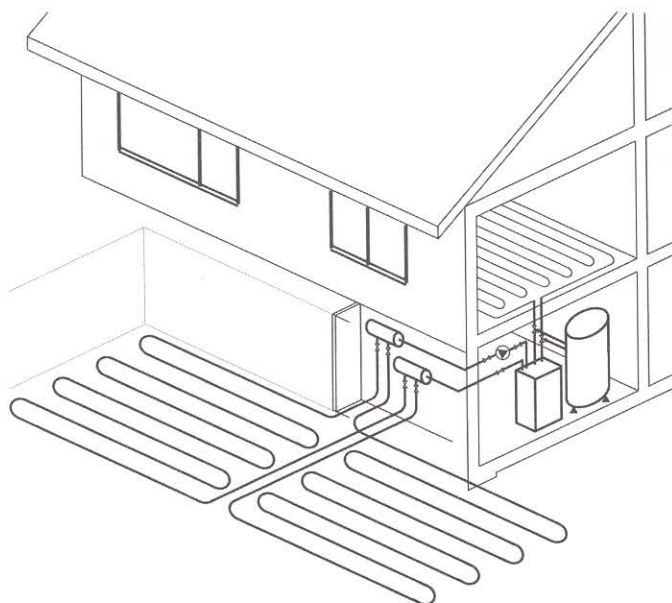


GEROthem® KIT pour la construction de capteurs géothermiques pour pompes à chaleur eau-eau glycolée (système de tuyauterie en PEHD PE100)



Le **GEROthem® KIT** permet la construction et l'installation rapide du capteur au moyen de raccords à compression POLYRAC®

Chaque circuit peut être coupé individuellement, ce qui permet le meilleur remplissage possible et une purge simple des circuits eau glycolée. Tous les composants sont conçus pour le débit d'eau nécessaire de 400 l/h par circuit.

Puissance de captage approximative capteurs horizontaux:

Temps de travail PAC	à 1800 h/an	à 2400 h/an
sous-sol	puissance approximative	puissance approximative
sol meuble, sec	10 W/m ²	8 W/m ²
sol solide, humide	20-30 W/m ²	16-24 W/m ²
sable, gravier, saturé d'eau	40 W/m ²	32 W/m ²

Pour puissances de captage voire également VDI directive 4640 feuille 2, «utilisation thermique du sous-sol».

Dans cette documentation, la surface de captage est calculée à la base de la puissance moyenne de 25 W/m². Les tubes de captage sont posés hors gel dans une profondeur de 1,2 m à 1,5 m. L'écart entre les tubes varie de 0,5 m à 0,7 m.

Des installations de captage avec plus que 9 circuits peuvent être réalisées par le raccordement de deux ou plusieurs collecteurs/distributeurs.

Sur demande, nous mettons à disposition un tableau comparatif pompes à chaleurs (fabricants courants) pour vous faciliter le choix de votre **GEROthem® KIT**.