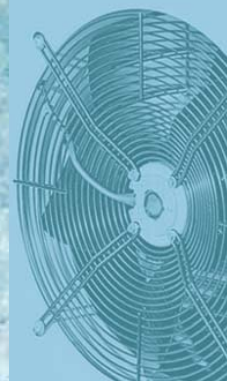


# Pompe à Chaleur BESST-PR

spéciale relève de chaudière



POMPE  
À CHALEUR



COP  
jusqu'à  
4,6

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

- Coefficient de performance **C.O.P. jusqu'à 4,61**
- 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<sup>PR</sup> 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)

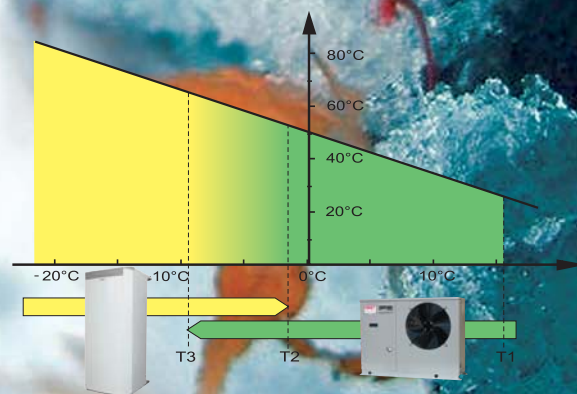
De T1 à T2 fonctionnement de la PAC seule.  
De T2 à T3 fonctionnement de la PAC et de la chaudière.  
En dessous de T3 chaudière seule.

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	5,8	1,85	3,14	6,30	1,67	3,77	6,10	2,03	3,00	0,96	73	44	mono 230	44
BESST-PR 12	8,0	2,42	3,31	8,80	2,20	4,00	8,50	2,74	3,10	1,33	73	44	mono 230	44
BESST-PR 21	10,4	3,24	3,21	11,30	2,98	3,79	10,90	3,55	3,07	1,71	78	49	mono 230	44
BESST-PR 22	13,9	3,93	3,54	15,00	3,56	4,21	14,40	4,42	3,26	2,27	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-PR 31	17,4	4,78	3,64	19,30	4,29	4,50	18,00	5,22	3,45	2,92	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-PR 32	20,8	5,42	3,84	22,20	4,82	4,61	21,00	5,92	3,55	3,35	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-PR 41	26,5	6,94	3,82	28,00	6,34	4,42	26,40	7,64	3,46	4,22	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-PR 42	34,5	9,14	3,77	37,20	8,34	4,46	34,80	9,84	3,54	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

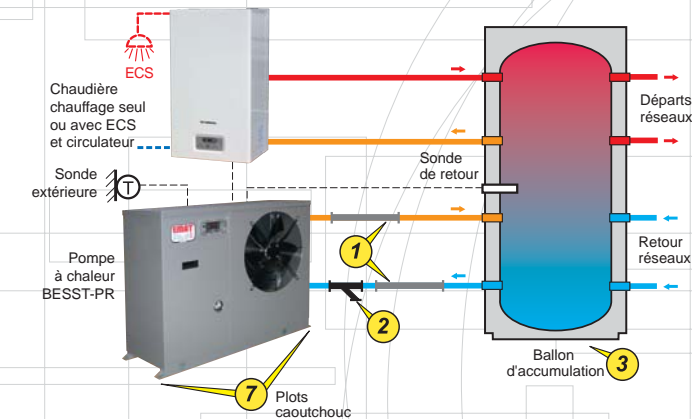
(4) Air extérieur 7°C - HR 90%, Eau 30/35°C

(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



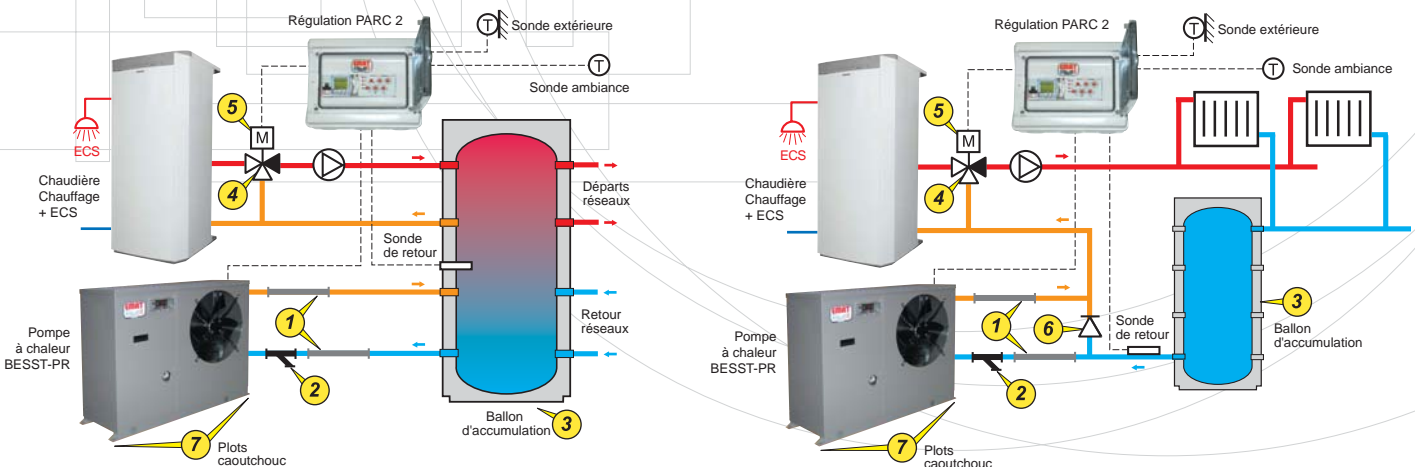
La **régulation intégrée** ControlBESST<sup>PR</sup> en fonction de l'extérieur gère la relève de chaudière (contact marche/arrêt de la chaudière à câbler sur la BESST-PR).

#### 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).