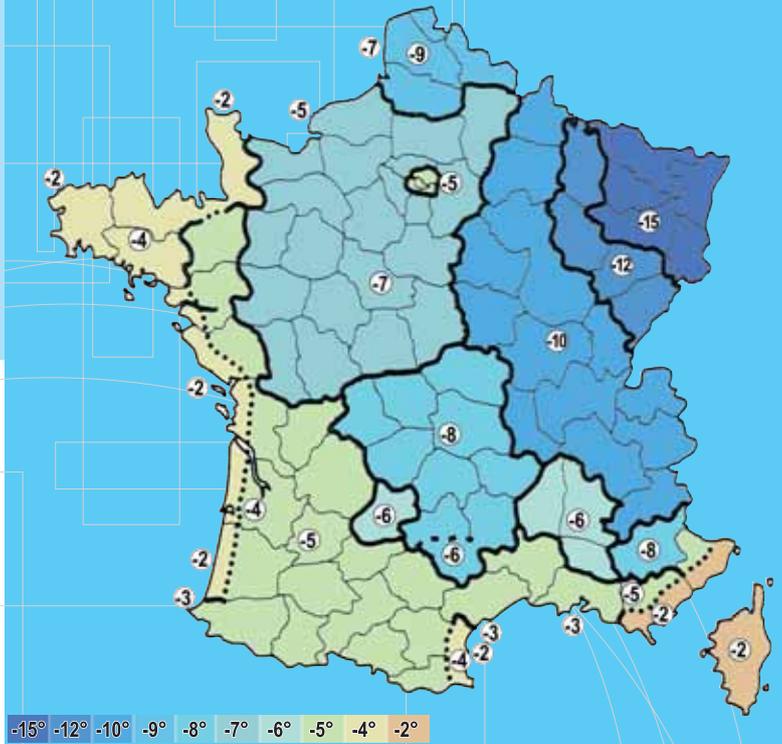


POMPE A CHALEUR



Température extérieure de base en hiver



La pompe à chaleur UNIX-P

- Groupe monobloc UNIX
- Tout équipé aux performances élevées gaz R407, COP= 3.7 à + 7°C
- Échangeur fréon / eau Inox
- Puissance de 7 à 86 kW, en mono 230 VAC jusqu'à 12 kW
- Ballon tampon optimisé et circulateur à forte pression disponible
- Module hydraulique intégré comprenant un ballon tampon, un circulateur et un vase d'expansion

Le montage en relève de chaudière

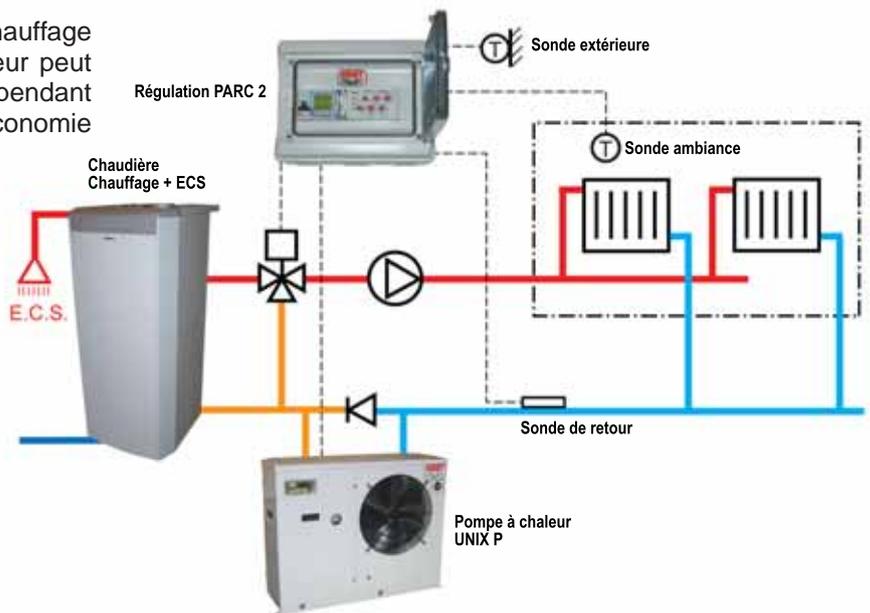
Les avantages :

Selon une moyenne nationale la période de chauffage s'étale sur environ 7 mois. La pompe à chaleur peut couvrir les besoins globaux de l'installation pendant environ 6 mois ce qui génère environ 80% d'économie de combustible fossile.

Schéma d'installation Exemple de chaudière avec production d'ECS

La pompe à chaleur doit être obligatoirement montée sur le retour de la chaudière.

Attention : toute installation de chauffage existante requiert son montage personnalisé !



Chauffage



Aérothermes - Générateurs d'air chaud - Tubes radiants

Climatisation

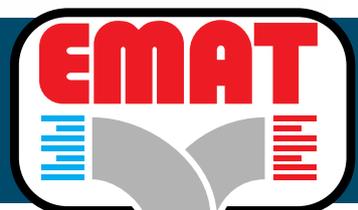


Rooftops - Ventilo-convecteurs

Energies Renouvelables



Pompes à chaleur - Solaire - Biomasse - Condensation





Pompes à chaleur de 7,1 à 85,8 kW

DESCRIPTION		MODELES								
		101M	102M	103M	104T	105T	106T	107T	108T	109T
Puissance Thermique (1)	(kW) (kcal/h)	7,1 6120	9,8 8430	11,6 9980	17,7 15190	23,1 19890	32,5 27910	45,4 39010	71,2 61270	85,8 73770
Puissance absorbée par le compresseur (1)	(kW)	1,93	2,93	3,50	4,83	6,40	8,98	12,49	19,09	22,40
Coefficient de performance instantané COP (1)		3,68	3,34	3,31	3,66	3,61	3,62	3,63	3,73	3,83
Débit eau (delta T = 5°C)	(m ³ /h)	1,06	1,47	1,77	2,54	3,33	4,57	6,44	10,06	12,14
Capacité réservoir	(l)	18	18	18	42	42	84	84	135	135
Tension d'alimentation	(V/50Hz)	230 1~	230 1~	230 1~	400 3N~					
Niveau sonore (2)	(dB(A))	35,1	36,2	36,4	38,9	39,4	43,8	54,0	45,6	55,8

(1) Sortie d'eau à 45°C, entrée d'air à 7°C et 90% humidité relative.

(2) Pression acoustique en champ libre à 6 m face au ventilateur en fonctionnement jour.

Les accessoires de régulation

Le PARC 1 et le PARC 2

Cette régulation est dédiée aux installations pompe à chaleur en relèvement de chaudière.

Elle gère l'apport d'énergie en choisissant la source la moins chère, améliore les performances de la PAC qui fonctionne à basse température avec son meilleur COP et améliore les performances de la chaudière qui travaille à partir d'une température de l'ordre de 50°C. Elle règle la température de retour en fonction de la température extérieure en assurant la mise en route en cascade de la PAC et de la chaudière. Elle donne la priorité à la PAC.

Elle régule la fourniture de la chaleur émise par la chaudière par action directe sur la chaudière (PARC 1) ou par action proportionnelle sur la vanne 3 voies (PARC 2).

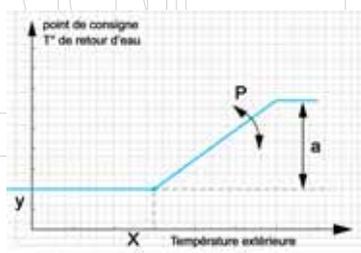
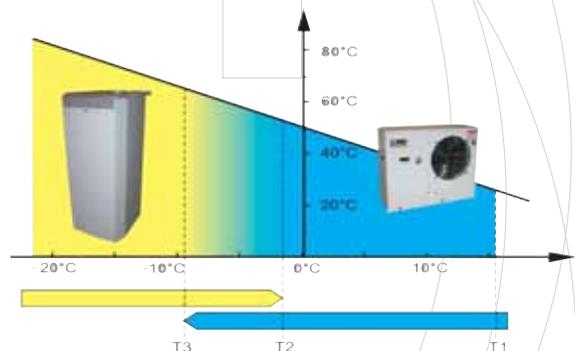


De T₁ à T₂ fonctionnement de la PAC seule.

De T₂ à T₃ fonctionnement de la PAC et de la chaudière.

En dessous de T₃ chaudière seule.

Le but est d'utiliser les énergies les moins chères au moment le plus propice.



Le RFE

Cette régulation est dédiée aux installations pompe à chaleur seule.

Le module de compensation RFE est un dispositif qui permet au régulateur de la pompe à chaleur (appelé microchiller version 2.0) d'utiliser une sonde extérieure pour la compensation de la température d'eau de départ qui variera autour du point de consigne en fonction de la température extérieure.

Raccordement électrique

Le module de compensation est à raccorder par broche avec détrompeur sur le microchiller.

La sonde extérieure est à raccorder par l'installateur sur le module de compensation.



Nota : le RFE peut aussi être utilisé en cas de pompe à chaleur en relèvement de chaudière. Pour cela, il faut que la chaudière existante soit déjà équipée d'une régulation avec une vanne 3 voies (donc d'une loi d'eau en fonction de la température extérieure).