

2 PRESTATIONS DE COACHING POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC

VOS AVANTAGES EXCLUSIFS



Gagner en **autonomie**



Monter en **compétences**

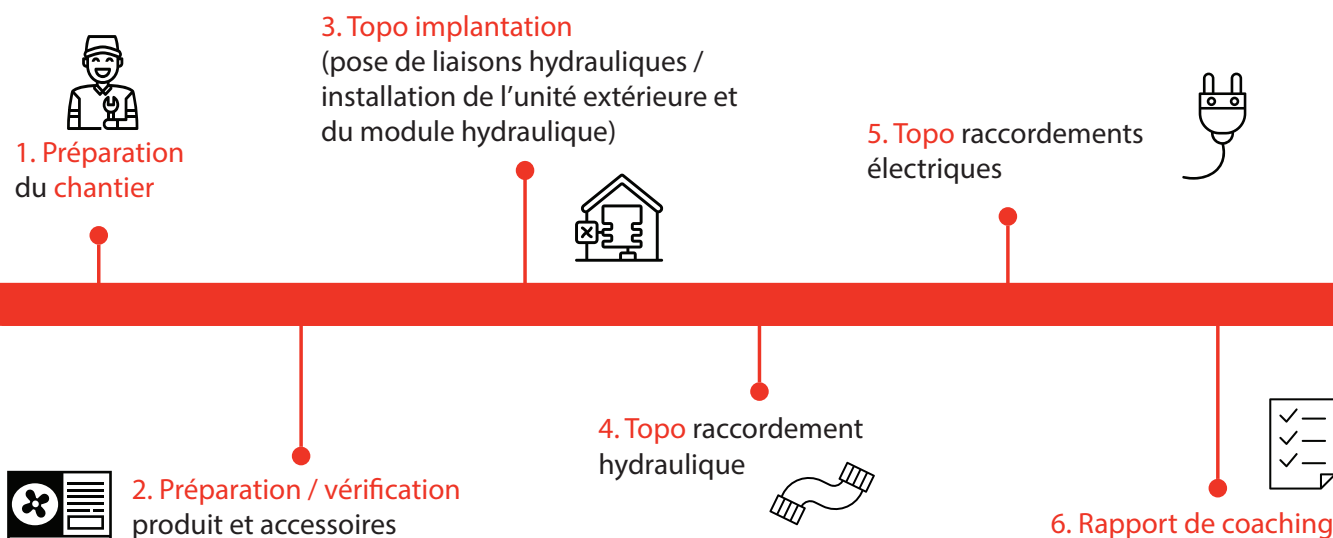


Développer son **efficacité**

COACHING 1^{ère} INSTALLATION POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC

Un technicien de notre Service d'Interventions Techniques Constructeur vous accompagne **pas à pas pendant une journée** sur votre chantier pour votre 1^{ère} installation 100% guidée.

Une **journée de coaching** pour monter en compétence et en autonomie avec guide de pose, check-list des points de contrôle et topos guidés pour chacune des étapes clés du chantier :



PRÉREQUIS

Présence indispensable de l'installateur avec ou sans son (ses) collaborateur(s) • Matériel livré sur site • Rendre le chantier accessible • Emetteurs et tuyauteries du circuit de chauffage déjà en place et raccordés ; ne nécessitant que le raccordement de la pompe à chaleur monobloc aux nourrices le jour de l'installation • Prévoir à disposition et disponible sur le chantier : matériel de levage, outillages, dispositifs d'accès, EPI (Equipement de Protection Individuelle) ; petits accessoires tel que scotch, colliers, isolants ... ; étude avant-vente ; plan de calpinage • S'assurer de la bonne réception du matériel livré : matériel électrique, vannes antigel, accessoires ... • Equipements et préconisation d'usage sur les chantiers de pompes à chaleur fonctionnant au R290 : avant toute intervention il est recommandé d'avoir suivi les formations PAC 101 et PAC 115, avant toute manipulation à proximité du produit : s'équiper d'un explosimètre (équipement de protection individuel) fonctionnel, vérifié et contrôlé et calibré au C3H8 (R290), utiliser un appareil de détection de fuite R290 (préalablement vérifié et étalonné ; et ayant une sensibilité de 3 g/an de fluide frigorigène ou mieux), utiliser des outils et équipements adaptés aux réfrigérants inflammables de classe A3 (explosimètre, détecteur, manomètre, pompe à vide, système de récupération), s'équiper de vêtements de travail appropriés. Ne pas utiliser de matériel pouvant être source d'inflammation à proximité de l'appareil : flammes nues, systèmes électriques non protégées, objets avec une température de surface supérieure à 370°C. Une lampe haloïde (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée. Se référer à la notice installation du produit

TRAVAUX COMPRIS

Préparation du chantier et topos guidés de chacune des étapes du chantier • Contrôle du matériel et accessoires • Explications pour chacune des étapes d'installation : emplacement et distance de l'unité intérieure et extérieure, réseau hydraulique et des diamètres de raccordement, type de fluide (glycol ou vannes antigel), évacuation des condensats, câblage électrique • Sensibilisation à la sécurité sur chantier : travail en hauteur, accès ... • Envoi par mail d'un rapport de coaching assistance à l'installation • La mise en service, mise en route et paramétrage ne sont pas compris dans cette prestation et devront faire l'objet d'une demande de mise en service • **Spécificités pour les pompes à chaleur monobloc au R290 : mise en œuvre des clapets anti-retour.**

COACHING 1^{er} PARAMÉTRAGE POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC

Un technicien de notre Service d'Interventions Techniques Constructeur vous guide à **chaque étape clé** pour réaliser votre 1^{ère} mise en service dans les règles de l'art et selon les préconisations constructeur.



Une **intervention en binôme** pour être autonome pour vos prochaines mises en service avec topos guidés des 4 étapes clés de la mise en service :

1. **VALIDATION CONFORMITÉ INSTALLATION**
2. **MISE EN SERVICE HYDRAULIQUE**
3. **PARAMÉTRAGE RÉGULATION**
4. **ESSAIS ET RELEVÉ FONCTIONNEMENT**

PRÉREQUIS

Présence indispensable de l'installateur avec ou sans son (ses) collaborateur(s) • L'installateur devra apporter son matériel frigorigène (manomètre, détecteur de fuite, explosimètre, ventilateur ATEX ...) • L'installation doit être conforme aux données du constructeur • Rendre l'accès aux unités possible • La pompe à chaleur doit être installée sur son support socle en caoutchouc tel que préconisé dans la notice • Le kit de raccordement rapide doit être installé sans cassure ni pliure • Les raccordements hydrauliques chauffage et ECS doivent être effectués • Le diamètre et la longueur des liaisons hydrauliques doivent être conformes aux données du constructeur • Mise en place du pot à boue sur le retour de la pompe à chaleur (fourni avec la pompe à chaleur) • Mise en eau (glycolée si nécessaire ou mettre des vannes antigel) et mise en pression - dont purge - de l'installation • Réalisation du système d'évacuation des eaux (évacuation groupe sécurité ECS, disconnecteur, soupape sureté chauffage) ; si le circuit est glycolé l'évacuation des eaux de la soupape de sureté devra être raccordée à un récipient collecteur • Si installation glycolée, mise à disposition d'un bidon de glycol • Les raccordements électriques doivent être effectués (sauf si option forfait câblage cochée) et conformes aux données du constructeur • Pour les constructions neuves, le compteur électrique doit être le compteur définitif • **Equipements et préconisation d'usage sur les chantiers de pompes à chaleur fonctionnant au R290 : avant toute intervention il est recommandé d'avoir suivi les formations PAC 101 et PAC 115, avant toute manipulation à proximité du produit : s'équiper d'un explosimètre (équipement de protection individuel) fonctionnel, vérifié et contrôlé et calibré au C3H8 (R290), utiliser un appareil de détection de fuite R290 (préalablement vérifié et étalonné ; et ayant une sensibilité de 3 g/an de fluide frigorigène ou mieux), utiliser des outils et équipements adaptés aux réfrigérants inflammables de classe A3 (explosimètre, détecteur, manomètre, pompe à vide, système de récupération), s'équiper de vêtements de travail appropriés. Ne pas utiliser de matériel pouvant être source d'inflammation à proximité de l'appareil : flammes nues, systèmes électriques non protégées, objets avec une température de surface supérieure à 370°C. Une lampe haloïde (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée. Se référer à la notice installation du produit**

TRAVAUX COMPRIS

Contrôle du respect des préconisations d'installation du constructeur • Contrôle de la conformité du circuit hydraulique • Contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique avec détecteur électronique • Contrôle de la présence de vannes antigel si installation non glycolée • Contrôle du dosage et Ph du glycol si installation glycolée • Essais et relevés de fonctionnement, relevés du débit, relevés frigo • Contrôle du raccordement électrique et des tensions d'alimentation • Vérification des dispositifs d'écoulement des condensats • Mise en route et paramétrage • Contrôle et nettoyage de la vanne filtre et du pot à boue • Sensibilisation à la sécurité sur chantier : travail en hauteur, accès ... • Accompagnement pour la saisie du certificat d'étanchéité • Optimisation de la consommation énergétique • Appairage des sondes si nécessaire • Explication et prise en main de l'appareil • Envoi par mail d'un rapport de mise en service • **Spécificités pour les pompes à chaleur monobloc au R290 : contrôle de la bonne mise en œuvre des clapets anti-retour**

POUR PLUS D'INFORMATIONS



THERMOR ASSISTANCE PRO
02 38 71 07 77
8h-12h30 / 13h30-18h (vendredi 17h)

POUR RÉSERVER UNE PRESTATION DE COACHING

- 1 Remplir le formulaire de demande
- 2 Adresser-le par mail à : assistancepro@thermor.fr



SÉCURITÉ SUR CHANTIER

☐

- ☐ Accès sécurisé au chantier et aux produits
- ☐ Si l'unité extérieure est posée à plus d'1 mètre du sol : présence d'un accès sécuritaire (échafaudage, nacelle...)

UNITÉ EXTÉRIEURE

☐

- ☐ Respect des dégagements (distance au mur, plafond, au sol...)
- ☐ Posée de niveau
- ☐ Fixée sur une équerre ou au sol
- ☐ Présence de silentbloc
- ☐ Evaluer/assurer l'évacuation des condensats de l'unité extérieure (risque de glace en hiver)



UNITÉ INTÉRIEURE

☐

- ☐ Respect des dégagements (distance au mur, plafond...)
- ☐ Posée de niveau
- ☐ Installée dans un local hors gel

LIAISONS HYDRAULIQUES

☐

- ☐ Diamètre adéquat
- ☐ Longueur maximum respectée
- ☐ Isolées après la mise en place de celles-ci
- ☐ Pas de pliure
- ☐ Protégées de toute détérioration physique
- ☐ Protégées contre le gel (glycol ou cartouche antigel)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

☐

- ☐ Disjoncteur sur tableau électrique
- ☐ Alimentation unité extérieure
- ☐ Alimentation appoint électrique chauffage
- ☐ Alimentation appoint électrique ecs
- ☐ Interconnexion unité intérieure/extérieure
- ☐ Alimentation sondes d'ambiance (si filaire)

SI KIT 2 CIRCUITS

☐

- ☐ Montage carte régulation kit deux zones (si existant)
- ☐ Présence et câblage des accessoires (sonde départ, sonde extérieure, sécurité surchauffe plancher...)

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

☐

- ☐ Montage kit deux zones (si existant)
- ☐ Respect diamètre tuyauterie entre pompe à chaleur et nourrices
- ☐ Respect des volumes d'eau minimum préconisés par circuits chauffages
- ☐ Présence disconnecteur de remplissage
- ☐ Présence groupe sécurité sur ballon ECS
- ☐ Présence mitigeur thermostatique ECS
- ☐ Présence évacuation à l'égout (soupape sureté, groupe sécurité...)
- ☐ Mise en eau et purge (si réseaux connectés)
- ☐ Rinçage des circuits chauffages avant remplissage (si réseaux connectés)
- ☐ Injection de produits de traitement anti-boue/anti-corrosion (si présent sur place)