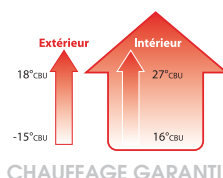


mecatherm^o
BETA

Pompe à chaleur^o

Mecatherm BETA V2

Technologie INVERTER DC haute performance
Chauffage Thermodynamique & Rafraîchissement

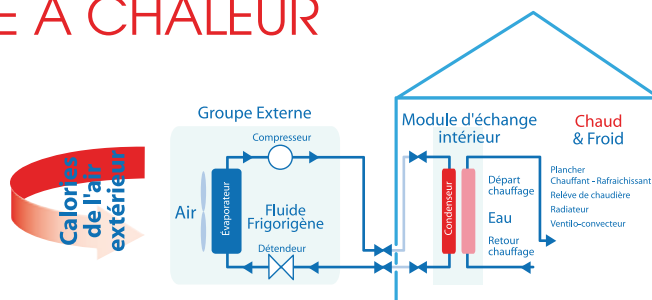


SANYO

* Sur BETA 8,11,14,16 monophasé et BETA 16 triphasé

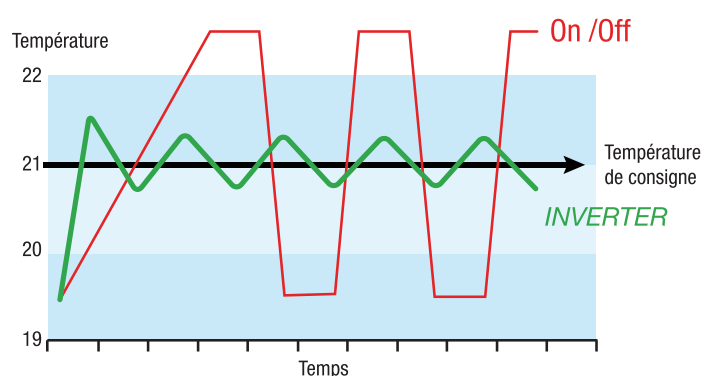
LE PRINCIPE DE LA POMPE À CHALEUR

Même par très basse température l'air extérieur reste chargé en calories, la pompe à chaleur « capte » ces calories (jusqu'à -15°C pour MecaTherm Beta) et les rejette à l'intérieur du logement. En été le cycle s'inverse, les calories sont rejetées à l'extérieur, la température du logement s'abaisse.



LES AVANTAGES LIÉS À UNE RÉGULATION INVERTER

- Une meilleure stabilité de la température de consigne.
- Réduction de la consommation électrique de l'ordre de 30% (plus de démarrage intempestif, montée ou baisse de température plus rapide).
- Réduction très sensible du niveau sonore (en effet la Pompe à Chaleur ne fonctionne que très rarement à pleine puissance).



L'INVERTER DC

Contrairement aux systèmes conventionnels, MecaTherm Beta fonctionne en régulation INVERTER DC. La régulation INVERTER fait varier la vitesse de rotation du compresseur au lieu de l'éteindre et l'allumer (On/Off) afin de réguler au plus juste.



Caractéristiques :

- Groupe Externe SANYO INVERTER DC R410A : Modulation de puissance de 15 à 115 %.
- Liaison Interne <-> Externe « frigorifique » aucun risque de gel.
- Température de sortie d'eau chaude jusqu'à 53°C.
- Alimentation Monophasée et Triphasée pour toutes les puissances.
- Module hydraulique avec carrosserie inox.
- Commande intégrée.
- Échangeur inox 316 avec un design spécifique à contre courant afin d'optimiser le COP.
- Régulation tenant compte de la température extérieure (loi d'eau sans vanne 3 voies avec sonde extérieure livrée de série).
- Gestion « EJP » et relève de chaudière
- Appoint électrique de série (3 kw)
- Gestion 2^e point de consigne
- Interface avec écran LCD
- 2 flexibles Inox



LES APPLICATIONS

- Plancher chauffant
- 2 zones plancher chauffant
- 2 zones mixtes (plancher + radiateur BT)
- Relève de chaudière

> Jusqu'à **70% d'économie**
par rapport à un chauffage
électrique traditionnel.

> **50% d'économie**
par rapport à un chauffage fioul
(hors eau chaude sanitaire)

LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES

Le chauffage par Pompe à Chaleur est parmi les plus économiques !

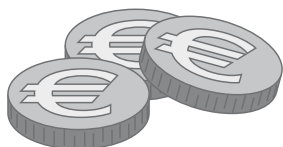
Avec MecaTherm Beta, 1 kW consommé permet de récupérer jusqu'à 3,6 kW d'énergie !

Le COP (Coefficient de Performance) varie en fonction de la température externe et de la température de départ de l'eau dans le circuit de chauffage.

IMPACT SUR LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Les calculs montrent qu'1 PAC permet de réduire d'un facteur de 1,5 à 4 les émissions de CO₂ nécessaires au chauffage d'un logement par rapport à un système de chauffage combustible.

LE CRÉDIT D'IMPÔT



MecaTherm Beta est éligible au crédit d'impôt dans le cadre de la loi de finance 2005-2009 favorisant le développement durable et les économies d'énergie.

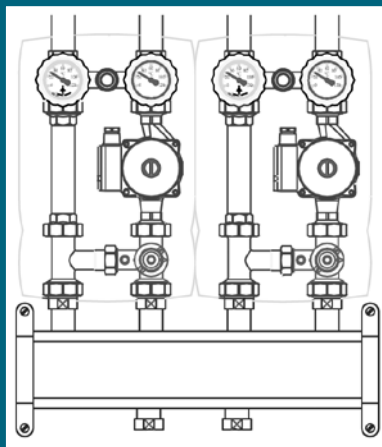
- Sur le matériel T.T.C. hors main d'oeuvre.
- Uniquement pour l'habitation principale.
- La pose doit être effectuée par un professionnel.
- Renseignez-vous sur : www.impot.gouv.fr

Accessoires disponibles en option :



Module
hydraulique

Exemple de montage pour 2 zones :



RÉFÉRENCE		Bêta 8	Bêta 11	Bêta 14	Bêta 16	
GROUPE EXTERNE SANYO DC INVERTER R410A						
RÉFÉRENCE MONOPHASÉ		UE MECABETA 8 MONO	UE MECA BETA 11 MONO	UE MECA BETA 14 MONO	UE MECA BETA 16 MONO	
Code		1544243	1544244	1544245	1710700	
RÉFÉRENCE TRIPHASÉ		UE MECABETA 8 TRI	UE MECA BETA 11 TRI	UE MECA BETA 14 TRI	UE MECA BETA 16 TRI	
Code		1726105	1726195	1726197	1726200	
Performances						
Sortie d'eau à 35°C (entrée d'eau 30°C)	Température de fonctionnement en Chaud	°C	-15°C	-15°C	-15°C	15°C
	Puissance Chaud à +7°C	kW	8	11,2	14	16
	Puissance Chaud à -7°C	kW	5,2	7,28	9,1	10,4
	Puissance Chaud à -15°C	kW	4,4	6,16	7,7	8,8
Sortie d'eau à 45°C (entrée d'eau 40°C)	Puissance absorbée en Chaud à +7°C	kW	2,39	3,3	3,83	4,65
	COP norme d'essai 14511-2		3,35	3,39	3,66	3,44
	Puissance Chaud à +7°C	kW	6,64	9,18	11,62	13,3
	Puissance Chaud à -7°C	kW	4,65	6,43	8,13	8,25
Froid	Puissance Chaud à -15°C	kW	3,98	5,51	6,97	8
	Puissance absorbée en Chaud à +7°C	kW	2,2	3	3,8	4,4
	COP	kW	3,02	3,06	3,06	3,02
Puissance Froid	kW	7	10	12	14	
Caractéristiques Électriques						
Alimentation électrique	V	230V ou 380Vtri	230V ou 380Vtri	230V ou 380Vtri	230V ou 380Vtri	
Alimentation groupe	mm ²	3G4	3G4	3G6	3G6	
Intensité de fonctionnement mono / tri	A	12 / 4	16 / 5,3	20 / 6,7	25 / 8,3	
Intensité de démarrage mono / tri	A	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3	
Caractéristiques Frigorifiques						
Type de gaz		R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge en Gaz / Préchargé pour	Kg/m	1,9 / 30	2,8 / 30	3,6 / 30	3,6 / 30	
Charge additionnelle	g/m	40	40	40	40	
Longueur Maxi entre le groupe et le module hydraulique	m	50	50	50	50	
Longueur Mini entre le groupe et le module hydraulique	m	3	5	5	5	
Dénivelé Maxi - UE sous UI / UI sous UE	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Type de compresseur		Rotatif INVERTER DC	Rotatif INVERTER DC	Rotatif INVERTER DC	Rotatif INVERTER DC	
Diamètre de raccordement gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	
Caractéristiques Générales						
Niveau de pression sonore en Chaud (à 1m) GV/PV	dB-A	49/45 (à 1m)	52/45 (à 1m)	53/45 (à 1m)	54/45 (à 1m)	
Débit d'air nominal	m ³ /h	3000	3300	6000	6000	
Dimension haut/larg/prof	mm	780/940/340	780/940/340	1230/940/340	1230/940/340	
Poids net	kg	58	65	100	100	
MODULE ÉCHANGE INTÉRIEUR		Bêta 8 V2	Bêta 11 V2	Bêta 14 V2	Bêta 16 V2	
Code		1977720	1977721	1977722	1977723	
Caractéristiques Hydrauliques						
Débit d'eau en Chaud (Delta T°C 5°C puissance max.)	m ³ /h	1,5	2,1	2,7	3,1	
Débit d'eau en Froid	m ³ /h	1,5	2,1	2,7	3,1	
Hauteur manométrique disponible en Chaud (Wilo25/6)	kPa	42	44	44	nc	
Hauteur manométrique disponible en Froid	kPa	41	42	42	nc	
Diamètre de raccordement d'eau	pouce	1"	1"	1"	1"	
Vase d'expansion préconisé (non fourni)	l	18 litres	18 litres	18 litres	25 litres	
Volume Minimum / Maximum en eau	l	20 / 300	25 / 300	30 / 300	30 / 300	
Caractéristiques Générales						
Dimension haut/larg/prof	mm	700/500/250	700/500/250	700/500/250	700/500/250	
Poids net	kg	37	37	37	37	

Module d'appoint électrique 3 kW de série

ACCESSOIRES STANDARDS		ACCESSOIRES MODULE HYDRAULIQUE	
Module Hydraulique 8,0 - 40 l/min (Coque isolée comprenant : Circulateur, Vanne d'équilibrage, débitmètre, Soupape...)	2701028000 1736157	Module 1 zone avec vannes mélangeuses 3 voies non motorisés	M2MIX3 1841577
Module d'appoint électrique 3 kW supplémentaire	APPOINT 3 1736155	Module 1 zone avec vanne différentielle By-Pass	M3 1841579
Module d'appoint électrique 6 kW supplémentaire	APPOINT 6 1968463	Module 1 zone avec vanne différentielle By-Pass et vannes mélangeuses 3 voies	M3MIX3 1841580
Vanne d'équilibrage débitmètre	2231302000 1736158	Collecteur Isolé DN1" pour 2 Modules M	HV60/125SG2 1895382
		Servomoteur pour vanne mélangeuse	SERVOMOTEUR 1980470



Distribué par :

