



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)



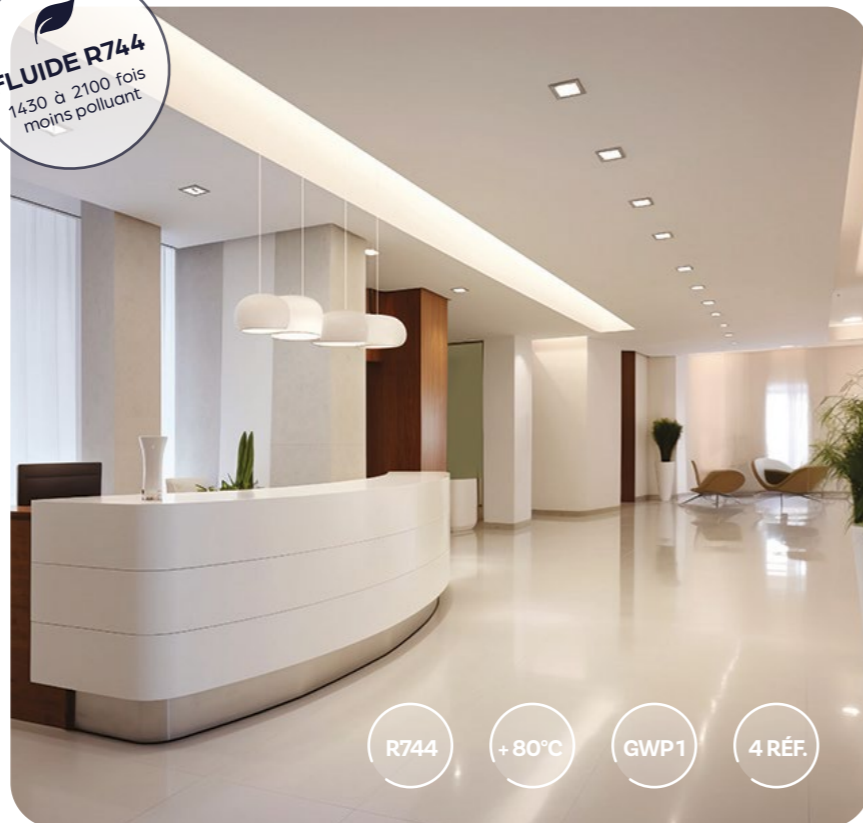
Intelligence de Conception

- 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

FLUIDE R744
 1430 à 2100 fois moins polluant



R744

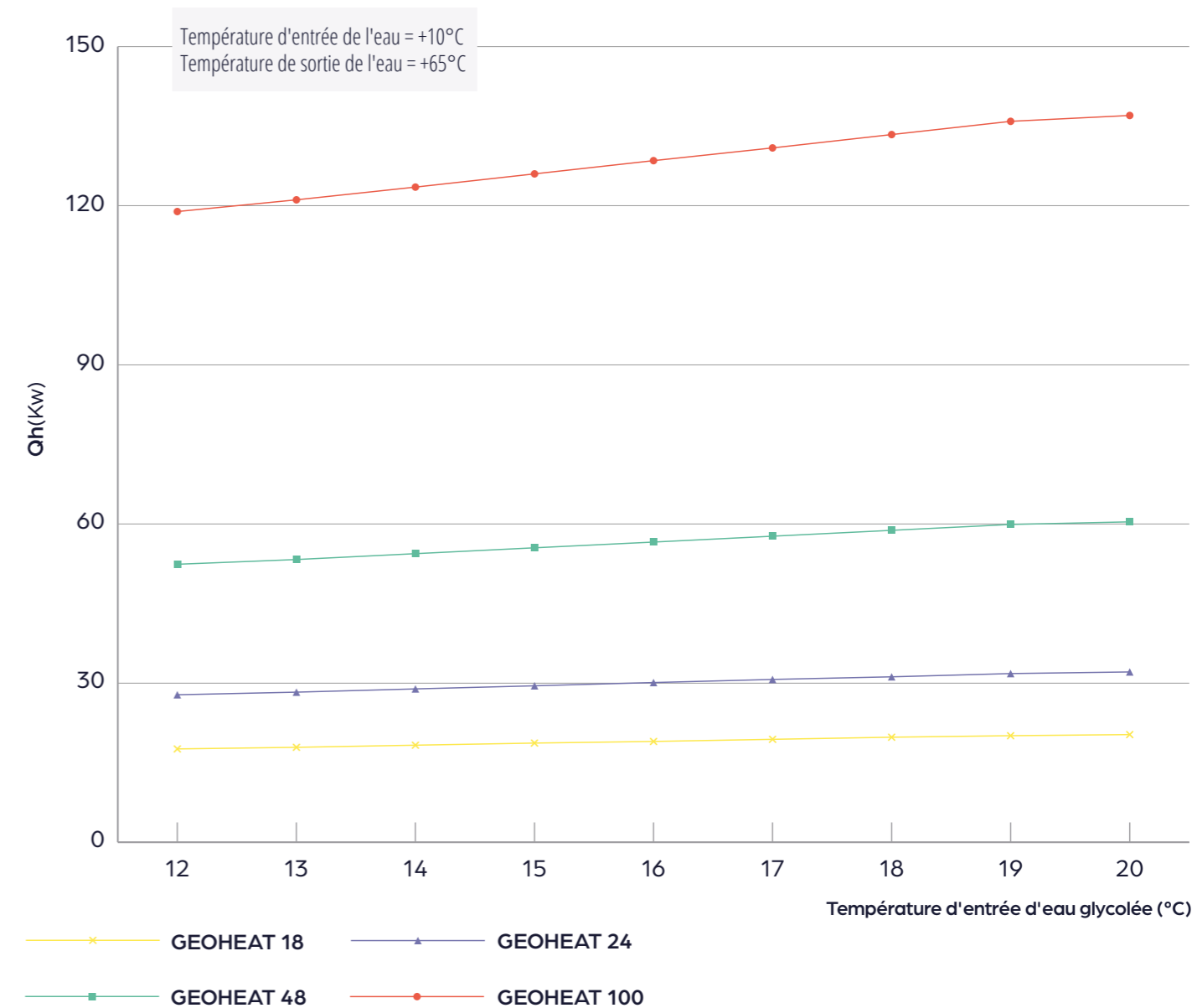
+80°C

GWP1

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 verticale à titre indicatif (en m linéaires) **	190	290	550	1270	

Performances

T° capteur	T° d'eau entrée/sortie		Taille 18	Taille 24	Taille 48	Taille 100
+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
+0 / -5°C	+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
+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
+12 / +7°C	+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

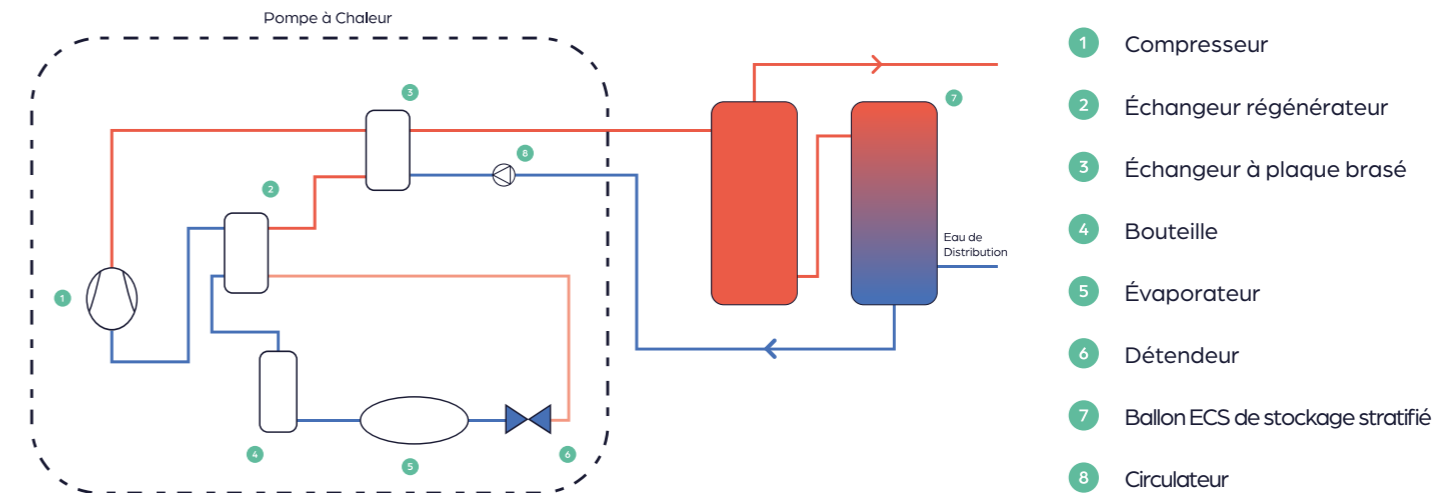
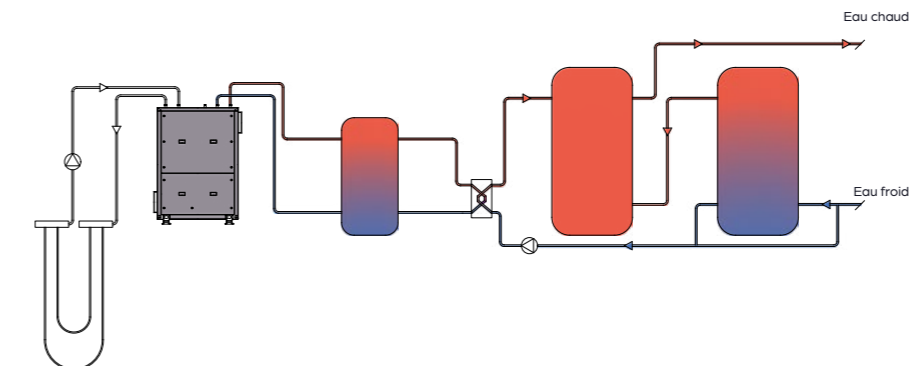


SCHÉMA DE PRINCIPE

Local technique



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.

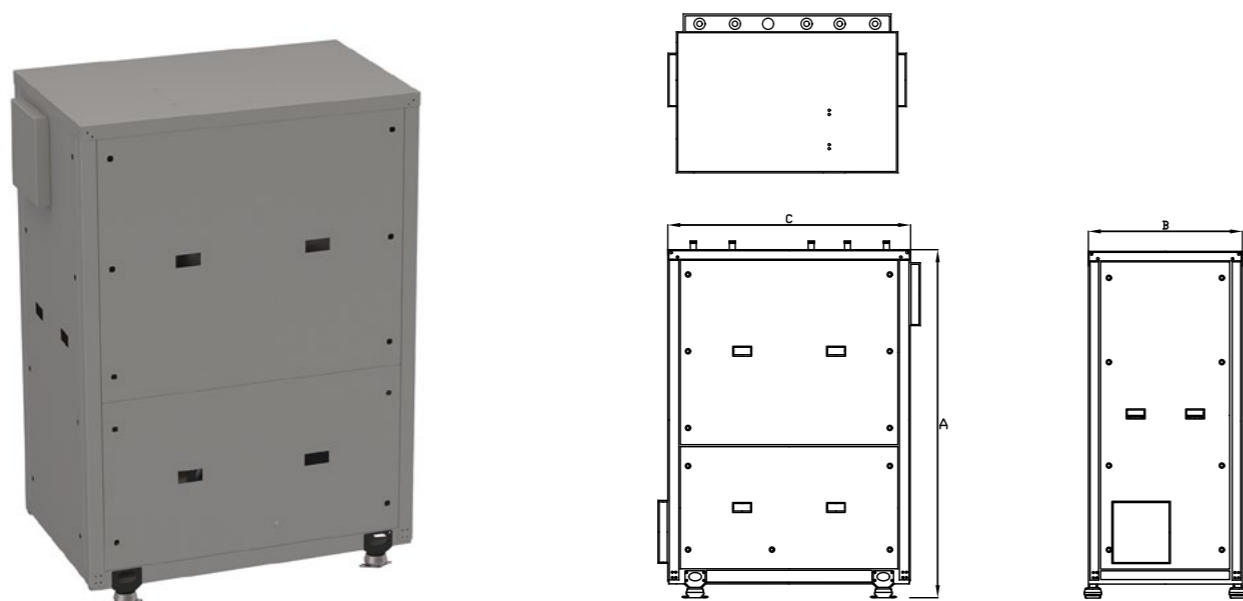
*Données à titre indicatif, non contractuelles

	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

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

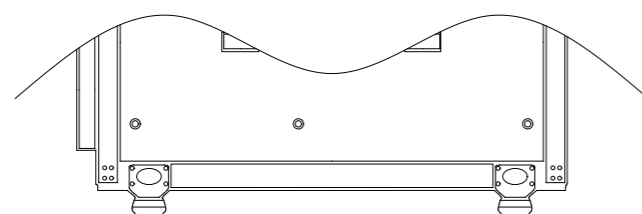
DIMENSIONS DE LA GEOHEAT



	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

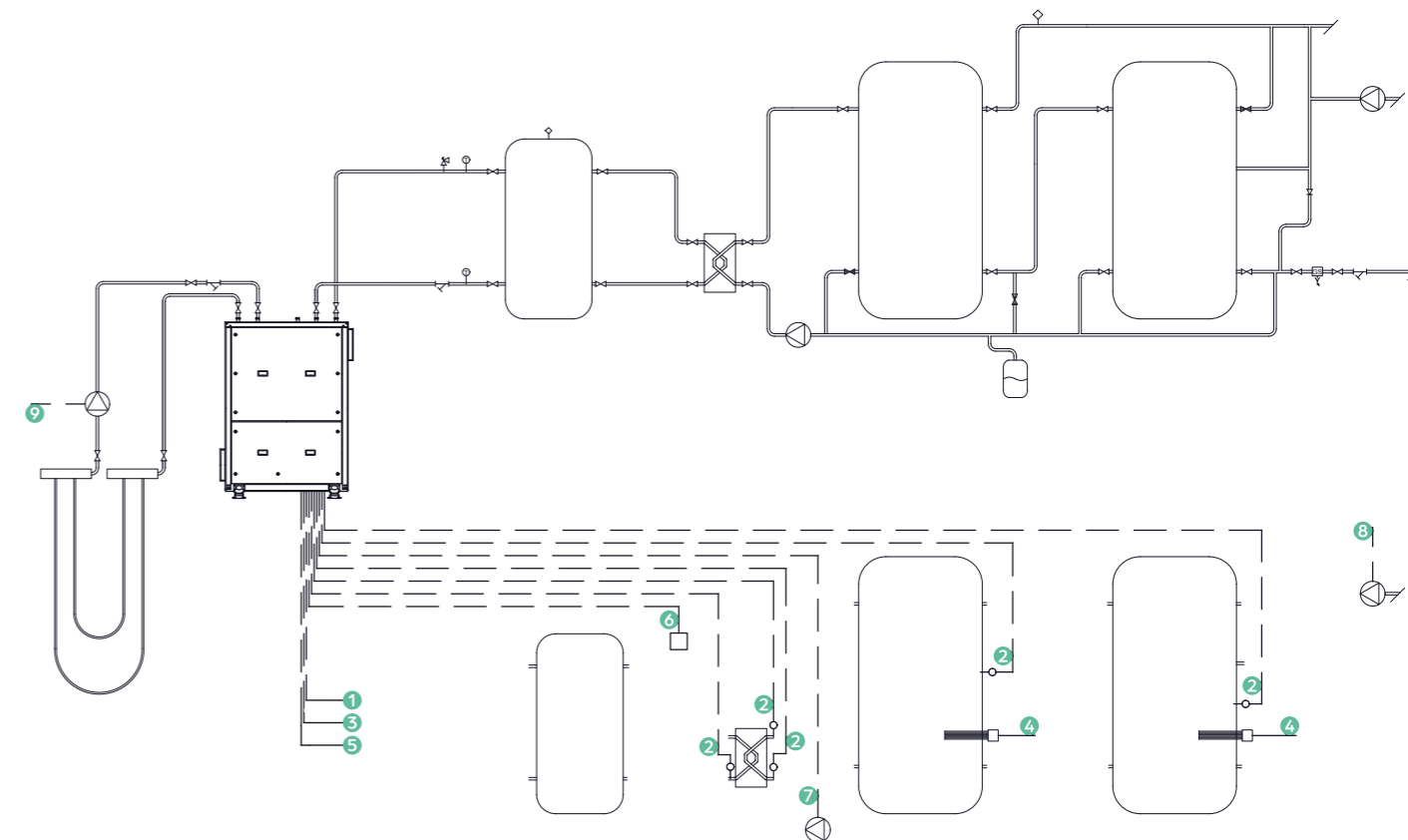
GEOHEAT 18 - 24 - 48 - 100



Sur dalle désolidarisée

Pose de 4 plots antivibratiles*

*voir poids et taille à la partie dimensions Geoheat



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

	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	22	28	32
Distance *	20			
HMT pompe	8	11	11	16

*Comprenant 8 coudes et 8 vannes

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

	GH18	GH24	GH48	GH100		
1	Alimentation Airheat triphasée ⁽¹⁾	Câble 5G1.5	Câble 5G4	Câble 5G10	Câble 5G25	À prévoir par l'installateur
2	Sonde à installer	Longueur de 8 ml fourni, possibilité de rallonger avec câble RO2V 2x1.5 mm				
3	Report de défaut	Câble RO2V 2x1.5 mm ²				En option (recommandé)
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 (recommandé)
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