

Domaine d'application du guide	5
La pompe à chaleur géothermique	7
• <i>Fonctionnement d'une PAC géothermique</i>	8
• <i>Le système PAC géothermique</i>	12
• <i>Utilisations d'une PAC géothermique</i>	12
La pompe à chaleur	15
• <i>Principes thermodynamiques</i>	15
• <i>Principales technologies utilisées</i>	17
• <i>Éléments constitutifs d'une PAC</i>	19
• <i>Régulation d'une PAC</i>	21
• <i>Fluides réfrigérants</i>	21
• <i>Acoustique</i>	22
• <i>Performances thermiques</i>	23
• <i>Bien choisir une PAC</i>	24
• <i>Dimensionnement de la PAC</i>	25
• <i>Mise en œuvre</i>	27
Les échangeurs géothermiques	33
• <i>Principes fondamentaux</i>	33
• <i>Les différents types d'échangeurs géothermiques</i>	33
• <i>Phase préparatoire à la mise en œuvre</i>	38
• <i>Conception et mise en œuvre</i>	40

Distribution et émission de chaleur/froid	57
• <i>Caractéristiques des émetteurs de chaleur/froid</i>	57
• <i>Dimensionnement des émetteurs</i>	63
• <i>Régulation de la température d'ambiance</i>	65
• <i>Circuit hydraulique de distribution de chaleur/froid</i>	66
• <i>Mise en œuvre</i>	69
Mise en service	73
• <i>Sécurité électrique</i>	73
• <i>Vérifications de l'installation</i>	73
• <i>Rinçage, mise en eau et purge</i>	74
• <i>Vérifications et essais de la PAC</i>	75
• <i>Réception de l'installation</i>	76
Exploitation	79
• <i>Performances énergétiques et environnementales</i>	79
• <i>Maintenance</i>	80
• <i>Défauts et réparations</i>	81
• <i>Durée et fin de vie de l'installation</i>	83
Glossaire	85
Réglementation, normes et autres documents de référence	87
Liens utiles	95
• <i>Sites Internet</i>	95
• <i>Aides financières</i>	95
Index	96