

Pompe à Chaleur BESST-P

spéciale plancher chauffant



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**
- **Régulation climatique intégrée** ControlBESST^P et relais de démarrage assurant confort et économie d'énergie tout au long de l'année.
- **Module hydraulique intégré** comprenant: circulateur à forte pression disponible, ballon et vase d'expansion, résistance électrique d'appoint et résistance de carter
- De **nombreux accessoires** pour faciliter l'intégration de l'appareil à toute installation



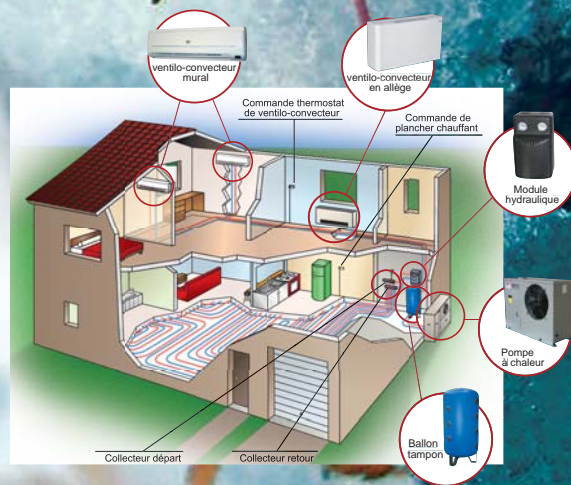
Le montage sur plancher chauffant

La pompe à chaleur avec sa **chaleur douce** et sa basse température est la **production de chaleur idéale pour un plancher**.

Selon une moyenne nationale la période de chauffage s'étale sur environ 7 mois. La pompe à chaleur peut couvrir seule les besoins globaux de l'installation pendant environ 6 mois.

Pour les périodes plus froides la **résistance électrique intégrée** à la machine donne la puissance supplémentaire nécessaire à combler la baisse de rendement de la pompe à chaleur à des températures très basses.

Le schéma ci contre représente l'installation type d'une maison individuelle avec plancher chauffant au RdC et ventilo-convecteurs à l'étage. Cette installation peut être réalisée en mode chauffage seul ou réversible.



Ballons et accessoires de ligne



Packs complets



Ventilo-convecteurs



Régulation



Modules hydrauliques





Caractéristiques techniques

Réf.	Puissance Froid (3)			Puissance Chaud (4)			Puissance résistance élec kW	Capacité du ballon tampon l	Débit d'eau nominal ($\Delta T=5^{\circ}\text{C}$) m^3/h	Puissance sonore (1) dB(A)	Pression sonore (2) dB(A)	Alim. électrique V	Indice IP
	Puissance frigo kW	Puissance absorbée kW	EER	Puissance chaud kW	Puissance absorbée kW	COP instantané							
BESST-P 11	6,0	1,76	3,41	6,8	1,74	3,91	3	16	0,96	73	44	mono 230	44
BESST-P 12	8,2	2,34	3,50	8,3	2,11	3,93	3	16	1,33	73	44	mono 230	44
BESST-P 21	10,2	3,01	3,39	11,0	2,81	3,91	6	36	1,71	78	49	mono 230	44
BESST-P 22	14,1	3,93	3,59	15,0	3,61	4,16	6	36	2,27	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-P 31	17,9	5,03	3,56	19,9	4,28	4,65	8	57	2,92	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-P 32	21,0	5,69	3,69	22,2	4,83	4,60	8	57	3,35	76	47	tri 400 N+T	44
BESST-P 41	26,9	7,05	3,82	28,0	6,48	4,32	10	70	4,22	78	49	tri 400 N+T	44
BESST-P 42	34,9	9,19	3,80	37,2	8,44	4,41	10	70	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

Packs prédimensionnés

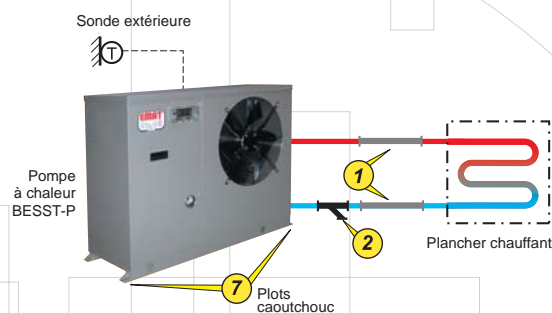
Ces packs ont été conçus pour faciliter le dimensionnement et la sélection des différents éléments des installations les plus courantes.

Pompe à chaleur en direct sur plancher chauffant: Pack ECOP

Cette installation est la version économique d'un montage de pompe à chaleur autonome sur plancher chauffant (ou chauffant / rafraîchissant).

L'appoint électrique intégré facilite l'installation.

La régulation intégrée **ControlBESST^P** en fonction de l'extérieur gère la température de l'eau du plancher et l'appoint électrique si besoin, générant confort et économies d'énergies.



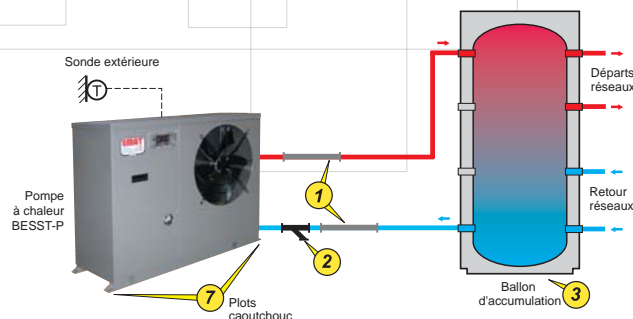
Pompe à chaleur sur plusieurs réseaux réglés: Pack MULTI-BT

Ce type d'installation est à prévoir pour une installation à plusieurs réseaux basse température (plancher chauffant, ventilo-convecteurs et radiateurs à faible ΔT).

La technologie de la régulation intégrée **ControlBESST^P** en fonction de l'extérieur, lui permet de s'adapter au besoin global de l'installation.

L'appoint électrique intégré facilite l'installation. Sa régulation est assurée en fonction de la température de départ et la température extérieure, ce qui augmente les économies d'énergie.

Les réseaux doivent être réglés séparément. Rappel de la RT2005: une régulation par réseau de 150m² de plancher chauffant.



Pompe à chaleur sur plancher chauffant / rafraîchissant: Pack REVERSOL

Le système **Reversol** permet de réguler un plancher chauffant / rafraîchissant en domaine résidentiel. Il optimise la puissance émise ou absorbée par le plancher en fonction de la température extérieure et de l'hygrométrie ambiante. Il comprend:

- Une pompe à chaleur **BESST-P**, monobloc, d'installation rapide. L'échangeur électrique d'appoint intégré permet de préserver la puissance nécessaire même à très basse température extérieure sans surdimensionner la PAC.
- Un kit hydraulique **MCREF** qui optimise la température d'entrée d'eau dans le plancher en fonction de la température extérieure, de la température et de l'hygrométrie ambiante.

En été, contrairement aux systèmes traditionnels qui limitent la température d'eau, le système EMAT, grâce à son contrôle d'hygrométrie, assure le fonctionnement de l'installation à des températures plus basses en évitant la condensation au sol.

