

Pompe à chaleur Daikin
Altherma Géothermie
Données Techniques
EGSAH-D9W /
EGSAX-D9W /
EGSAX-D9WG



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W
EGSAX06DA9W
EGSAX10DA9W
EGSAX06DA9WG
EGSAX10DA9WG

TABLE DES MATIÈRES

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

1	Fonctions	4
	EGSAH-D9W	4
	EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG	5
2	Specifications	6
3	Options	22
4	Tableaux de puissances	23
	Légende de tableau de puissances	23
	Tableaux de puissances frigorifiques	24
	Tableaux de puissances calorifiques	25
	Programmes de certification	26
5	Plans cotés	28
6	Centre de gravité	30
7	Schémas de tuyauterie	31
8	Schémas de câblage	32
	Remarques et Légende	32
	Circuit de commande	33
	Alimentation électrique, chauffage de secours	35
9	Schémas de raccordements externes	36
10	Données sonores	37
	Spectre de puissance sonore	37
	Spectre de pression sonore	38
11	Installation	39
	Méthode d'installation	39
12	Plage de fonctionnement	40
13	Performances hydrauliques	41
	Unité à chute de pression statique	41

1 Fonctions

1 - 1 EGSAH-D9W

Pompe à chaleur géothermique pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

1

- › Niveau sonore extrêmement bas
- › Space heating comfort guaranteed even in the coldest winter conditions
- › Integrated stainless steel domestic hot water tank
- › Cloud ready: Remote monitoring and control
- › Ultra high SCOP at cold climate, 35 °C LWT



Dispositif de
commande en
ligne

1 Fonctions

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Pompe à chaleur géothermique pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude

- › Space heating comfort guaranteed even in the coldest winter conditions
- › Active cooling with high efficiency
- › Integrated stainless steel domestic hot water tank
- › Cloud ready: Remote monitoring and control
- › Ultra high SCOP at cold climate, 35 °C LWT
- › Niveau sonore extrêmement bas

1



Dispositif de
commande en
ligne

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Puissance calorifique	Min.		kW		0,85
	Nom.		kW	3,35	5,49
	Max.		kW	7,98	9,55
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,74	1,17
COP				4,51	4,70
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Tôle avec précouche	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.891	-
		Largeur	mm	597	
		Profondeur	mm	666	
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.202	
		Largeur	mm	720	
		Profondeur	mm	775	
Poids	Unité		kg	222	
	Unité emballée		kg	237	
Emballage	Matériau			Bois / Carton_ / Feuille enroulée PE / Métal	
	Poids		kg	15	
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique	
	Model			2YC40JXD#C	
PED	Category			Catégorie II	
	Élément	Nom		Compresseur	
	le plus critique	Ps*DN	bar	42	
		Ps*V	Bar*I	64	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	75	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité			1	
	Volume d'eau		l	1,76	
	Matériau isolant			Mousse élastomère	
Pompe à glycol	Type			Grundfos UPMXL Geo	
	Puissance absorbée		W	180	
Échangeur de chaleur de saumure	Quantité			1	
	Volume de saumure		l	1,94	
	Étiquette énergie			A	
Tank	Volume d'eau		l	180	
	Matériau			Acier inoxydable (EN 1.4521)	
Tank	Maximum water temperature		°C	60,0	
	Pression d'eau maximum		bar	10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
		Perte thermique	kWh/24h	1,2	
	Protection contre la corrosion			Décapage	
				10	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Chauffage	m³/h	8	
		Domestic hot water tank	m³/h	8	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		mm	22	
	Soupape de sécurité		bar	3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Purgeur d'air			Oui	
	Volume total d'eau		l	5,1	
	Système d'eau chaude	Volume d'eau	Min. l	20	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie	Diamètre mm	22	
	Raccord de rediffusion		inch	G 3/4" (femelle)	
Circuit de glycol	Diamètre des raccords de tuyauterie		mm	28	
	Soupape de sécurité		bar	3	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid	Général	SCOP	4,00 (1)	4,15 (1)
Circuit de glycol	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui	
	Purgeur d'air			Non	
	Volume total		l	5,0	
Réfrigérant	Type			R-32	
	PRP			675,0	
	Charge		TCO2Eq	1,15	
	Charge		kg	1,70	
	Circuits	Quantité		1	
Refrigerant oil	Type			FW68DA	
	Volume chargé		l	0,7	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques					EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		
Plage de fonction- nement	Espace d'installa- tion	Min.	°C		5				
		Max.	°C		35				
	Côté saumure	Min.	°C		-10				
		Max.	°C		30				
	Chauffage	Côté eau	Min.	°C		5			
		Max.	°C		65				
Plage de fonction- nement	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.	°C	25				
			Max.	°C	60				
General	Coordonnées du fournisseur/ fabricant	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.				
	Product descrip- tion	Pompe à chaleur air-eau			non				
		Pompe à chaleur saumure-eau			Oui				
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non				
		Pompe à chaleur basse température			non				
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui				
		Pompe à chaleur eau-eau			Oui				
	LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	39,0		41,0		
	Condition sonore	Étiquette d'écoconception et énergétique			Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825				
Niveau de puis- sance sonore	Plage		dB(A)	De 36 à 44 (46 en mode amplification), condition B0/-3 W30/35		De 36 à 47, condition B0/-3 W30/35			
Tank	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L					
Chauffage d'am- biance - général	Unité saumure/ eau-eau	Débit nominal eau/saumure m³/h			1,3		1,7		
	Autre	Pck (mode résistance de carter)		kW	0,000				
		Poff (mode arrêt)		kW	0,015				
		Psb (mode veille)		kW	0,015				
		Pto (thermostat désactivé)		kW	0,024				
	Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L			
Climat moyen		AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh	877				
		ηwh (water heating effi- ciency)		%	117				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,140				
		Qfuel (consommation quo- tidienne de combustible)		kWh	0,000				
		Classe			A+				
Climat froid		AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh	877				
		ηwh (water heating effi- ciency)		%	117				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,140				
		Qfuel (consommation quo- tidienne de combustible)		kWh	0,000				
Climat chaud		AEC (consommation élec- trique annuelle)		kWh	877				
		ηwh (water heating effi- ciency)		%	117				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh	4,140				
		Qfuel (consommation quo- tidienne de combustible)		kWh	0,000				
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tem- péré 55 °C	Général	Cons. énergé- tique annuelle	kWh	3.447		4.393	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	141		152	
			Pnominal à -10 °C	kW	6,2		8,5		
			SCOP		3.72 (1)		4.00 (1)		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	A+++
		Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	-
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,13	3,15
			Pdh kW	5,5	7,5
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,81	4,09
			Pdh kW	3,3	4,7
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,33	4,54
			Pdh kW	2,2	3,0
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	0,9
			COPd	3,65	4,59
			Pdh kW	1,0	1,4
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-10	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.820	5.047
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	152	158
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	SCOP	5,13 (1)	5,32 (1)
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,84	3,92
			Pdh kW	3,8	5,4
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,32	4,58
			Pdh kW	2,3	3,3
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	4,60	4,73
			Pdh kW	1,6	2,1
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	COPd	3,99	3,82
			Pdh kW	1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-22	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	-22	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.189	2.837
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	143	152
			Pnominal à 2 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	3,78 (1)	4,00 (1)
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,58	3,72
			Pdh kW	4,1	5,4
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,47	4,76
			Pdh kW	1,9	2,5
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	2	
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.447	3.428
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	195	197
			Pnominal à -10 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,06 (1)	5,12 (1)
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++	
		Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd	4,84	4,51
			Pdh kW	5,6	7,7
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,36	5,43
			Pdh kW	3,4	4,6
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,42	5,38
			Pdh kW	2,1	2,9
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	4,57	5,10
			Pdh kW	1,1	1,4
		Tol (limite de température de	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- péré 35 °C	Tol (limite de température de	TOL °C	-10	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd kW	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	-10	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. éner- gique annuelle	2.884	3.938
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	197	205
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,13 (1)	5,32 (1)
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	5,34	5,45
			Pdh kW	3,6	5,0
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,18	5,49
			Pdh kW	2,2	3,1
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	5,46	5,74
			Pdh kW	1,5	2,1
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	4,73	4,64
			Pdh kW	1,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	4,84	4,29
			Pdh kW	5,9	8,6
			TOL °C	-22	
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	4,84
				Pdh kW	4,29
				Tbiv °C	8,6
				-22	
		Général	Cons. éner- gique annuelle	1.683	2.244
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	183	194
			Pnominal à 2 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	4,76 (1)	5,06 (1)
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,13	5,23
			Pdh kW	3,9	5,7
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	5,32	5,48
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	1,8	2,5
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
Space cooling	Application basse tem- pérature	Général	PDesign kW	2	8
			SEER	14	
	Application moyenne température	Général	PDesign kW	8	
			SEER	15	

Spécifications électriques				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Alimentation électrique	Phase			1~/3~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	230/400	
	Plage de tension	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Consommation électrique	Veille		W	15	
Current	Recommended fuses		A	16/32	
Dispositif de chauffage électrique			Type	9W	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

(1) Conformément aux normes EN14825 et EN14511 :2018 |

Voir plan de plage de fonctionnement: augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage d'appoint ou de secours

Spécifications techniques				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Puissance calorifique	Min.		kW	0,85	
	Nom.		kW	3,35	5,49
	Max.		kW	7,98	9,55
Puissance absorbée	Nom.		kW	0,74	1,17
COP				4,51	4,70
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Tôle avec précouche	-
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.891	
		Largeur	mm	597	
		Profondeur	mm	666	
	Unité emballée	Hauteur	mm	2.202	
		Largeur	mm	720	
		Profondeur	mm	775	
Poids	Unité		kg	222	
	Unité emballée		kg	237	
Emballage	Matériau			Bois / Carton / Feuille enroulée PE / Métal	
	Poids		kg	15	
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique	
	Model			2YC40JXD#C	
PED	Category			Catégorie II	
	Élément	Nom		Compresseur	
	le plus	Ps*DN	bar	42	
	critique	Ps*V	Bar*I	64	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK	
	Nbre de vitesses			PWM	
	Puissance absorbée		W	75	
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques	
	Quantité			1	
	Volume d'eau		l	1,76	
	Matériau isolant			Mousse élastomère	
Pompe à glycol	Type			Grundfos UPMXL Geo	
	Puissance absorbée		W	180	
Échangeur de chaleur de saumure	Quantité			1	
	Volume de saumure		l	1,94	
Tank	Étiquette énergie			A	
	Volume d'eau		l	180	-
Tank	Matériau			Acier inoxydable (EN 1.4521)	
	Maximum water temperature		°C	60,0	
	Pression d'eau maximum		bar	10	
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane	
		Perte thermique	kWh/24h	1,2	
	Protection contre la corrosion			Décapage	
3-way valve	Coeffi- cient of flow (kV)	Chauffage	m³/h	10	
		Domestic hot water tank	m³/h	8	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		mm	22	
	Soupape de sécurité		bar	3	
	Manomètre			Numérique	
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui	
	Vanne d'isolement			Oui	
	Purgeur d'air			Oui	
	Volume total d'eau		l	5,1	
	Système d'eau chaude	Volume d'eau	Min. l	20	
	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie	Diamètre mm	22	
Circuit de glycol		Raccord de rediffusion	inch	G 3/4" (femelle)	
	Diamètre des raccords de tuyauterie		mm	28	
Puissance frigorifique latente	7/12°C	Max.	kW	8	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid	Général	SCOP	4,03 (1)	4,18 (1)
Circuit de glycol	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage			Oui	
	Purgeur d'air			Non	
	Volume total		l	5,0	

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques					EGSAX06D9W		EGSAX10D9W				
Réfrigérant	Type				R-32						
	PRP				675,0						
	Charge	TCO2Eq			1,15						
	Charge	kg			1,70						
	Circuits	Quantité			1						
Refrigerant oil	Type				FW68DA						
	Volume chargé	l			0,7						
Plage de fonctionnement	Espace	Min.	°C		5						
	d'installation	Max.	°C		35						
	Côté saumure	Min.	°C		-10						
		Max.	°C		30						
	Chauffage	Côté eau	Min.	°C	5						
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Max.	°C	65						
	Eau chaude	Côté eau	Min.	°C	25						
	sanitaire		Max.	°C	60						
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			non						
		Pompe à chaleur saumure-eau			Oui						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			Oui						
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)		39,0		41,0				
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Niveau de puissance sonore	Plage	dB(A)		De 36 à 44 (46 en mode amplification), condition B0/-3 W30/35		De 36 à 47, condition B0/-3 W30/35					
Tank	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L							
Chauffage d'ambiance - général	Unité saumure/eau-eau	Débit nominal eau/saumure m³/h			1,3		1,7				
	Autre	Pck (mode résistance de carter)	kW		0,000						
		Poff (mode arrêt)	kW		0,015						
		Psb (mode veille)	kW		0,015						
		Pto (thermostat désactive)	kW		0,024						
	Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L					
Climat moyen		AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		877						
		ηwh (water heating efficiency)	%		117						
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,140						
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	kWh		0,000						
		Classe			A+						
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		877					
ηwh (water heating efficiency)			%		117						
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh		4,140						
Qfuel (consommation quotidienne de combustible)			kWh		0,000						
Climat chaud			AEC (consommation électrique annuelle)	kWh		877					
			ηwh (water heating efficiency)	%		117					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)	kWh		4,140						
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)	kWh		0,000						
		Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh		3.393		4.339	
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		143		154	
				Pnominal à -10 °C	kW		6,2		8,5		

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	SCOP	3,77 (1)	4,05 (1)
			Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	A+++
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	-
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,13	3,15
			Pdh kW	5,5	7,5
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	COPd	3,81	4,09
			Pdh kW	3,3	4,7
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	COPd	4,33	4,54
			Pdh kW	2,2	3,0
			Cdh (dégradation chauffage)	1,0	0,9
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	3,65	4,59
			Pdh kW	1,0	1,4
			COPd	2,90	2,85
		Tol (limite de température de fonctionnement)	Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-10	
			Tbiv (température bivalente)	2,90	2,85
		Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	-10	
			Cons. énergétique annuelle kWh	3.787	5.015
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	ns (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	153	159
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	-
			COPd	3,84	3,92
			Pdh kW	3,8	5,4
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,32	4,58
			Pdh kW	2,3	3,3
		Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	4,60	4,73
			Pdh kW	1,6	2,1
		Condition D (12° CBS/11° CBH)	COPd	3,99	3,82
			Pdh kW	1,0	
			COPd	2,90	2,85
		Tol (limite de température de	Pdh kW	6,4	8,5

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tol (limite de température de	TOL °C	-22	
	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90	2,85
		Pdh	kW	6,4	8,5
		Tbiv	°C	-22	
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.124	2.771
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	148	156
		Pnominal à 2 °C	kW	6,2	8,5
		SCOP		3,90 (1)	4,10 (1)
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		2,90	2,85
		Pdh	kW	6,4	8,5
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	-
		COPd		3,58	3,72
		Pdh	kW	4,1	5,4
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		4,47	4,76
		Pdh	kW	1,9	2,5
Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90	2,85
		Pdh	kW	6,4	8,5
		Tbiv	°C	2	
	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.393	3.373
		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	199	200
		Pnominal à -10 °C	kW	6,2	8,5
		SCOP		5,18 (1)	5,20 (1)
		Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++	
	Condition A (-7° CBS/-8° CBH)	COPd		4,84	4,51
		Pdh	kW	5,6	7,7
	Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,36	5,43
		Pdh	kW	3,4	4,6
	Condition C (7° CBS/6° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		1,0	
		COPd		5,42	5,38
		Pdh	kW	2,1	2,9
	Condition D (12° CBS/11° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)		0,9	
		COPd		4,57	5,10
		Pdh	kW	1,1	1,4
	Tol (limite de température de	COPd		4,67	4,29

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Tol (limite de température de fonctionne-	Pdh kW	6,0	8,6
		TOL °C		-10	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
	Sortie d'eau climat froid 35 °C		Tbiv °C	-10	
		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.851	3.905
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	199	207
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	5,34	5,45
			Pdh kW	3,6	5,0
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,18	5,49
			Pdh kW	2,2	3,1
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	5,46	5,74
			Pdh kW	1,5	2,1
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	4,73	4,64
			Pdh kW	1,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			TOL °C	-22	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	-22	
		Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.564	2.179
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C		ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	197	200
			Pnominal à 2 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,12 (1)	5,21 (1)
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,13	5,23
			Pdh kW	3,9	5,7
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	5,32	5,48
			Pdh kW	1,8	2,5
		Tbiv (température bivalente)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	2	
Space cooling	Application basse température	Général	PDesign kW	8	
			SEER	14	
	Application moyenne température	Général	PDesign kW	8	
			SEER	15	

Spécifications électriques				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Alimentation électrique	Phase			1~ / 3~	
	Fréquence	Hz		50	
	Tension	V		230/400	
	Plage de tension	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Consommation électrique	Veille	W		15	
Current	Recommended fuses	A		16/32	
Dispositif de chauffage électrique	Type			9W	

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

(1)Conformément aux normes EN14825 et EN14511 :2018 |

Voir plan de plage de fonctionnement: augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage d'appoint ou de secours

2

Spécifications techniques					EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG		
Puissance calorifique	Min.			kW	0,85				
	Nom.			kW	3,35		5,49		
	Max.			kW	7,98		9,55		
Puissance absorbée	Nom.			kW	0,74		1,17		
COP					4,51		4,70		
Casing	Colour				Grey + Black				
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1.891				
		Largeur		mm	597				
		Profondeur		mm	666				
	Unité emballée	Hauteur		mm	2.202				
		Largeur		mm	720				
		Profondeur		mm	775				
Poids	Unité			kg	222				
	Unité emballée			kg	237				
Emballage	Matériau				Bois / Carton_ / Feuille enroulée PE / Métal				
	Poids				15				
Compresseur	Type				Compresseur swing hermétique				
	Model				2YC40JXD#C				
PED	Category				Catégorie II				
	Élément				Compresseur				
	le plus critique	Ps*DN		bar	42				
		Ps*V		Bar*I	64				
Pump	Type				Grundfos UPM3LK				
	Nbre de vitesses				PWM				
	Puissance absorbée				75				
Échangeur de chaleur - côté eau	Type				Échangeur de chaleur à plaques				
	Quantité				1				
	Volume d'eau				1,76				
	Matériau isolant				Mousse élastomère				
Pompe à glycol	Type				Grundfos UPMXL Geo				
	Puissance absorbée				180				
Échangeur de chaleur de saumure	Quantité				1				
	Volume de saumure				1,94				
	Étiquette énergie				A				
	Volume d'eau				180		-		
Tank	Matériau				Acier inoxydable (EN 1.4521)				
	Maximum water temperature				60,0				
	Pression d'eau maximum				10				
	Isolation	Matériau				Mousse de polyuréthane			
		Perte thermique				1,2			
	Protection contre la corrosion				Décapage				
3-way valve	Coeffi- cient of flow (kV)	Chauffage		m³/h	10				
		Domestic hot water tank		m³/h	8				
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie				22				
	Soupape de sécurité				3				
	Manomètre				Numérique				
	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui				
	Vanne d'isolement				Oui				
	Purgeur d'air				Oui				
	Volume total d'eau				5,1				
	Système d'eau chaude	Volume d'eau	Min.	l	20				
Circuit d'eau - côté eau chaude sanitaire	Raccords de tuyauterie	Entrée d'eau froide / Sortie		mm	22				
		Raccord de rediffusion		inch	G 3/4" (femelle)				
Circuit de glycol	Diamètre des raccords de tuyauterie				28				
	Soupape de sécurité				3				
Puissance frigorifique latente	7/12°C	Max.		kW	8				
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid	Général	SCOP		4,03 (1)		4,18 (1)		
Circuit de glycol	Vanne d'évacuation/Vanne de remplissage				Oui				
	Purgeur d'air				Non				
	Volume total				l				
Réfrigérant	Type				R-32				
	PRP				675,0				
	Charge				TCO2Eq				
	Charge				kg				
	Circuits				Quantité				

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques					EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG				
Refrigerant oil	Type				FW68DA						
	Volume chargé				I						
Plage de fonctionnement	Espace d'installation	Min.		°C		5					
		Max.		°C		35					
	Côté saumure	Min.		°C		-10					
		Max.		°C		30					
	Chauffage	Côté eau	Min.		°C		5				
			Max.		°C		65				
Plage de fonctionnement	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.		°C		25				
			Max.		°C		60				
General	Coordonnées du fournisseur/fabricant	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompe à chaleur air-eau			non						
		Pompe à chaleur saumure-eau			Oui						
		Système combiné de chauffage pompe à chaleur			non						
		Pompe à chaleur basse température			non						
		Réchauffeur supplémentaire intégré			Oui						
		Pompe à chaleur eau-eau			Oui						
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)		39,0		41,0				
	Condition sonore Étiquette d'écoconception et énergétique				Puissance sonore en mode chauffage mesurée conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825						
Niveau de puissance sonore	Plage			dB(A)		De 36 à 44 (46 en mode amplification), condition B0/-3 W30/35		De 36 à 47, condition B0/-3 W30/35			
Tank	Name			Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable, 180 L							
Chauffage d'ambiance - général	Unité saumure/eau-eau	Débit nominal eau/saumure m³/h			1,3		1,7				
		Autre	Pck (mode résistance de carter)		kW		0,000				
	Poff (mode arrêt)		kW		0,015						
	Psb (mode veille)		kW		0,015						
	Pto (thermostat désactivé)		kW		0,024						
	Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L					
Climat moyen			AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		877				
		ηwh (water heating efficiency)		%		117					
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		4,140					
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)		kWh		0,000					
		Classe				A+					
		Climat froid	AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		877				
ηwh (water heating efficiency)			%		117						
Qelec (consommation électrique quotidienne)			kWh		4,140						
Qfuel (consommation quotidienne de combustible)			kWh		0,000						
Climat chaud			AEC (consommation électrique annuelle)		kWh		877				
			ηwh (water heating efficiency)		%		117				
		Qelec (consommation électrique quotidienne)		kWh		4,140					
		Qfuel (consommation quotidienne de combustible)		kWh		0,000					
Chauffage des locaux		Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle		kWh		3.393		4.339	
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)		%		143		154	
	Pnominal à -10 °C			kW		6,2		8,5			
	SCOP					3,77 (1)		4.05 (1)			

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Chauffage des locaux	Sortie d'eau sous climat tempéré 55 °C	Général	Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	A+++
		Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	-
		(-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	3,13	3,15
			Pdh kW	5,5	7,5
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	3,81	4,09
			Pdh kW	3,3	4,7
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,33	4,54
			Pdh kW	2,2	3,0
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	0,9
			COPd	3,65	4,59
			Pdh kW	1,0	1,4
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-10	
		Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	-10	
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	3.787	5.015
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	153	159
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)
	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Condition A	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	-
			COPd	3,84	3,92
			Pdh kW	3,8	5,4
		Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,32	4,58
			Pdh kW	2,3	3,3
		Condition C (7° CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	4,60	4,73
			Pdh kW	1,6	2,1
		Condition D (12° CBS/11 °CBH)	COPd	3,99	3,82
			Pdh kW	1,0	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-22	

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Spécifications techniques					EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG			
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat froid : 55 °C	Tbiv (température bivalente)	COPd		2,90		2,85			
			Pdh	kW	6,4		8,5			
Tbiv			°C			-22				
Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 55 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.124		2.771				
				ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	148		156		
				Pnominal à 2 °C	kW	6,2		8,5		
				SCOP	3,90 (1)		4,10 (1)			
				Condition B (2° CBS/1° CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0				
	COPd	2,90				2,85				
	Pdh	kW	6,4			8,5				
	Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	3,58		3,72				
			Pdh	kW	4,1		5,4			
	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	4,47		4,76				
			Pdh	kW	1,9		2,5			
	Tbiv (température bivalente)	COPd	2,90		2,85					
			Pdh	kW	6,4		8,5			
			Tbiv	°C	2					
	Sortie d'eau climat tempéré 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle	kWh	2.393		3.373			
					ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	199		200	
					Pnominal à -10 °C	kW	6,2		8,5	
					SCOP	5,18 (1)		5,20 (1)		
					Classe d'effic. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++				
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	4,84		4,51				
				Pdh		kW	5,6		7,7	
Condition B (2° CBS/1° CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	5,36		5,43				
			Pdh	kW	3,4		4,6			
Condition C (7 °CBS/6 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	1,0							
			COPd	5,42		5,38				
			Pdh	kW	2,1		2,9			
Condition D (12 °CBS/11 °CBH)		Cdh (dégradation chauffage)	0,9							
			COPd	4,57		5,10				
			Pdh	kW	1,1		1,4			
Tol (limite de température de			COPd	4,67		4,29				
				Pdh	kW	6,0		8,6		

2

Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Spécifications techniques				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Chauffage des locaux	Sortie d'eau climat temp- péré 35 °C	Tol (limite de température de	TOL °C	-10	
		Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd kW	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	-10	
	Sortie d'eau climat froid 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	2.851	3.905
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	199	207
			Pnominal à -22 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)
		Condition A (-7 °CBS/-8 °CBH)	COPd	5,34	5,45
			Pdh kW	3,6	5,0
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,18	5,49
			Pdh kW	2,2	3,1
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	5,46	5,74
			Pdh kW	1,5	2,1
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	
			COPd	4,73	4,64
			Pdh kW	1,2	
		Tol (limite de température de fonctionnement)	COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
			TOL °C	-22	
			Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	4,67
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	-22	
Chauffage des locaux	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Général	Cons. énergétique annuelle kWh	1.564	2.179
			ηs (effic. saisonnière du chauffage d'ambiance) %	197	200
			Pnominal à 2 °C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,12 (1)	5,21 (1)
		Condition B (2 °CBS/1 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	4,67	4,29
			Pdh kW	6,0	8,6
		Condition C (7 °CBS/6 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	1,0	
			COPd	5,13	5,23
			Pdh kW	3,9	5,7
		Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Cdh (dégradation chauffage)	0,9	1,0
			COPd	5,32	5,48
	Sortie d'eau en conditions climatiques chaudes 35 °C	Condition D (12 °CBS/11 °CBH)	Pdh kW	1,8	2,5
			Tbiv (tem- pérature bivalente)	COPd	4,67
			Pdh kW	6,0	8,6
			Tbiv °C	2	
Space cooling	Application basse température	Général	PDesign kW	8	
			SEER	14	
	Application moyenne température	Général	PDesign kW	8	
			SEER	15	

Spécifications électriques				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Alimentation électrique	Phase			1~/3~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	230/400	
	Plage de tension	Min.	%	10	
		Max.	%	10	
Consommation électrique	Veille		W	15	
Current	Recommended fuses		A	16/32	
Dispositif de chauffage électrique	Type			9W	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

(1) Conformément aux normes EN14825 et EN14511 :2018 |

Voir plan de plage de fonctionnement: augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage d'appoint ou de secours

3 Options

3 - 1 Options

3

EGSAH-D9W

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Équipement installé en usine pour EGSA(H/X)10DA##

Équipement installé en usine pour EGSA(H/X)06DA##

Description	EGSA(H/X)06DA##
Modèle de chauffage uniquement EGSAH*	9W
Modèle réversible EGSAX*	9W
Chauffage d'appoint 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Chauffage d'appoint 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o

Description	EGSA(H/X)10DA##
Modèle de chauffage uniquement EGSAH*	9W
Modèle réversible EGSAX*	9W
Chauffage d'appoint 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Chauffage d'appoint 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Ballon d'eau chaude sanitaire 180L	o

Disponibilité des kits

Référence	Description	EGSA*DA*			
		9W	9W	9W	9W
EGSAH*	Unité intérieure de chauffage uniquement				
EGSAX*	Unité intérieure réversible				
EKRP1HBAA	CCI E/S numériques	(1) (2) o	o	o	o
EKRP1AHTA	CCI demande	(3) o	o	o	o
BRC1HHDA*	Interface utilisateur à distance	o	o	o	o
EKCC8-W	Interface utilisateur centralisée universelle	o	o	o	o
KRCS01-1	Capteur intérieur à distance	o	o	o	o
EKPCCAB4	Kit de câble PC	(4) o	o	o	o
FWXV15AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o (5)	o	o (5)
FWXV20AVEB	Convecteur de pompe à chaleur	o	o (5)	o	o (5)
EKRTWA	Thermostat d'ambiance câblé	o	o	o	o
EKRTR1	Thermostat d'ambiance sans fil	o	o	o	o
EKRTETS	Thermostat d'ambiance externe	(6) o	o	o	o
KGSFILL2	Kit de remplissage	o	o	o	o
K.FERNOXTF1	Filtre magnétique / pot de décantation	o	o	o	o
K.FERNOXTF1FL	Filtre magnétique / pot de décantation	o	o	o	o
EKCSENS	Capteur de courant	o	o	o	o
EKGSHYDMOD	Module Hydro	o	o	o	o
EKGSPWCAB	Câble d'alimentation avec connecteur pour l'Allemagne	o	o	o	o

(1) CCI qui propose des raccords de sortie supplémentaires:

- (a) Commande de la source de chaleur externe (fonctionnement relèvé).
- (b) Signal MARCHE/ARRÊT à distance de l'unité extérieure, rafraîchissement/chauffage de l'air ambiant
- (c) Sortie d'alarme distante

(2) Des relais supplémentaires sont fournis pour permettre une commande bivalente associée à un thermostat d'ambiance externe

(3) La CI reçoit jusqu'à 4 entrées numériques pour la limitation de puissance

(4) Câble de données pour la connexion avec un PC.

(5) Le kit de vannes est obligatoire si le convecteur de la pompe à chaleur est installé sur un modèle réversible (pas obligatoire sur les modèles chauffage uniquement)

(6) EKRTETS peut uniquement être utilisée en association avec EKRTR1

(7) La capacité du chauffage d'appoint dépend de la manière dont le chauffage d'appoint est raccordé au réseau

(8) 1 phase(s) 3kW (fonctionnement normal) / 6kW (fonctionnement d'urgence/ mode "HP arrêt forcé")

(9) 3 phase(s) 6kW (fonctionnement normal) / 9kW (fonctionnement d'urgence/ mode "HP arrêt forcé")

3D122775

4 Tableaux de puissances

4 - 1 Légende de tableau de puissances

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG			
Modèle		EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W
Mode chaleur eau chaude sanitaire	Profil de charge	-	L
Conformément à la norme EN16147.	η_{wh} (rendement énergétique de chauffage d'eau)	[%]	117
	COP de l'eau chaude sanitaire	-	2,82
	Durée de chauffage	hh:mm	1:43
	Entrée électrique en veille	W	26,2
	Température d'eau chaude sanitaire de référence	[°C]	53,0
	Volume équivalent d'eau chaude sanitaire	[l]	238,7

Modèle		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W	
Application		35	55	35	55
Puissance acoustique	Mesuré selon la norme EN12102	[dBa]	39,0	39,0	41,0

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage	Puissance de chauffage	[kW]	3,4	3,3	5,5	5,6
	Entrée électrique	[kW]	0,7	1,3	1,2	2,0
Température d'entrée de la saumure = 0°C	COP	-	4,5	2,5	4,7	2,9
	Débit d'eau nominal	m³/h				

Données saisonnières - chauffage						
Conditions climatiques moyennes (température de calcul: -10°C)						
Chauffage	Pnom à -10°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	[%]	195	141	197	152
	Consommation d'énergie annuelle	kWh	2447	3447	3428	4393
Climat plus froid (température de calcul: -22°C)						
Chauffage	Pnom à -22°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	[%]	197	152	205	158
	Consommation d'énergie annuelle	kWh	2884	3820	3938	5047
Climat plus chaud (température de calcul: 2°C)						
Chauffage	Pnom à 2°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	[%]	183	143	194	152
	Consommation d'énergie annuelle	kWh	1683	2189	2244	2837
Chauffage d'ambiance - général						
Autre	Mode de commande de la puissance	-	Inverter			
	Poff (Mode arrêt)	[kW]	0,015			
	Pto (Thermostat désactivé)	[kW]	0,024			
	Psb (Mode veille)	[kW]	0,015			
	Pck (Mode résistance de carter)	[kW]	0,000			

			Conditions climatiques moyennes (température de calcul: -10°C)				Climat plus froid (température de calcul: -22°C)			
Modèle			EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W	
Application			35	55	35	55	35	55	35	55
Condition (A) (-7°C DB / -8°C WB)	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	5,57	5,46	7,67	7,45	3,57	3,75	4,97	5,43
	COPd (COP déclaré)	-	4,84	3,13	4,51	3,15	5,34	3,84	5,45	3,92
	Cdh (Dégradation chauffage)	-	0,98	1	1	1	1	1	1	0,98
Condition (B) (2°C DB / 1°C WB)	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	3,35	3,25	4,59	4,68	2,17	2,28	3,05	3,32
	COPd (COP déclaré)	-	5,36	3,81	5,43	4,09	5,18	4,32	5,49	4,58
	Cdh (Dégradation chauffage)	-	0,96	1	1	1	1	1	1	0,97
Condition (C) (7°C DB / 6°C WB)	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	2,05	2,24	2,93	2,98	1,5	1,63	2,11	2,07
	COPd (COP déclaré)	-	5,42	4,33	5,38	4,54	5,46	4,6	5,74	4,73
	Cdh (Dégradation chauffage)	-	1	0,95	1	1	0,91	0,93	0,94	1
Condition (D) (12°C DB / 11°C WB)	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	1,05	0,96	1,36	1,37	1,15	1,01	1,19	0,98
	COPd (COP déclaré)	-	4,57	3,65	5,1	4,59	4,73	3,99	4,64	3,82
	Cdh (Dégradation chauffage)	-	0,9	1	0,91	0,92	0,9	0,91	0,91	0,91
Condition (E) (Tol (limite temp. de fonctionnement))	Tol (Limite temp. de fonctionnement)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (COP déclaré)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
	Wtol (limite du fonctionnement d'eau du chauffage)	[°C]	35	55	35	55	35	55	35	55
Condition (F) (Tbiv (température bivalente))	Tbiv (Température bivalente)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (capacité de chauffage déclarée)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (COP déclaré)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
Chauffage d'appoint Psup (capacité du chauffage d'appoint intégré)			[kW]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Psup (capacité supplémentaire à température de calcul)			[kW]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Remarque
Pdh (Declared Heating Capacity) conformément à EN14511:2018
COPdh (Declared COP) conformément à EN14511:2018

3D122777

4 Tableaux de puissances

4 - 2 Tableaux de puissances frigorifiques

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Puissance de rafraîchissement maximale

	LWC [°C]	7		13		15		18		22	
	EBT [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57
	0			11,27	1,28	11,27	1,27	11,28	1,25	11,29	1,24
	5	11,76	1,43	11,94	1,50	12,00	1,50	12,10	1,50	12,24	1,49
	10	11,85	1,61	12,61	1,65	12,73	1,65	12,92	1,66	13,18	1,66
	15	11,17	1,68	12,10	1,73	12,35	1,72	12,74	1,71	13,25	1,69
	20	10,49	1,76	11,59	1,81	11,97	1,79	12,56	1,76	13,33	1,72
	25	9,82	1,84	11,08	1,89	11,59	1,86	12,37	1,81	13,41	1,74
EGSAH(X)06DA9W(G)	30	9,14	1,92	10,57	1,98	11,21	1,93	12,19	1,86	13,49	1,77
	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57
	0			9,73	1,00	9,73	1,00	9,73	0,99	9,73	0,97
	5	10,04	1,11	10,31	1,16	10,40	1,15	10,52	1,14	10,68	1,12
	10	10,13	1,22	10,90	1,25	11,06	1,24	11,30	1,23	11,62	1,22
	15	9,80	1,38	10,74	1,42	11,04	1,40	11,49	1,38	12,09	1,36
	20	9,46	1,55	10,57	1,59	11,01	1,57	11,67	1,54	12,56	1,49
	25	9,13	1,71	10,41	1,76	10,99	1,73	11,86	1,69	13,02	1,63
	30	8,79	1,87	10,24	1,93	10,96	1,90	12,04	1,84	13,49	1,77

Légende

LWC: Température de départ [°C]

EBT: Température d'entrée de la saumure [°C]

CC: Puissance de rafraîchissement à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme EN14511:2018.

PI: Entrée électrique à la fréquence maximale de fonctionnement (pompes et dispositif de commande inclus), mesurée conformément à EN14511:2018.

Conditions

Puissance de rafraîchissement

La puissance est conforme à EN14511:2018 et s'applique à une plage de températures d'eau glacée $\Delta t = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$
Les valeurs de puissance ne peuvent être extrapolées en-dessous d'une température de départ de 7°C.

3D124144

4 Tableaux de puissances

4 - 3 Tableaux de puissances calorifiques

EGSAH-D9W

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Puissance de chauffage maximale

	LWC [°C]	25		35		45		55		60	
	EBT [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75
	-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72
	0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70
	5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72
	10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75
	15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58
	20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41
	25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25
EGSAH(X)10DA9W(G)	30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08
	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50
	-5	7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60
	0	8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70
	5	9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72
	10	11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75
	15	12,13	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58
	20	13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41
EGSAX-D9WG	25	14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25
	30	15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08

Légende

LWC: Température de départ [°C]

EBT: Température d'entrée de la saumure [°C]

HC: Puissance de chauffage à la fréquence maximale de fonctionnement, mesurée conformément à la norme

EN14511:2018

PI: Entrée électrique à la fréquence maximale de fonctionnement (pompes et dispositif de commande inclus), mesurée conformément à EN14511:2018.

Conditions

Puissance de chauffage

La puissance est conforme à EN14511:2018 et s'applique à une plage de températures d'eau chauffée $\Delta T = 3 \sim 8^{\circ}\text{C}$

3D123293

4 Tableaux de puissances

4 - 4 Programmes de certification

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

Données nominales pour les programmes de certification - mode de chauffage

4

EGSA(H/X)-06						
Chauffage - Conditions climatiques moyennes - Charge partielle		Température basse				
		Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP	Cdh (Dégradation chauffage)
A	-7	20	35	5,1	10,29	0,96
B	2	20	35	3,06	10,01	0,94
C	7	20	35	1,85	9,3	0,9
D	12	20	35	1,85	9,3	0,9
E	-10 Tol (Limite temp. de fonctionnement)	20	35	5,66	9,67	0,97
F	-10 Tbiv (Température bivalente)	20	35	5,66	9,67	0,97

EGSA(H/X)-10						
Chauffage - Conditions climatiques moyennes - Charge partielle		Température basse				
		Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP	Cdh (Dégradation chauffage)
A	-7	20	35	9,66	9,04	0,98
B	2	20	35	5,27	9,59	0,96
C	7	20	35	3,49	8,94	0,95
D	12	20	35	1,65	6,42	0,93
E	-10 Tol (Limite temp. de fonctionnement)	20	35	10,53	8,95	0,98
F	-10 Tbiv (Température bivalente)	20	35	10,53	8,95	0,98

EGSA(H/X)-06						
Chauffage - Conditions climatiques moyennes - Charge partielle		Température moyenne				
		Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP	Cdh (Dégradation chauffage)
A	-7	20	55	5,75	4,75	0,98
B	2	20	55	3,71	3,94	0,98
C	7	20	55	2,08	3,11	0,97
D	12	20	55	1,52	2,7	0,97
E	-10 Tol (Limite temp. de fonctionnement)	20	55	6,51	4,81	0,99
F	-10 Tbiv (Température bivalente)	20	55	6,51	4,81	0,99

EGSA(H/X)-10						
Chauffage - Conditions climatiques moyennes - Charge partielle		Température moyenne				
		Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP	Cdh (Dégradation chauffage)
A	-7	20	55	8,77	4,94	0,99
B	2	20	55	5,83	4,65	0,98
C	7	20	55	3,83	4,29	0,98
D	12	20	55	2,06	3,47	0,97
E	-10 Tol (Limite temp. de fonctionnement)	20	55	10,19	4,96	0,99
F	-10 Tbiv (Température bivalente)	20	55	10,19	4,96	0,99

3D130996

4 Tableaux de puissances

4 - 4 Programmes de certification

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

EGSA(H/X)-06									
Puissance de chauffage									
Minimum					Maximum				
Débit Circuit de saumure [l/min]	Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP	Débit Circuit de saumure [l/min]	Température d'entrée de la saumure [°C]	Température de départ [°C]	Puissance de chauffage [kW]	COP
9	20	35	1,50	9,48	9	20	25	10,62	7,57
9	25	35	2,01	16,19	9	20	35	10,52	5,91
9	20	45	1,31	5,05	9	20	45	10,28	4,68
9	25	45	1,49	6,51	9	20	55	9,23	3,99
9	20	55	1,88	2,87	9	25	25	11,79	8,71
9	25	55	1,60	3,17	9	25	35	11,62	6,57
					9	25	45	11,38	5,16
					9	25	55	9,23	4,54

Fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

EGSA(H/X)-06, -10					
Débit Circuit de saumure [l/min]	Température d'entrée de la saumure [°C]	Température du ballon d'eau chaude sanitaire	Durée de chauffage (hh:mm:ss)	Puissance	
				Côté saumure	
				Maximum	Moyenne
				[kW]	[kW]
9	20	10 -> 55	01:16:56	7,7	5,94
9	25	10 -> 55	01:10:04	8,5	6,53
9	20	37 -> 55	00:43:58	4,6	3,67
9	25	37 -> 55	00:38:59	5,3	4,39

Limitations relatives à l'installation

Soupape de sécurité

La soupape de sécurité fournie avec l'unité s'ouvre à 3 bars. Si la pression de calcul est supérieure, ce système ne doit pas être utilisé. La pression de calcul maximum autorisée côté saumure est de 4 bars. La soupape de sécurité sélectionnée doit s'ouvrir avec une pression maximum de 4 bars.

Vanne d'équilibrage/Vanne de régulation

Une vanne d'équilibrage doit être installée sur le tuyau d'entrée ou de sortie de saumure afin de limiter le flux maximum. En l'absence d'une telle vanne, la pompe à saumure ne peut pas fonctionner correctement et le fonctionnement de l'unité ne peut pas être garanti. Le débit maximum recommandé est 9 l/min.

Séparateur hydraulique

Un séparateur hydraulique doit être installé pour séparer le circuit de flux primaire (groupe d'eau glacée) du circuit de flux secondaire (unité EGSA)

Vase d'expansion

Le vase de niveau de saumure fourni avec l'unité est uniquement destiné à une application simple, pas à une application collective. Un vase d'expansion doit être installé pour éviter les problèmes de cavitation de pompe et pour compenser le changement de volume de l'agent provoqué par les fluctuations de température.

Réglage de température de gel

Si l'eau est utilisée comme agent, le réglage sur site A-04 doit être modifié sur la valeur 0 pour éviter les pannes.

Clapet antiretour

Un clapet antiretour doit être installé sur le tuyau de sortie de saumure.

Diamètre de tuyau

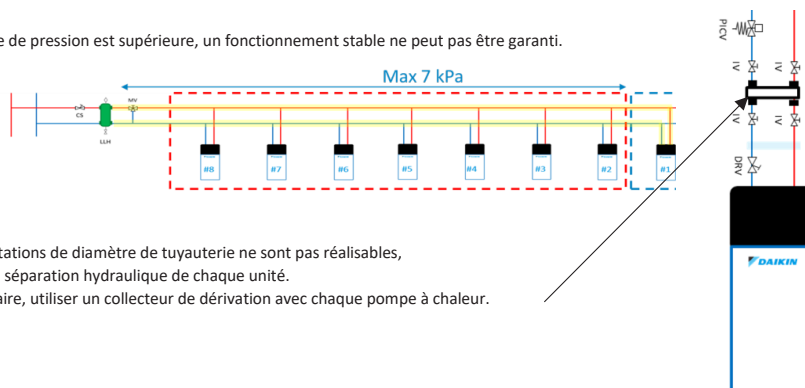
Limitations relatives aux chutes de pression

Lorsque les unités sont installées sur un circuit parallèle, la chute de pression maximum autorisée pour la pompe à saumure la plus éloignée de la bouteille de découplage est de 7 kPa. (Illustration ci-après)

Cette chute de pression est calculée avec un débit de 8 l/min moins le débit de calcul de la tuyauterie commune.

Par exemple, si le nombre d'unités = N et que le débit de calcul pour chaque appartement = 9 l/min, la chute de pression maximale avec un débit de (9N-8) l/min est de 7 kPa

Si la chute de pression est supérieure, un fonctionnement stable ne peut pas être garanti.



Si les limitations de diamètre de tuyauterie ne sont pas réalisables, assurer la séparation hydraulique de chaque unité. Pour ce faire, utiliser un collecteur de dérivation avec chaque pompe à chaleur.

3D130996

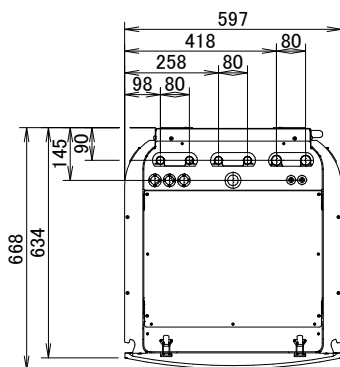
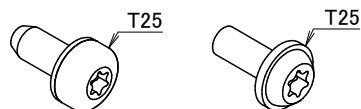
5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

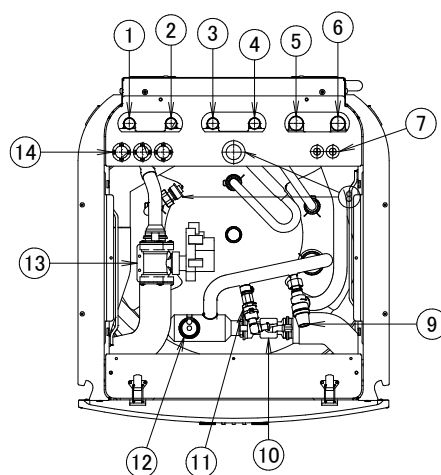
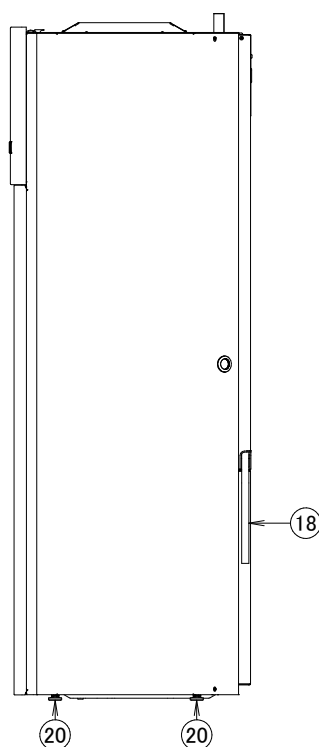
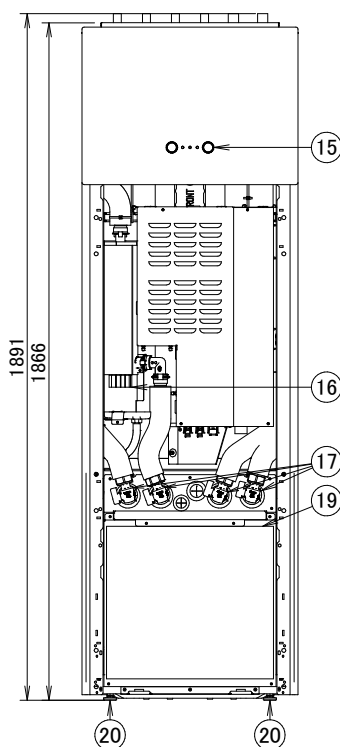
5

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Vis utilisées dans cette unité:



- ① Raccord droit de sortie de l'eau Ø22mm
- ② Raccord droit d'entrée de l'eau Ø22mm
- ③ Raccord droit de sortie du ballon Ø22mm
- ④ Raccord droit d'entrée du ballon Ø22mm
- ⑤ Raccord droit de sortie de la saumure Ø28mm
- ⑥ Raccord droit d'entrée de la saumure Ø28mm
- ⑦ Admission du câblage sous basse tension Ø13.5mm
- ⑧ Raccord de recirculation G3/4" (femelle)
- ⑨ Vanne de sécurité
- ⑩ Capteur de débit
- ⑪ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑫ Purge d'air
- ⑬ Vanne à 3 voies
- ⑭ Admission du câblage sous haute tension Ø24mm
- ⑮ Interface utilisateur
- ⑯ Chauffage d'appoint
- ⑰ Vannes d'arrêt
- ⑱ Sortie de purge (unité + vanne de sécurité)
- ⑲ Unité hydrobox
- ⑳ Pieds de mise à niveau



L'installation sur place doit être effectuée conformément à la législation applicable.

Des exemples sont disponibles dans le guide de référence de l'installateur.

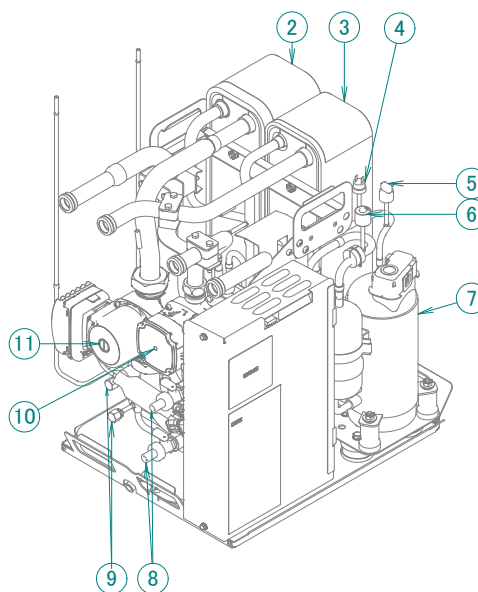
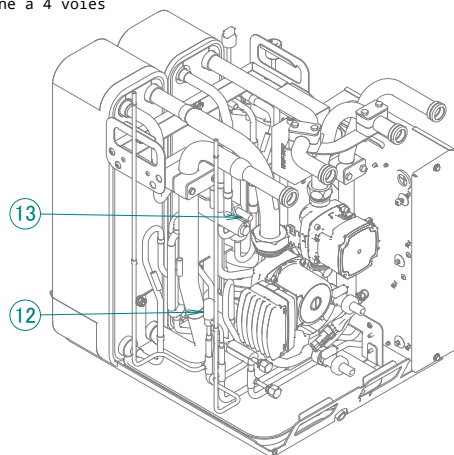
3D122284

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

- ② Échangeur de chaleur à plaques
Côté saumure
- ③ Échangeur de chaleur à plaques
Côté eau
- ④ Commutateur haute pression
- ⑤ Capteur de pression de réfrigérant
- ⑥ Capteur basse pression
- ⑦ Compresseur
- ⑧ Vanne de purge
- ⑨ Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
- ⑩ Pompe
Côté eau
- ⑪ Pompe
Côté saumure
- ⑫ Vanne de détente électronique
- ⑬ Vanne à 4 voies



L'installation sur place doit être effectuée conformément à la législation applicable.

Des exemples sont disponibles dans le guide de référence de l'installateur.

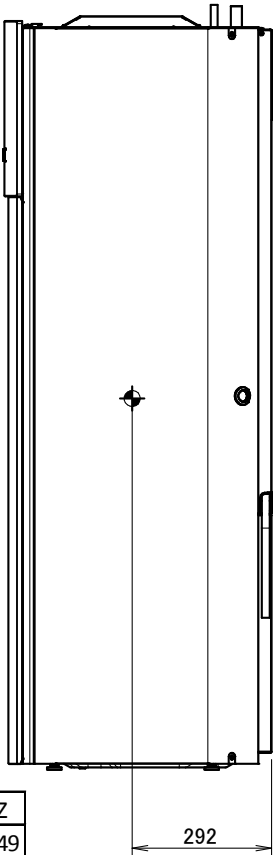
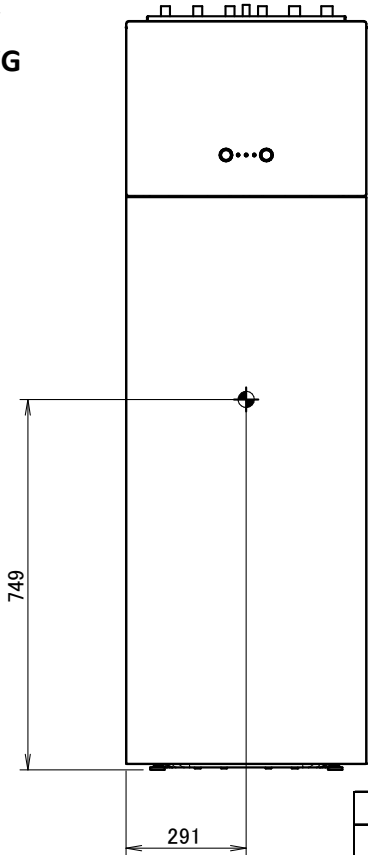
3D122355B

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

6

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



MODEL	X	Y	Z
180L	291	292	749

3D122238

7 Schémas de tuyauterie

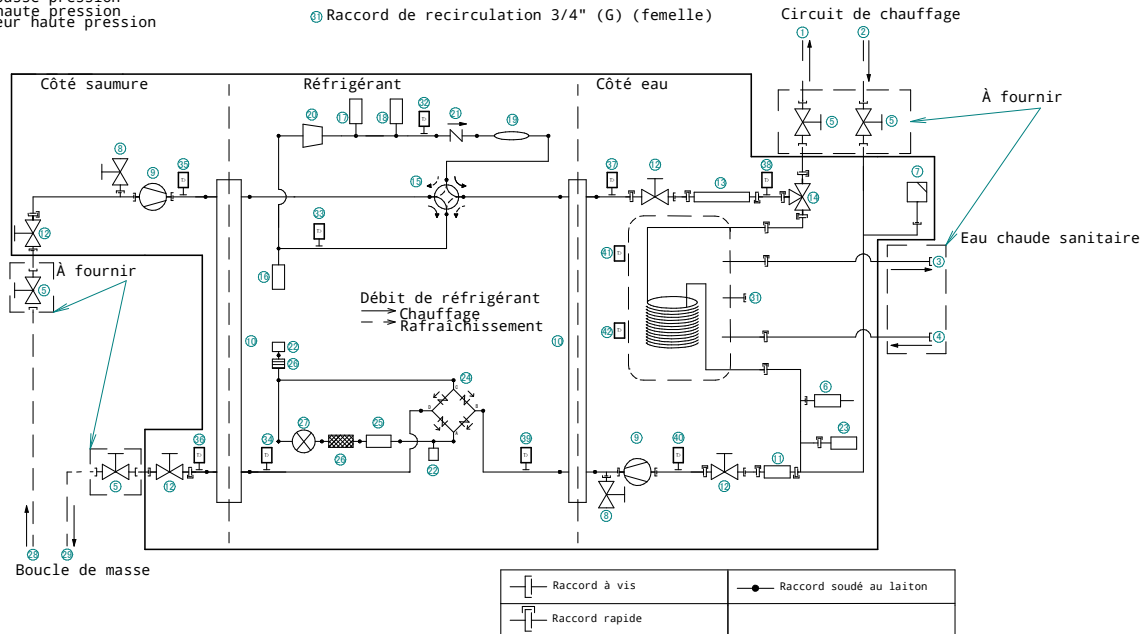
7 - 1 Schémas de tuyauterie

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

- ① Raccord de sortie d'eau Ø 22mm
- ② Raccord d'entrée d'eau Ø 22mm
- ③ Raccord de sortie du ballon Ø 22mm
- ④ Raccord d'entrée du ballon Ø 22mm
- ⑤ Vanne d'arrêt
- ⑥ Vanne de sécurité
- ⑦ Vanne de purge d'air automatique
- ⑧ Vanne de purge
- ⑨ Pompe
- ⑩ Échangeur de chaleur à plaques
- ⑪ Capteur de débit
- ⑫ Vanne d'arrêt
- ⑬ Chauffage d'appoint
- ⑭ Vanne à 3 voies
- ⑮ Vanne à 4 voies
- ⑯ Capteur basse pression
- ⑰ Capteur haute pression
- ⑱ Commutateur haute pression

- ⑫ Silencieux
- ⑬ Compresseur
- ⑭ Clapet anti-retour
- ⑮ Orifice d'entretien
- ⑯ Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- ⑰ Redresseur
- ⑱ Dissipateur thermique
- ⑲ Filtre
- ⑳ Vanne de détente électronique
- ㉑ Raccord d'entrée de la saumure Ø 28mm
- ㉒ Raccord de sortie de la saumure Ø 28mm
- ㉓ Raccord de recirculation 3/4" (G) (femelle)

- ㉔ (TST (A97)) : Thermistance (décharge)
- ㉕ (TST (A97)) : Thermistor (compresseur d'aspiration)
- ㉖ (TST (A97)) : Capteur 2phases (1x)
- ㉗ (TST (A97)) : Température d'entrée de la saumure
- ㉘ (TST (A97)) : Température de sortie de la saumure
- ㉙ (TST (A97)) : Thermistance de l'échangeur de chaleur de l'eau de sortie
- ㉚ (TST (A97)) : Thermistance du chauffage d'appoint de l'eau de sortie
- ㉛ (TST (A97)) : Capteur de température du réfrigérant (liquide)
- ㉜ (TST (A97)) : Thermistance d'eau d'entrée
- ㉝ (TST (A97)) : Thermistance du ballon
- ㉞ (TST (A97)) : Thermistance du ballon



3D121963B

8 Schémas de câblage

8 - 1 Remarques et Légende

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

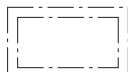
REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

X1M : Borne principale
X2M : Borne de câblage sur site pour CA
X5M : Borne de câblage sur site pour CC

----- : Câblage de mise à la terre
----- 15 : Câble numéro 15

----- : À fournir sur site
→ **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2

① : Plusieurs possibilités de câblage



: Option



: Câblage selon le modèle



: Non monté dans la boîte de distribution



: Carte CI

Chauffage d'appoint alimentation électrique

Options installées par l'utilisateur :

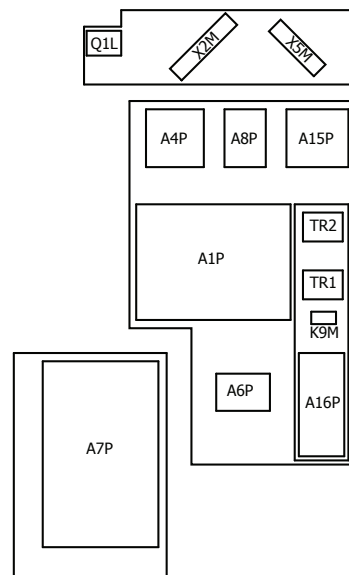
Température de sortie d'eau principale :

Ajout température de sortie d'eau :

- ☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW
- ☐ 3N~, 4000 V, 6/9 kW

- ☐ Interface utilisateur à distance
- ☐ Thermistor externe pour unité intérieure
- ☐ Carte CI à E/S numérique
- ☐ CI de demande
- ☐ Interrupteur basse pression de liquide incongelable
- ☐ Thermostat Marche/Arrêt (câblé)
- ☐ Thermostat Marche/Arrêt (sans fil)
- ☐ Thermistor externe
- ☐ Convecteur pompe à chaleur
- ☐ Thermostat Marche/Arrêt (câblé)
- ☐ Thermostat Marche/Arrêt (sans fil)
- ☐ Thermistor externe
- ☐ Convecteur pompe à chaleur

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



LÉGENDE

Référence	Description
A1P	carte CI principale (hydro)
A2P	* carte CI, interface utilisateur
A3P	* thermostat Marche/Arrêt
A3P	* convecteur pompe à chaleur
A4P	* carte CI à E/S numérique
A4P	* carte CI du récepteur (thermostat Marche/Arrêt sans fil, PC = circuit d'alimentation)
A6P	carte CI de commande BUH
A7P	carte électronique d'Inverter
A8P	* CI de demande
A11P	Carte CI principale MMI
A15P	Adaptateur LAN
A16P	Carte CI à E/S numérique ACS
B1L	capteur de débit
B1PR	capteur de pression du réfrigérant
B1PW	capteur de pression de l'eau
C2~C8	condensateur
CN* (A4P)	* connecteur
CT*	* capteur de courant
DS1 (A8P)	* commutateur DIP
E1H	élément du chauffage d'appoint (1 kW)
E2H	élément du chauffage d'appoint (2 kW)
F1B	# fusible de surintensité
F1T	fusible thermique du chauffage d'appoint
F1~2U (A4P)	* fusible (5 A, 250 V)
F1U (A7P)	fusible (T, 6,3 A, 250 V)
F1U (A16P)	fusible (T, 1,5 A, 250 V)
F2B	# fusible de surintensité du compresseur
FU1 (A1P)	fusible (T, 6,3 A, 250 V)
K*R (A1/4/7/16P)	relais sur carte CI
K1~6M (A6P)	Relais BUH
K9M	relais de protection thermique du chauffage d'appoint
L1R	réacteur
M1C	moteur (compresseur)
M1P	pompe d'alimentation d'eau principale
M2P	# pompe d'eau chaude sanitaire
M2S	# vanne d'arrêt
M3P	# pompe d'évacuation
M4P	pompe à liquide incongelable
M3S	vanne à 3 voies pour le chauffage par le sol / l'eau chaude sanitaire
Q*DI	# disjoncteur différentiel

Référence	Description
Q1L	protection thermique du chauffage d'appoint
Q1L (A7P)	protection thermique du compresseur
Q4L	# thermostat de sécurité
R1T (A1P)	capteur de température de l'eau à la sortie (LWC)
R1T (A2P)	* capteur de température ambiante, interface utilisateur
R1T (A3P)	* capteur de température ambiante, thermostat Marche/Arrêt
R1T (A7P)	thermistor (température extérieure)
R2T (A1P)	capteur de température après BUH
R2T (A3P)	* capteur externe (sol ou température ambiante)
R2T (A7P)	thermistor (évacuation)
R3T (A1P)	capteur de température de fluide frigorigène
R3T (A7P)	thermistor (aspiration)
R4T (A1P)	capteur de température d'entrée d'eau (EWC)
R4T (A7P)	thermistor (2 phases)
R5T (A1P)	Capteur de température du réservoir ECS
R5T (A7P)	thermistor (température entrée liquide incongelable)
R6T (A1P)	* thermistor externe de température ambiante pour unité intérieure
R6T (A7P)	thermistor (basse température liquide incongelable)
R8T (A1P)	Capteur de température du réservoir ECS
R1H (A3P)	* capteur d'humidité
S1L	# contacteur niveau bas
S1NPL	capteur basse pression (réfrigérant)
S1PH	interrupteur haute pression
S1PL	# contacteur basse pression liquide incongelable
S1S	# contact PS à taux de kWh préférentiel
S2S	# entrée d'impulsion 1 du compteur électrique
S3S	# entrée d'impulsion 2 du compteur électrique
S6~9S	# entrées numériques de limitation de puissance
SS1 (A4P)	* sélecteur
TR1,TR2	transformateur d'alimentation
V1~6D (A6P)	diode
X*H*	connecteur de chauffage d'appoint
X*M	bornier
X*Y*	connecteur
Y1E	détendeur électronique
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Z*C	filtre antiparasites (tore magnétique)
Z*F (A16P)	filtre antiparasites

* : en option

: à fournir sur site

4D116863E

8 - 2 Circuit de commande

EGSAX-D9W
EGSAX-D9W



EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

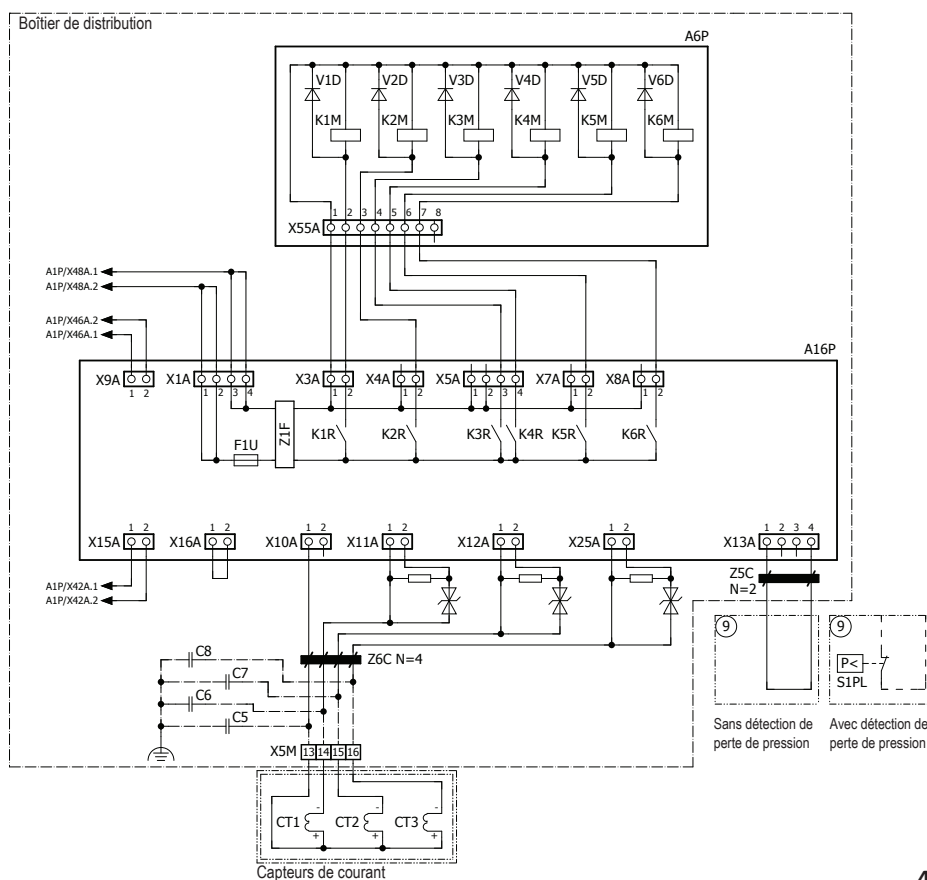


8 Schémas de câblage

8 - 2 Circuit de commande

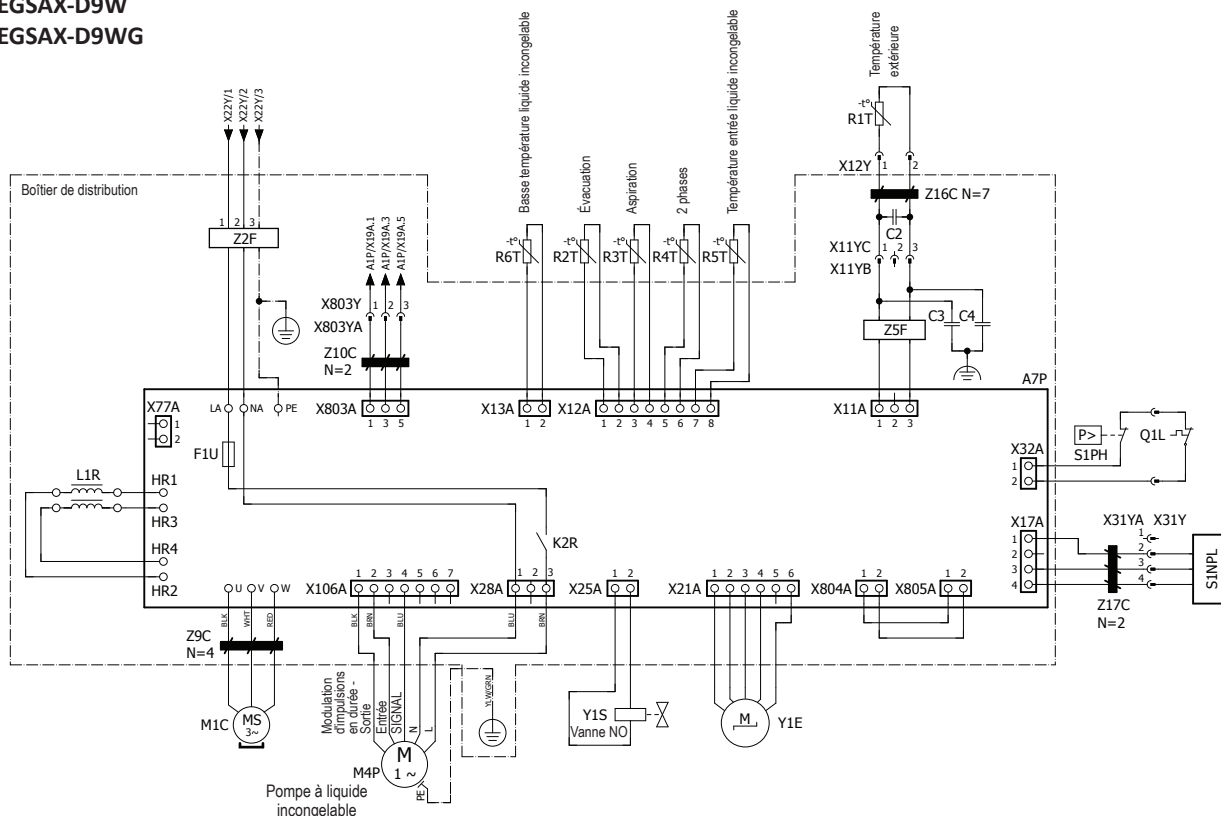
8

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



4D116863E

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



4D116863E

8



9 Schémas de raccordements externes

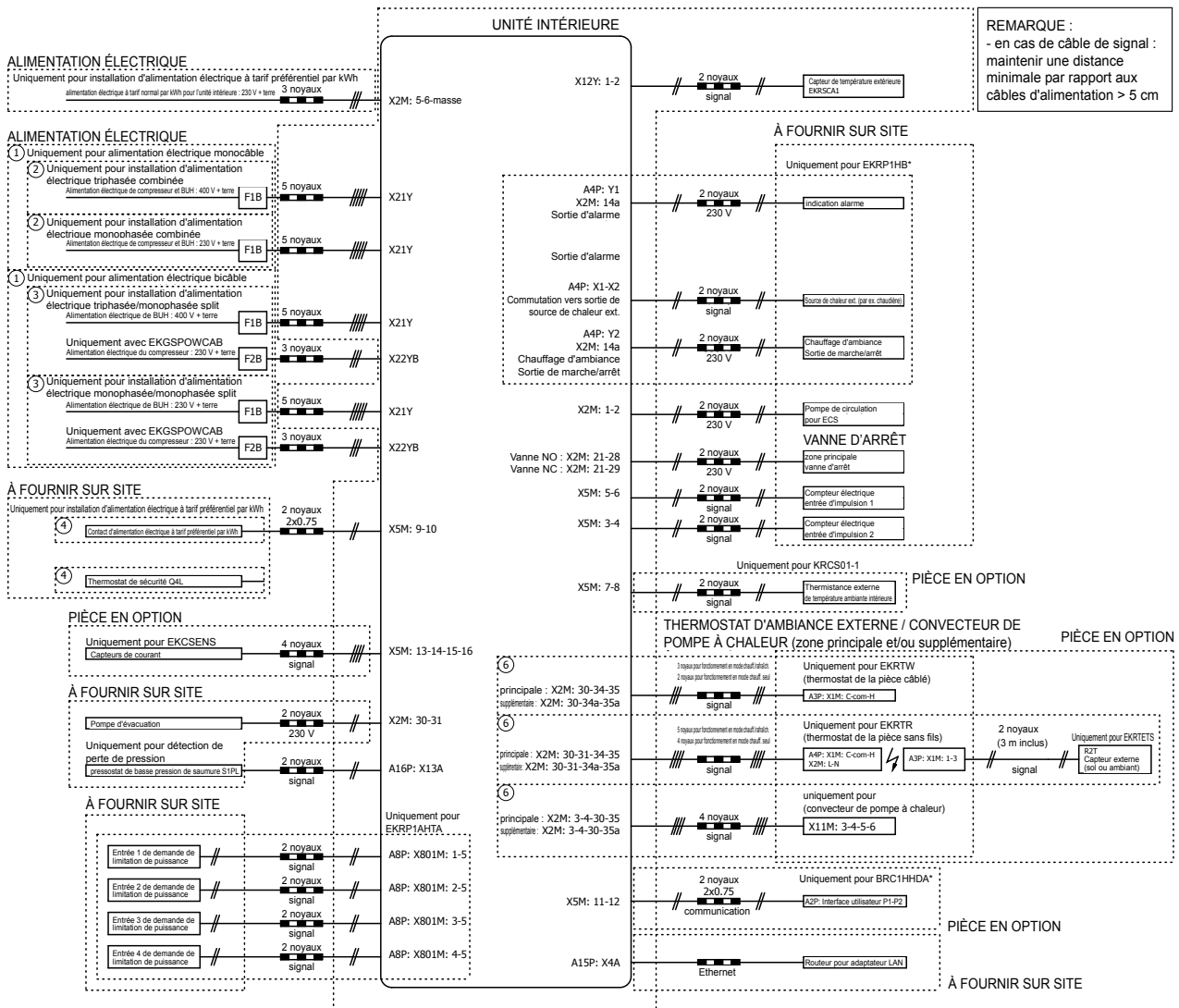
9 - 1 Schémas de raccordements externes

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Schéma de câblage électrique Daikin Altherma Géothermie

Pour plus d'informations, consulter le câblage de l'unité

Pièces standard



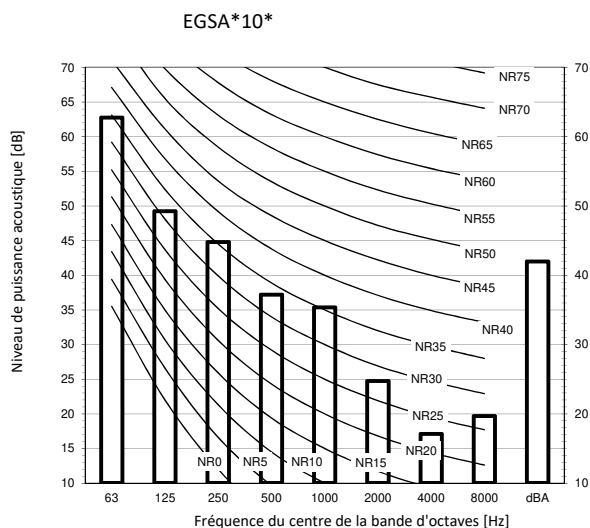
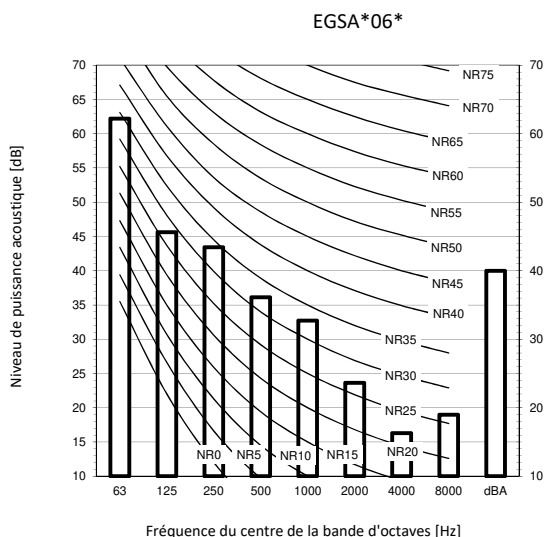
4D121919

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore

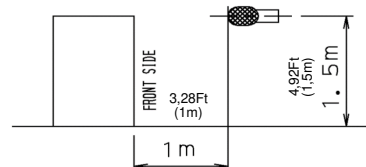
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Chauffage



Remarques

1. Les données sont valables en condition de champ libre.
Mesurée dans une salle semi-anéchoïde
2. Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
3. dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
4. Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa
5. Si le son est mesuré dans des conditions d'installation réelles, la valeur mesurée sera supérieure en raison des réflexions de bruit et de son de l'environnement.



3D122374

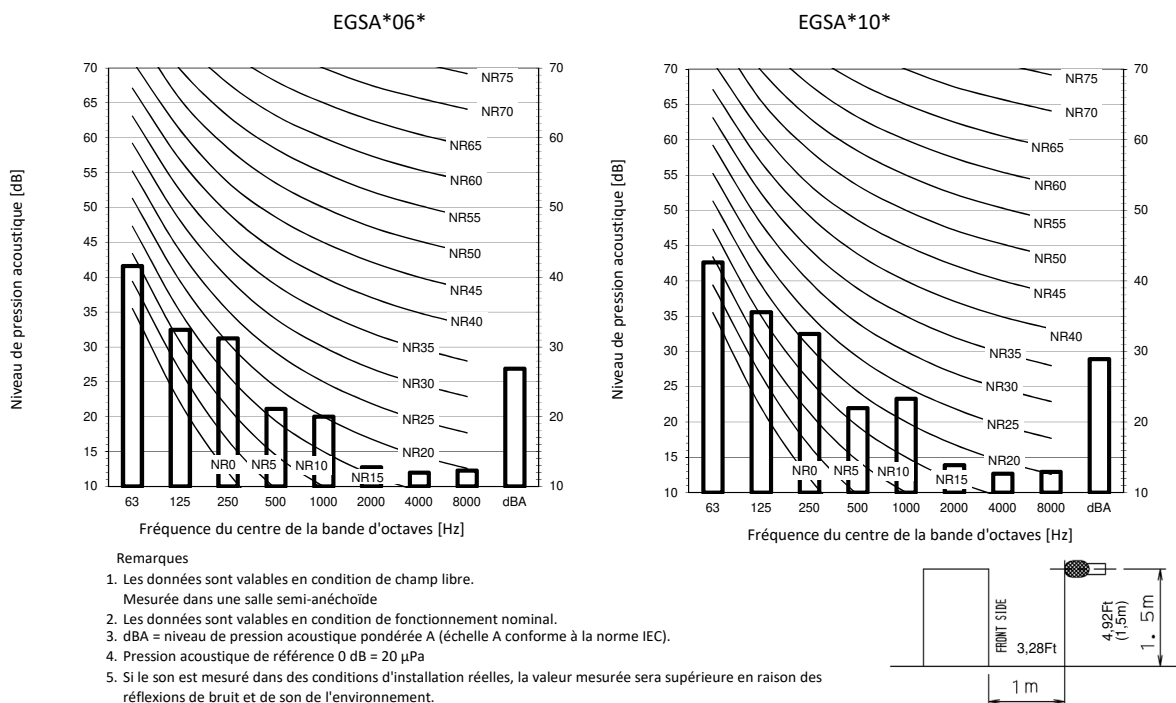
10 Données sonores

10 - 2 Spectre de pression sonore

10

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Chauffage

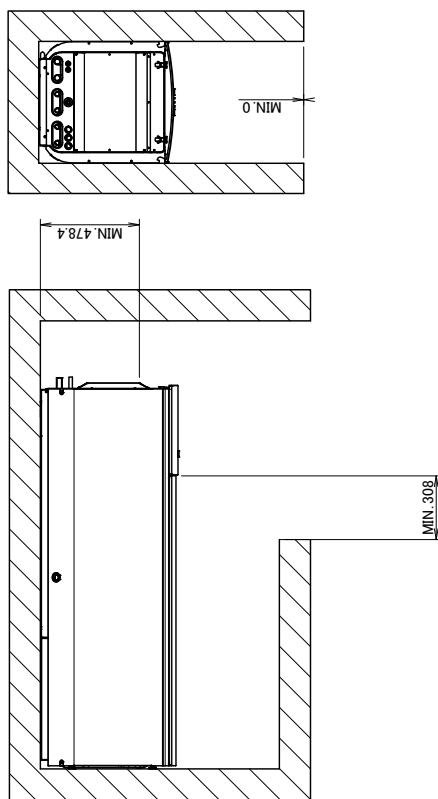


3D122375

11 Installation

11 - 1 Méthode d'installation

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



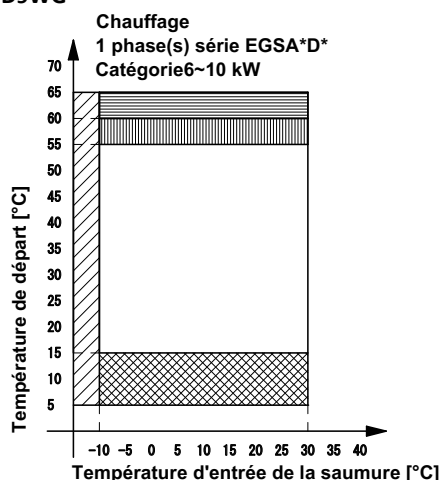
3D122277

12 Plage de fonctionnement

12 - 1 Plage de fonctionnement

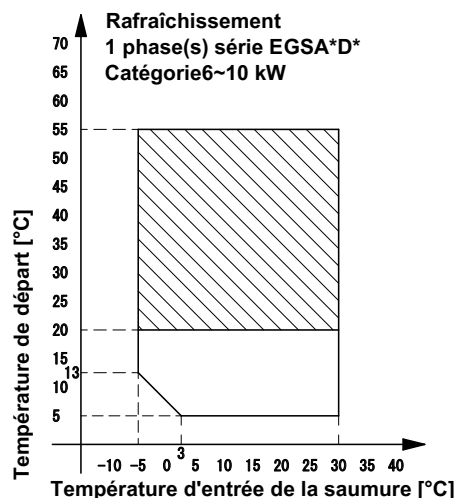
12

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



Légende

- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
Température d'entrée de la saumure = <-10°C
- Fonctionnement de la pompe à chaleur
- Fonctionnement de la pompe à chaleur
Fonction de la pompe à chaleur si le point de consigne >55°C et si $\Delta T = 8^\circ\text{C}$ (ΔT = température de sortie - température d'entrée)
- Fonctionnement de la pompe à chaleur et du chauffage d'appoint
- Zone déroulante
- Fonctionnement de la pompe à chaleur
Point de consigne de chauffage: $\geq 15^\circ\text{C}$



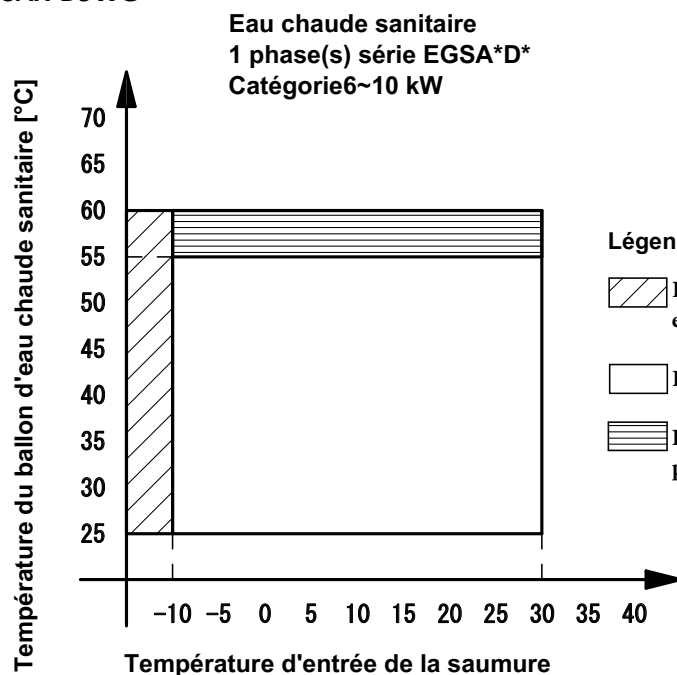
Empêchez le système de geler en ajoutant de l'antigel du côté saumure (voir remarque).

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.

En mode d'alimentation électrique limitée, l'unité extérieure et le chauffage d'appoint peuvent uniquement fonctionner séparément.

3D122772

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



Légende

- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement
Température d'entrée de la saumure = <-10°C
- Fonctionnement de la pompe à chaleur
- Fonctionnement du chauffage d'appoint uniquement

Empêchez le système de geler en ajoutant de l'antigel du côté saumure (voir remarque). Pour plus d'informations, consultez le manuel d'installation.

3D122773

13 Performances hydrauliques

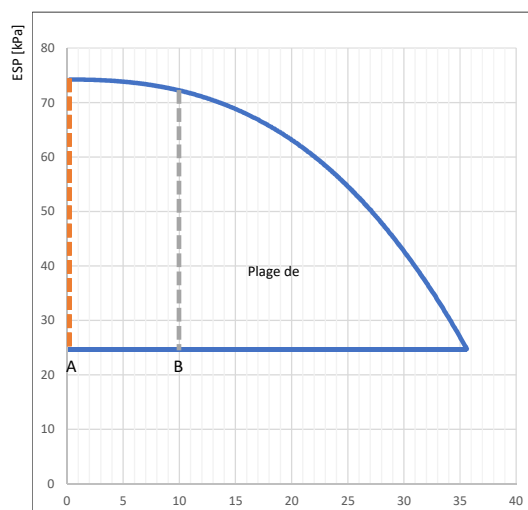
13 - 1 Unité à chute de pression statique

EGSAH-D9W

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Circuit de chauffage/ratracissement



ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)
Débit: débit d'eau dans l'unité

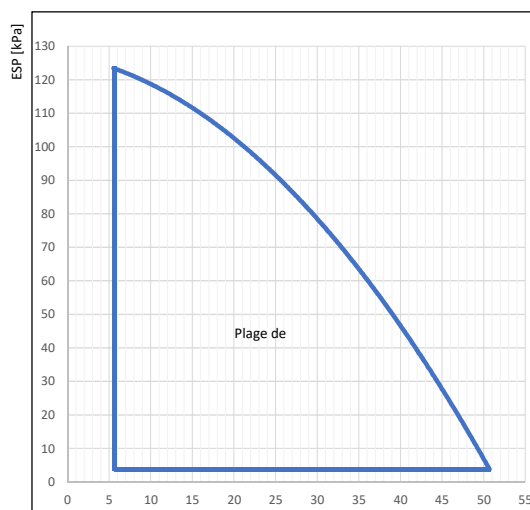
A: Débit d'eau minimal lors du fonctionnement de la pompe à chaleur

B: Débit d'eau minimal lors du fonctionnement du ratracissement

La sélection d'un débit non conforme à la plage de fonctionnement peut endommager l'unité ou causer des anomalies de fonctionnement au niveau de l'unité.

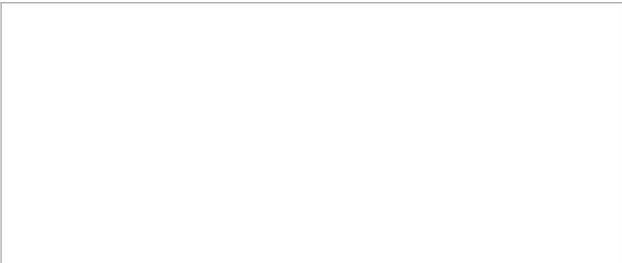
Circuit de saumure

Mélange d'eau et de propylène glycol (30V%) à une température d'entrée de la saumure de -3°C



ESP: pression statique extérieure (External Static Pressure)
Flux: débit d'eau/de glycol dans l'unité

3D122776A



EEDFR21

06/2021



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.