



- + **Solution Écologique**
Fonctionne au fluide CO₂
- + **Performances Thermiques**
Production jusqu'à 80°C
- + **Économies**
Très haut rendement
- + **Conception**
ECS disponible dès le démarrage de la PAC

PAC Géothermique au fluide R744

MKT-GEOTHERM-11.0 / 02.25



GeoHeat.

By Enex

POMPE À CHALEUR

GeoHeat - PAC CO₂

Les pompes à chaleur GeoHeat sont conçues pour produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80°C, en utilisant les calories présentes dans le sol comme source d'énergie. Idéale pour les installations nécessitant de grandes quantités d'eau chaude.



Retrouvez toutes nos
notices techniques sur
www.teccontrol.fr

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ GEOHEAT - PAC Géothermique



Solution Écologique

Fluide CO₂ (R744), réfrigérant naturel qui a le plus faible impact sur l'environnement (GWP1)



Performances Thermiques

- Température d'entrée d'eau sanitaire de +10 à +45°C
- Température d'eau de capteur de -12 à +22°C
- Température de sortie ECS réglable de 50 à 80°C max en standard
- Très fort Delta T sur l'eau sanitaire (55°K pour 10/65°C)



Intelligence de Conception

- Chauffage de l'eau en instantané
- Circulateur ECS basse consommation intégré
- Conception robuste - Tuyauterie 100% Inox

Bénéficiez du confort et de la technologie GeoHeat !



Produit de l'eau chaude jusqu'à 80°C



Facilité d'entretien



Pompe à chaleur ECS à très haut rendement



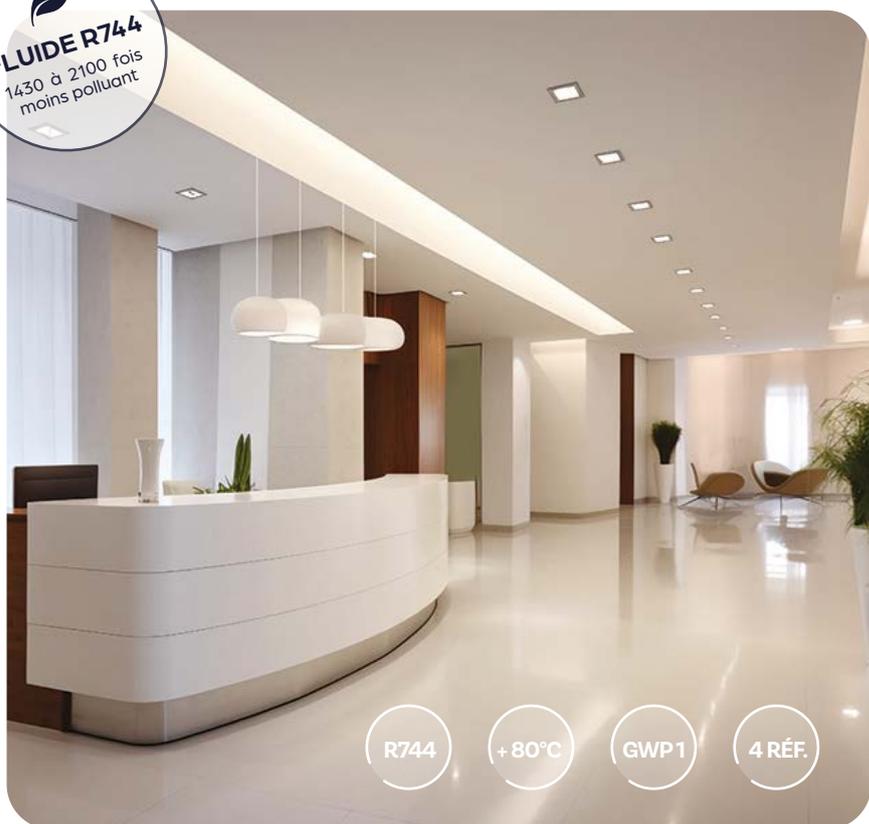
Faible niveau sonore



Clavier de réglage intuitif



ECS disponible dès le démarrage de la PAC



R744

+80°C

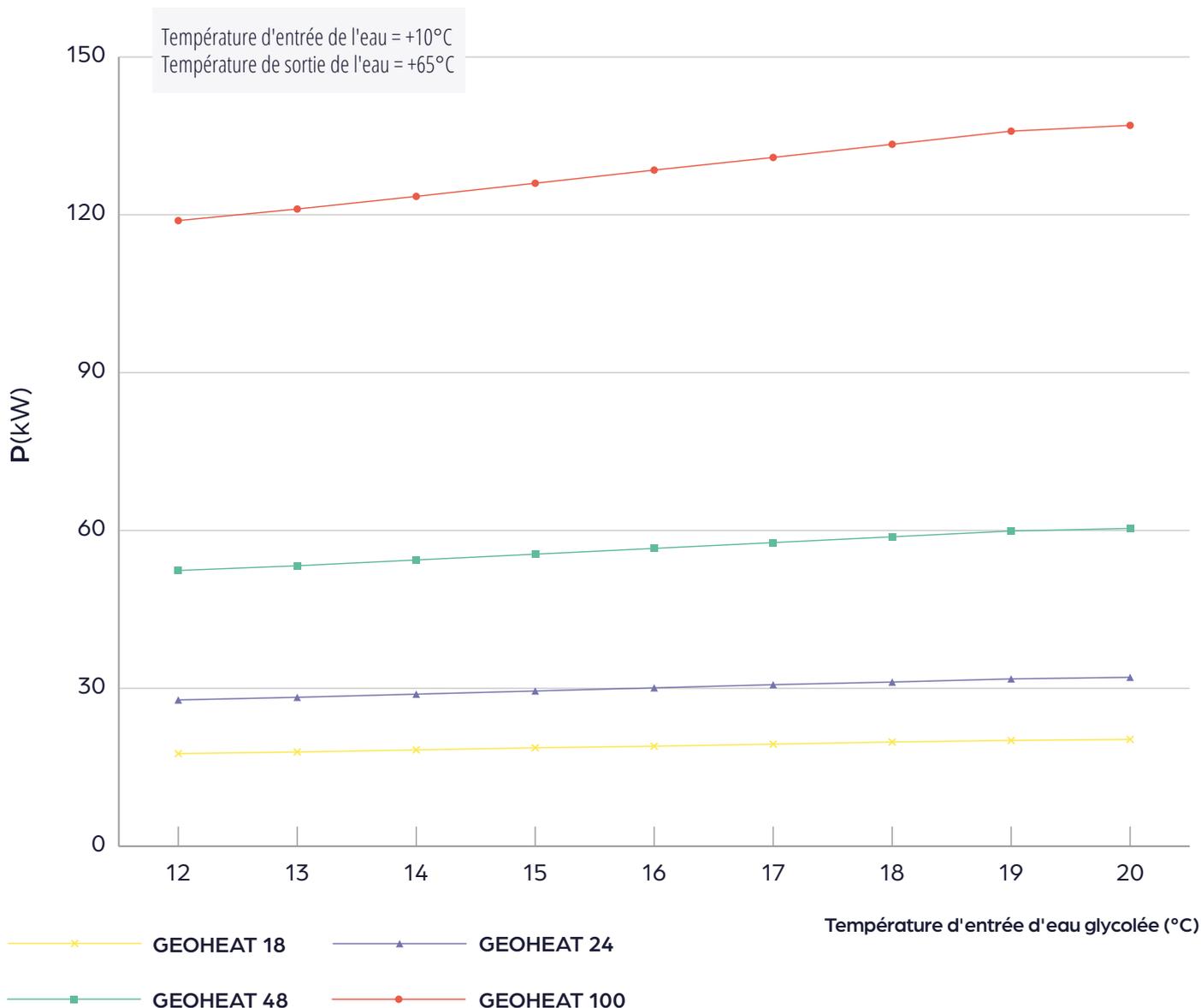
GWP 1

4 RÉF.



VOTRE GUIDE DE RÉFÉRENCES

PERFORMANCES GEOHEAT



NOS RÉFÉRENCES

Références	Désignations
GEOHEAT18	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS - GEOHEAT - 18 kW
GEOHEAT24	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS - GEOHEAT - 24 kW
GEOHEAT48	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS - GEOHEAT - 48 kW
GEOHEAT100	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS - GEOHEAT - 100 kW

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ - GEOHEAT

VOS DONNÉES TECHNIQUES

Modèles		Taille 18	Taille 24	Taille 48	Taille 100
Caractéristiques techniques*					
Production L/h	10/65°C à +12/+7°C	275	435	819	1858
	10/65°C à 0/-5°C	204	323	608	1381
Alimentation électrique		400V / 50Hz / 3P + N + T			
Puissance max consommée (kW)		7,5	13	18	30
Intensité Maxi (A)		20	30	40	100
Diamètre E/S eau ECS		F1" - F1"	F1"¼ - F1"¼	F1"½ - F1"½	F2" - F2"
Diamètre E/S eau capteur		F1"¼ - F1"¼	F1"½ - F1"½	F2" - F2"	F4" - F4"
Dimensions en mm	Largeur	890	1205	1205	1505
	Profondeur	760	1040	1040	1040
	Hauteur	1240	1306	1306	1405
Poids en kg		450	560	750	900
Charge gaz max. (Kg)		2,9	9	12	25
Longueur de capteur vertical à titre indicatif (en m linéaires) **		190	290	550	1270

Performances

T° capteur		T° d'eau entrée/sortie				
+0 / -5°C	+10°C/+55°C	COP	3,7	3,8	3,8	3,8
		P (kW)	13,1	20,7	38,9	88,4
		P capteur (kW)	9,6	15,2	28,7	65,1
		Débit côté capteur (m³/h)	1,65	2,62	4,94	11,21
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	3,20	3,86	4,03	5,89
	+10°C/+65°C	COP	3,5	3,5	3,5	3,5
		P (kW)	13,1	20,7	38,9	88,3
		P capteur (kW)	9,3	14,7	27,8	63,3
		Débit côté capteur (m³/h)	1,60	2,53	4,79	10,90
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	3,00	3,61	3,78	5,57
	+10°C/+75°C	COP	3,4	3,4	3,4	3,4
		P (kW)	13,5	21,3	40	90,8
		P capteur (kW)	9,5	15	28,3	64,4
		Débit côté capteur (m³/h)	1,64	2,58	4,87	11,09
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	3,13	3,76	3,91	5,76
+12 / +7°C	+10°C/+55°C	COP	4,9	4,9	4,9	5
		P (kW)	17,2	27,2	51,1	116
		P capteur (kW)	13,7	21,6	40,7	92,5
		Débit côté capteur (m³/h)	2,36	3,72	7,01	15,93
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	6,51	7,80	8,09	11,89
	+10°C/+65°C	COP	4,4	4,4	4,5	4,5
		P (kW)	17,6	27,8	52,4	118,9
		P capteur (kW)	13,6	21,5	40,6	92,3
		Débit côté capteur (m³/h)	2,34	3,70	6,99	15,90
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	6,42	7,73	8,05	11,84
	+10°C/+75°C	COP	4	4	4,1	4,1
		P (kW)	17,7	27,9	52,6	119,3
		P capteur (kW)	13,3	21	39,7	90,1
		Débit côté capteur (m³/h)	2,29	3,62	6,84	15,52
		Pdc PAC côté capteur (mCE)	6,14	7,37	7,70	11,28

*Données non contractuelles

** Sur une base de 50 W/ml

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT ET DE RACCORDEMENTS

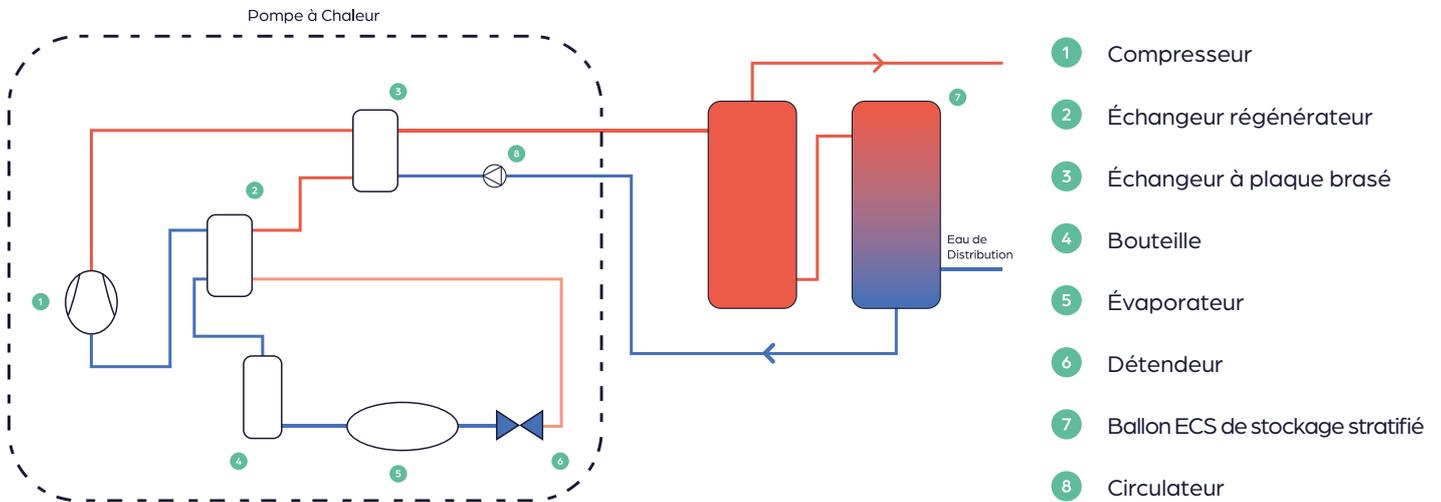
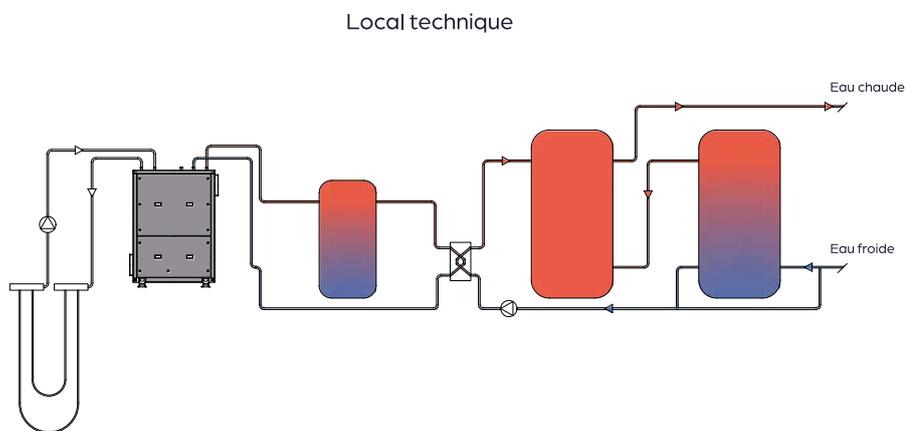


SCHÉMA DE PRINCIPE



Le système se compose d'une ou de plusieurs pompes à chaleur, associées à un volume de stockage d'ECS, volume qui peut être composé d'un ou de plusieurs ballons.

Ce volume de stockage est équipé de sondes de température. Un afficheur permet de piloter la régulation du système (température de consigne et consigne horaire).

La régulation du système correspond à l'ajustement de la quantité d'eau chaude stockée à une consigne donnée dans le ou les ballons.

La détermination de la quantité d'eau chaude disponible se fait par l'intermédiaire des sondes de température dans le ou les ballons. La consommation d'ECS est à déterminer en fonction des conditions d'utilisation.

TABLEAU DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE (10 / 65°C - eau + 12°C / eau glycolée 0°C)

Le dimensionnement des ballons de stockage doit être réalisé en fonction des besoins de l'installation.

*Données à titre indicatif, non contractuelles

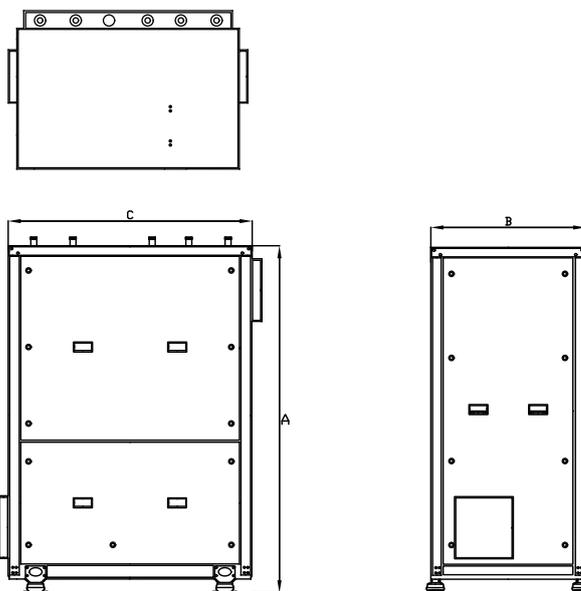
	DBX300	DBX500	DBX750	DBX1000	DBX1500	DBX2000 ou DBX 1000x2	DBX3000 ou DBX 1500x2
GEOHEAT Taille 18		1h48 / 2h26	2h43 / 3h39	3h37 / 4h52	5h26 / 7h18	7h15 / 9h44	10h52 / 14h36
GEOHEAT Taille 24			1h43 / 2h18	2h17 / 3h04	3h26 / 4h37	4h35 / 6h09	6h53 / 9h14
GEOHEAT Taille 48					1h49 / 2h27	2h26 / 3h16	3h39 / 4h55
GEOHEAT Taille 100							1h36 / 2h10

Pour des capacités supérieures ou combinées, nous consulter à servicecommercial@teccontrol.fr

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ - GEOHEAT

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

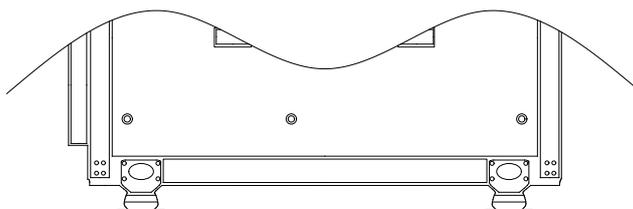
DIMENSIONS DE LA GEOHEAT



	GEOHEAT18	GEOHEAT24	GEOHEAT48	GEOHEAT100
A	1240 mm	1306 mm	1306 mm	1405 mm
B	760 mm	1040 mm	1040 mm	1040 mm
C	890 mm	1205 mm	1205 mm	1505 mm
Poids	450 kg	560 kg	750 kg	900 kg

CONSEILS DE POSE

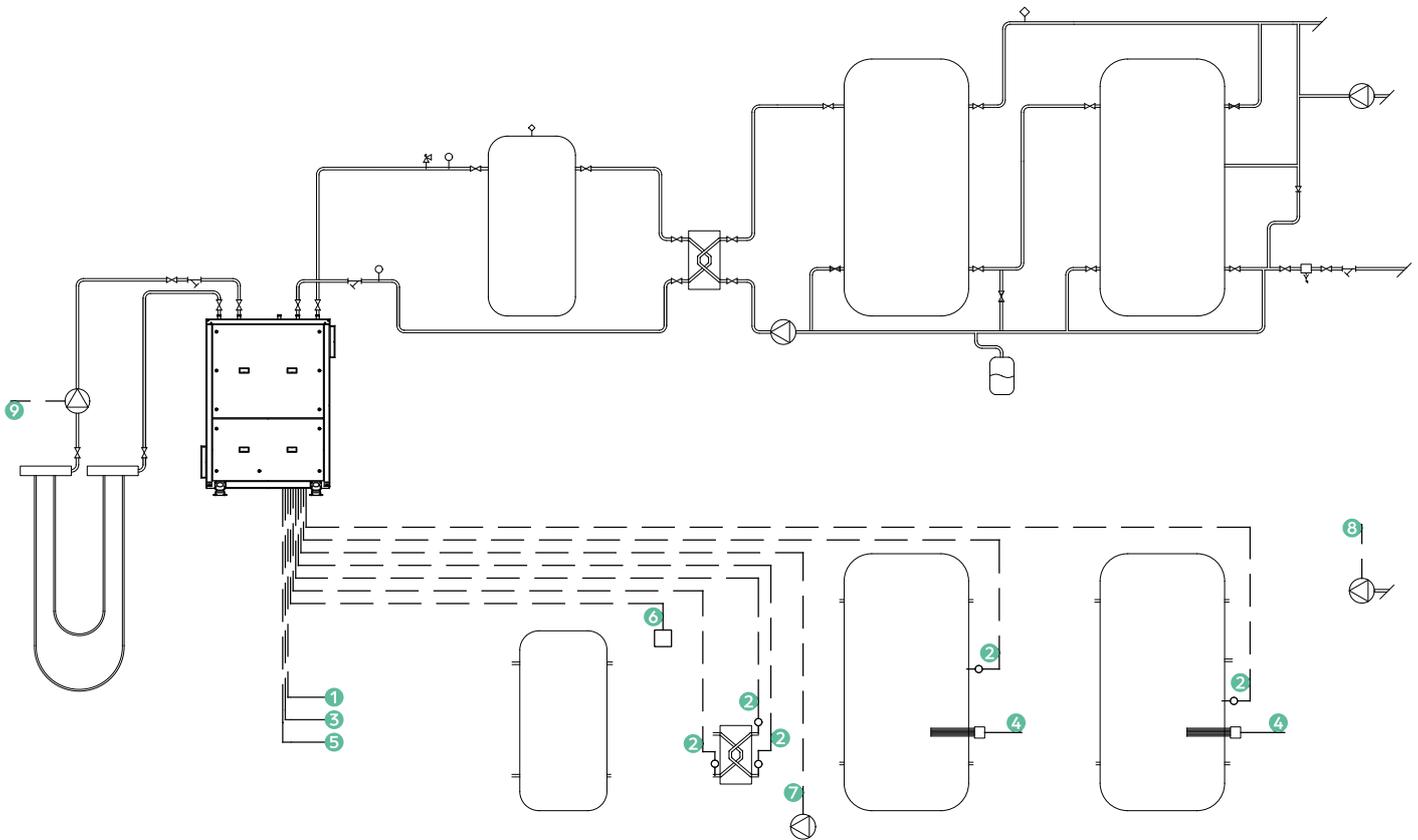
GEOHEAT 18 - 24 - 48 - 100



Sur dalle désolidarisée

Pose de 4 plots antivibratiles*

*Voir poids et taille à la partie dimensions GeoHeat



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

	GH18	GH24	GH48	GH100
Raccordement hydraulique de l'unité ext.	1" - 1"	1 ¼" - 1 ¼"	1 ½" - 1 ½"	2" - 2"
Ø liaison PAC Ballon	18 mm	22 mm	28 mm	32 mm
Distance*	20 m			
HMT pompe	8 mce	11 mce	11 mce	16 mce

*Comprenant 8 coudes et 8 vannes

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

	GH18	GH24	GH48	GH100	
1 Alimentation GeoHeat triphasée ⁽¹⁾	Câble 5G1.5	Câble 5G4	Câble 5G10	Câble 5G25	À prévoir par l'installateur
2 Sonde à installer		Câble RO2V 1,5 mm fourni			
3 Report de défaut		Câble RO2V 2x1,5 mm ²			En option (recommandée)
4 Alimentation Thermoplongeur		Câble 5Gxx ⁽²⁾			À prévoir par l'installateur
5 Connexion réseau		Câble RJ45			En option
6 Afficheur déporté		Câble RO2V 2x1,5 mm ²			En option (recommandée)
7 Circulateur secondaire		Câble RO2V 2x1,5 mm ²			À prévoir par l'installateur
8 Circulateur bouclage		Câble RO2V 2x1,5 mm ²			À prévoir par l'installateur
9 Circulateurboucle géothermique		Câble RO2V 2x1,5 mm ²			À prévoir par l'installateur

⁽¹⁾ Pour une distance maximum de 60m, sinon nous consulter

⁽²⁾ Section à déterminer lors de l'étude en fonction des thermoplongeurs