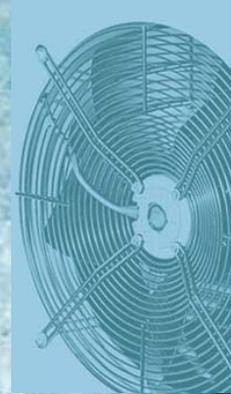


Pompe à Chaleur BESST-PR

spéciale relève de chaudière



POMPE
À CHALEUR



COP
jusqu'à
4,65

Crédit d'Impôt*
50 %
*applicable selon la loi de finance 2006

- Coefficient de performance **C.O.P. jusqu'à 4,65**
- Conforme à la norme EN14511-2
- Gaz éco-réfrigérant **R410A**
- Gamme complète de **6,3 à 37,2 kW**
- Tous les modèles sont **réversibles**
- Température de fonctionnement de **-15°C** (en mode chaud) à **+42°C** (en mode froid)
- Système de **dégivrage dynamique** innovant garantissant des performances élevées
- **Technologie monobloc** pour un meilleur **confinement des fluides**
- La **régulation climatique intégrée** ControlBESST^{PR} à la pompe assure une gestion intelligente de la relève de chaudière pour un maximum de **confort et d'économie d'énergie** tout au long de l'année
- **Circulateur intégré** à forte pression disponible
- De **nombreux accessoires** pour faciliter l'intégration de l'appareil à toute installation



Le montage en relève de chaudière

L'installation PAC en relève de chaudière est **idéale pour la rénovation** et sur des installations faites avec des **radiateurs**.

Fonctionnement: (schéma ci-contre)

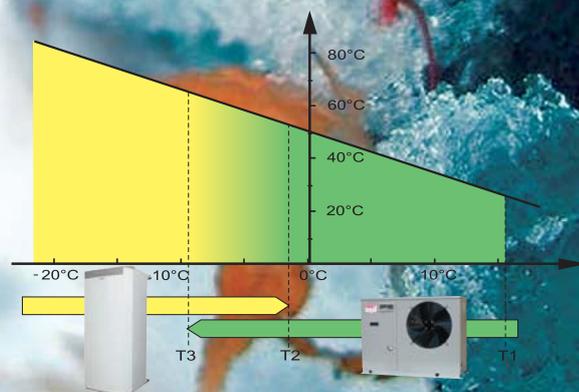
De T1 à T2 fonctionnement de la PAC seule.
De T2 à T3 fonctionnement de la PAC et de la chaudière.
En dessous de T3 chaudière seule.

Le but est d'utiliser **l'énergie la moins chère au moment le plus propice.**

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 jusqu'à **80% d'économie de combustible fossile.**



Ballons et accessoires de ligne



Packs complets



Ventilo-convecteurs



Régulation



Modules hydrauliques





Caractéristiques techniques

Réf.	Puissance Froid (3)			Puissance Chaud (4)			Puissance Chaud (5)			Débit d'eau nominal (ΔT=5°C) m³/h	Puissance sonore (1) dB(A)	Pression sonore (2) dB(A)	Alim. élec. V	Indice IP
	Puissance frigo kW	Puissance absorbée kW	EER	Puissance chaud kW	Puissance absorbée kW	COP instantané	Puissance chaud kW	Puissance absorbée kW	COP instantané					
BESST-PR 11	6,0	1,76	3,41	6,8	1,74	3,91	6,6	2,14	3,08	0,96	73	44	mono 230	44
BESST-PR 12	8,2	2,34	3,50	8,3	2,11	3,93	8,1	2,68	3,02	1,33	73	44	mono 230	44
BESST-PR 21	10,2	3,01	3,39	11,0	2,81	3,91	10,6	3,50	3,03	1,71	78	49	mono 230	44
BESST-PR 22	14,1	3,93	3,59	15,0	3,61	4,16	14,4	4,49	3,21	2,27	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-PR 31	17,9	5,03	3,56	19,9	4,28	4,65	18,4	5,23	3,52	2,92	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-PR 32	21,0	5,69	3,69	22,2	4,83	4,60	21,0	5,96	3,52	3,35	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-PR 41	26,9	7,05	3,82	28,0	6,48	4,32	26,4	7,84	3,37	4,22	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-PR 42	34,9	9,19	3,80	37,2	8,44	4,41	34,8	10,18	3,42	5,62	78	49	tri 400 N+T	44

(1) Puissance sonore Lw

(2) Pression sonore Lp à 10 m directivité 2

(3) Air extérieur 30°C, Eau 7/12°C

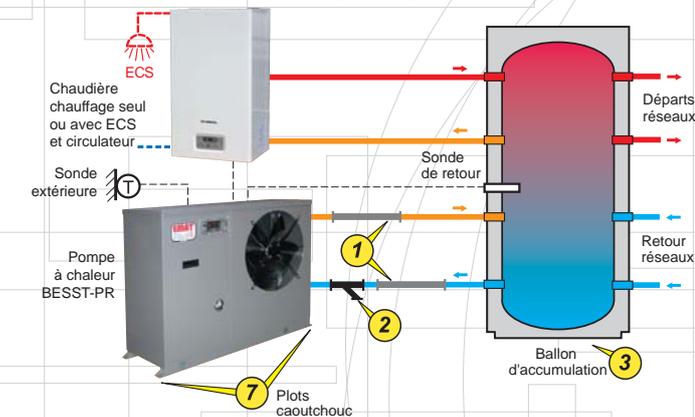
(4) Air extérieur 7°C - HR 90%, Eau 30/35°C

(5) Air extérieur 7°C - HR 90%, Eau 40/45°C

Packs prédimensionnés

Ces packs ont été conçus pour faciliter le dimensionnement et la sélection des différents éléments des installations les plus courantes.

Relève d'une chaudière prééquipée ou murale: Pack PATCH



La **régulation intégrée** ControlBESST^{PR} en fonction de l'extérieur gère la relève de chaudière (contact marche/arrêt de la chaudière à câbler sur la BESST-PR).

Schéma 4:

Fonctionnement basé sur la stratification de l'eau dans le ballon.

Relève d'une chaudière non-équipée: Pack PATCH-V

Le **régulateur PARC2** (externe) en fonction de l'extérieur gère la relève de chaudière via une action proportionnelle sur la vanne 3-voies. Câbler la fin de course de la vanne pour autoriser le circulateur de chauffage.

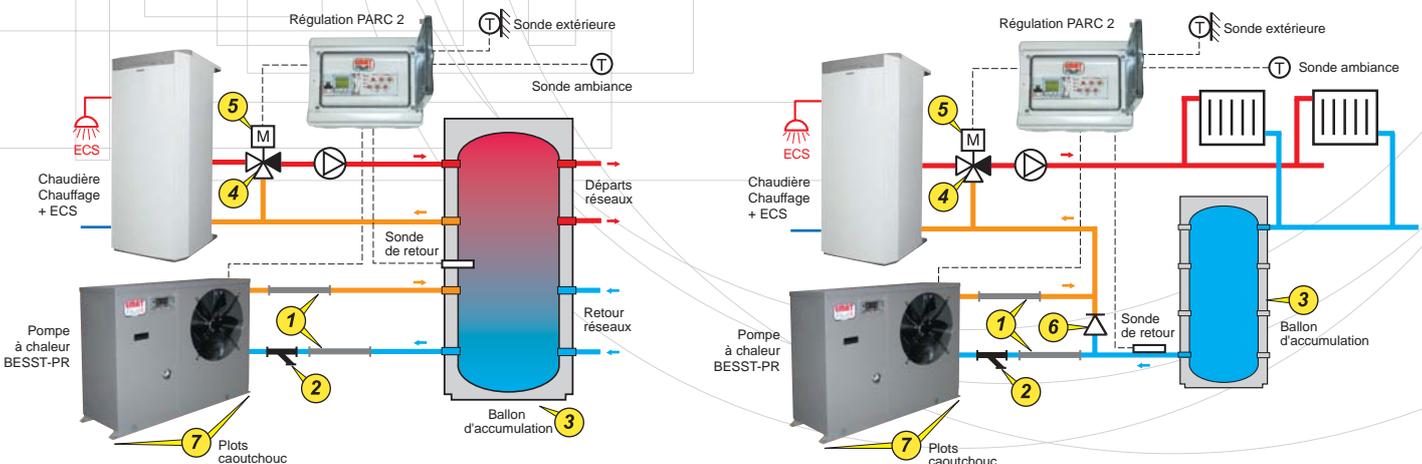


Schéma 7:

Fonctionnement basé sur la stratification de l'eau dans le ballon.

Schéma 6:

Installation flexible particulièrement **adaptée à la rénovation** car nécessitant très peu de modifications. Il faut néanmoins s'assurer que la quantité d'eau nécessaire à la PAC soit satisfaite et le débit assuré (pas de robinets thermostatiques).