

S O M M A I R E

7	CHAPITRE 1 : Le domaine d'application du guide
9	CHAPITRE 2 : La pompe à chaleur aérothermique
10	1. Principe de fonctionnement d'une PAC aérothermique
11	2. Éléments constitutifs d'une PAC
12	3. Utilisation de la PAC aérothermique
13	CHAPITRE 3 : Les technologies utilisées
13	1. PAC air extérieur/eau
17	2. PAC air extérieur/air intérieur
21	CHAPITRE 4 : Le dimensionnement de la pompe à chaleur
21	1. Diagnostic de l'installation existante
24	2. Calcul des déperditions
28	3. Dimensionnement de la PAC et de l'appoint
30	4. Sélection de la PAC
33	CHAPITRE 5 : L'implantation de la pompe à chaleur
34	1. Implantation d'un monobloc ou de l'unité extérieure en extérieur
36	2. Implantation d'un monobloc en intérieur
40	3. Implantation des unités intérieures des PAC air/air
45	CHAPITRE 6 : Émission et distribution de chaud/froid de la PAC air/eau
45	1. Caractéristiques des émetteurs de chaud/froid
50	2. Circuit hydraulique de distribution de chaleur/froid
53	3. Mise en œuvre
57	CHAPITRE 7 : Les raccordements frigorifiques
57	1. Tuyauteries frigorifiques
60	2. Repérage des raccords
60	3. Calfeutrement des traversées de parois extérieures
61	CHAPITRE 8 : Les raccordements et branchements électriques
62	1. Circuits spécialisés
62	2. Canalisations électriques
63	3. Sectionnement
63	4. Identification des circuits
63	5. Protection complémentaire contre les contacts directs
63	6. Choix du courant assigné des interrupteurs différentiels

64	7. Dispositifs de protection contre les surintensités
64	8. Conducteur de protection
65	CHAPITRE 9 : La mise en service
65	1. Sécurité électrique
66	2. Vérifications de l'installation
66	3. Rinçage, mise en eau et purge
68	4. Vérifications et essais de la PAC
69	5. Vérification de l'installation
71	CHAPITRE 10 : La maintenance
71	1. Contrat de maintenance
71	2. Qualification de l'entreprise de maintenance
72	3. Type de maintenance
73	4. Défauts et réparations
74	5. Durée de vie et fin de l'installation
75	CHAPITRE 11 : Les aides financières pour l'installation d'une PAC
75	1. Cas de la PAC air/eau
75	2. Cas de la PAC air/air
76	3. Crédit d'impôt transition énergétique – CITE 2017
76	4. Cumul possible du CITE et de l'éco-prêt à taux zéro – éco-PTZ
76	5. L'éco-prêt à taux zéro – éco-PTZ
77	6. Les aides de l'Agence nationale pour l'amélioration de l'habitat (ANAH)
78	7. Les aides des fournisseurs d'énergie (dispositif des certificats d'économies d'énergie CEE)
78	8. Les aides des collectivités locales
79	Liste des points de contrôle
79	1. Vérifications à effectuer avant l'installation
79	2. Vérifications à effectuer pendant le chantier
81	3. Mise en service
82	4. Réception de l'installation
83	Glossaire
85	Règlementations, normes et autres documents de référence
85	1. Textes législatifs et réglementaires
86	2. Normes
87	3. Autres documents de référence
89	Index