

NOUVELLE SOLUTION DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE



POMPE À CHALEUR AIR/EAU BI-BLOC - INVERTER

R410 A



CRÉDIT D'IMPÔT
éligible aux crédits d'impôts
dédiés au développement durable
et aux économies d'énergie.



Pièces



Compresseurs

NOUVELLE SOLUTION
DE CHAUFFAGE
ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE



R410 A



CRÉDIT D'IMPÔT
éligible aux crédits d'impôts
dédiés au développement durable
et aux économies d'énergie.



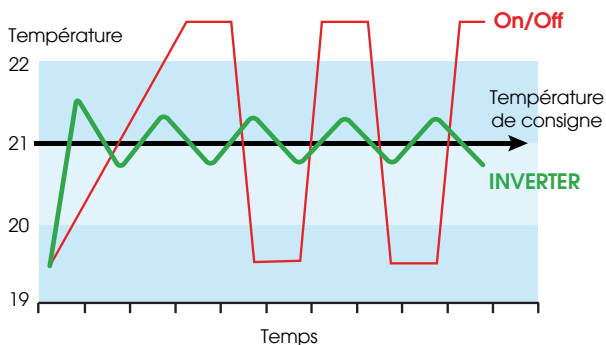
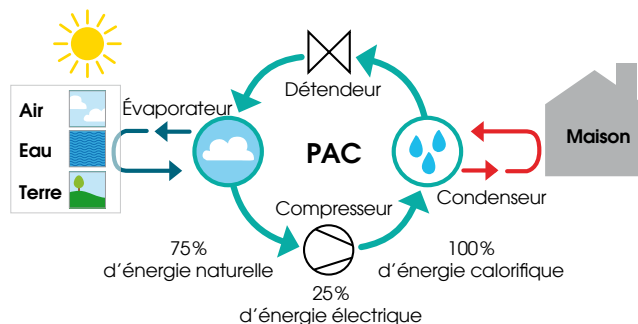
UN INVESTISSEMENT GAGNANT

Installer une Mecatherm Aqua, c'est s'offrir une solution de chauffage et de production d'eau chaude économique et durable pour les besoins de toute la famille.

> JUSQU'À 75% D'ÉCONOMIE

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua récupèrent l'énergie du soleil accumulée dans l'air sous forme de calories et les transforme en chaud ou froid en fonction de la saison et de vos besoins. **Ainsi, 75% de la chaleur produite par Mecatherm Aqua est gratuite.**

Mecatherm Aqua assure le chauffage, le rafraîchissement et/ou l'apport en eau chaude sanitaire de votre habitation.



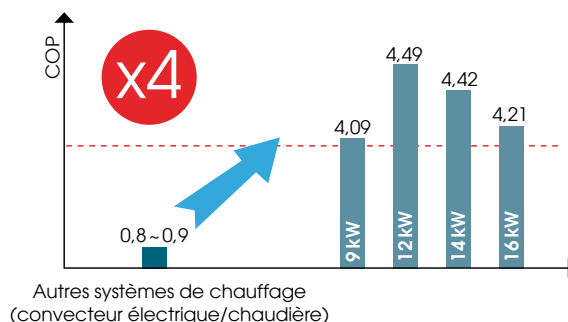
> ÉQUIPÉE DU SYSTÈME INVERTER

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua sont équipées du système INVERTER qui permet d'éviter les variations de température et donc de bénéficier d'une température constante dans votre pièce.

Le système Inverter élimine les hausses de consommation dues aux redémarrages successifs du compresseur, et vous permet de réaliser des économies d'énergies de l'ordre de 30% par rapport à un système On/Off standard.

> UNE PAC HAUTES-PERFORMANCES

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua sont dotées d'un COP pouvant atteindre 4,49*, ce qui signifie que pour un 1 kw d'électricité consommée, la Mecatherm Aqua restitue jusqu'à 4,49 kw en puissance calorifique. Ces performances placent la **Mecatherm Aqua** comme **l'une des plus performantes du marché.**

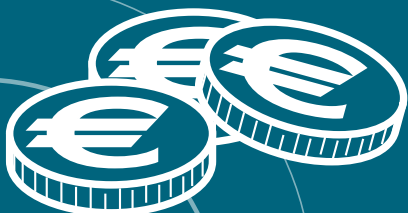


> DES AVANTAGES FISCAUX

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua sont éligibles au crédit d'impôt de - 50% sur les économies d'énergie et le développement durable. Pour tout renseignement, consultez les parutions officielles sur :

- www.industrie.gouv.fr
- <http://impots.gouv.fr>

Si votre habitation principale a plus de 2 ans, la pompe à chaleur Mecatherm Aqua installée par un professionnel vous fait bénéficier de la T.V.A. à 5,5%.



LE CHOIX DE LA SIMPLICITÉ

mecatherm^o
AQUA

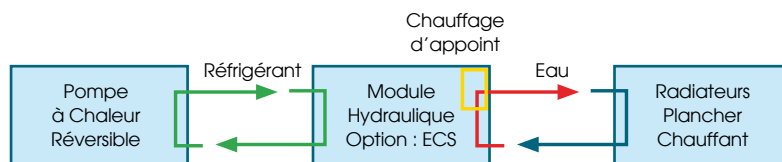
Choisir Mecatherm Aqua, c'est choisir une solution simple, propre et économique pour être bien chez soi et en toutes saisons.

> IDÉALE POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES

Mecatherm Aqua couvre 100% des besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

Applications :

- Plancher chauffant Basse Température
- Radiateurs Basse Température
- ECS (Eau Chaude Sanitaire)

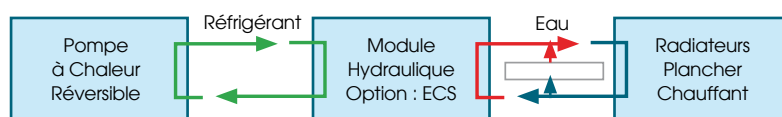


> PARFAITE POUR LA RÉNOVATION

Plus besoin de remplacer l'installation de chauffage existante, Mecatherm Aqua s'installe en relèvement.

Applications :

- Relève de chaudière
- Plancher chauffant Basse Température
- Radiateurs Basse Température
- ECS (Eau Chaude Sanitaire)



> SIMPLE À UTILISER AU QUOTIDIEN

Vous pilotez votre Mecatherm Aqua grâce à sa commande centralisée ; ultra simple d'utilisation elle vous permet d'un seul coup d'œil et à chaque instant de :

- gérer la production de chauffage, et d'eau chaude sanitaire,
- gérer la programmation hebdomadaire,
- gérer les modes de régulation et de contrôle des températures d'eau du système,
- gérer mode sécurité chauffage.

De plus, grâce à l'installation d'un Ballon ESC 200/300 L (en option), la commande centralisée peut aussi gérer votre production d'eau chaude sanitaire pour encore plus d'économie.

> PROPRE POUR LA PLANÈTE

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua sont composées d'une unité extérieure compacte et d'un module intérieur design, simples à installer, et ne nécessitant aucun forage, terrassement ou unité de stockage (type fioul ou bois).

Les pompes à chaleur Mecatherm Aqua répondent à la problématique actuelle de préservation de notre planète :

- pas de consommation d'énergies fossiles,
- peu d'émission de CO₂ dans l'atmosphère*,
- utilisation du fluide frigorigène R 410 A non polluant.

* Une chaudière à gaz classique rejette 3,3 tonnes de CO₂, les pompes à chaleur Mecatherm en rejettent 323kg seulement.



		MECATHERM AQUA 9 kW	MECATHERM AQUA 12 kW	MECATHERM AQUA 14 kW	MECATHERM AQUA 16 kW
Module hydraulique		AHNW096AD	AHNW126AD	AHNW146AD	AHNW166AD
Code DSC		1531578	1531584	1631620	1831622
Groupe extérieur		AHUW096AD	AHUW126AD	AHUW146AD	AHUW166AD
Code DSC		1531581	1531619	1731621	1931623
Caractéristiques principales					
		Monophasée	Monophasée	Monophasée	Monophasée
Sortie eau à 35°C - plancher-chauffant					
Puissance calorifique +7°C/+35°C	W	9 000	12 000	14 000	16 000
Puissance absorbée +7°C/+35°C	W	2 200	2 670	3 170	3 800
COP +7°C/+35°C	W/W	4,09	4,49	4,42	4,21
Label énergétique		A	A	A	A
Puissance calorifique -7°C/+35°C	W	8 440	11 230	13 100	15 000
Puissance absorbée -7°C / +35°C	W	3 070	3 730	4 430	5 310
COP -7°C/+35°C	W	3,75	3,01	2,96	2,82
Sortie eau à 45°C - Radiateur basse température					
Puissance calorifique +7°C/+45°C	W	7 490	9 990	11 700	13 300
Puissance absorbée +7°C/+45°C	W	2 300	2 790	3 410	4 010
COP +7°C/+45°C	W/W	3,26	3,58	3,43	3,32
Puissance calorifique -7°C/+45°C	W	7 050	9 390	10 930	12 500
Puissance absorbée -7°C/+45°C	W	3 040	3 690	4 520	5 320
COP -7°C/+35°C	W	2,32	2,54	2,42	2,35
Sortie eau à 50°C - Performances maximum					
Puissance calorifique +7°C/+45°C	W	6 140	8 180	9 550	10 900
Puissance absorbée +7°C/+45°C	W	2 120	2 570	3 150	3 700
COP +7°C/+45°C	W/W	2,9	3,18	3,03	2,95
Puissance calorifique -7°C/+45°C	W	5 690	7 590	8 850	10 100
Puissance absorbée -7°C/+45°C	W	2 690	3 260	3 990	4 690
COP -7°C/+35°C	W	2,12	2,33	2,2	2,15
Puissance appoint électrique (choix lors de l'installation)		2000 ou 4000	3000 ou 6000	3000 ou 6000	3000 ou 6000
Module hydraulique					
Caractéristiques principales					
Niveau sonore à 1 m	dB(A)	28	28		28
Dimensions H x L x P	mm	850 x 490 x 315	850 x 490 x 315	850 x 490 x 315	850 x 490 x 315
Poids à vide	kg	52	53	54,5	54,5
Poids en eau	kg	61	62	64,5	64,5
Caractéristiques hydrauliques					
Type d'échangeur		Echangeur à plaques		Echangeur à plaques	Echangeur à plaques
Contenance vase d'expansion		8	8	8	8
Débit d'eau/mini - maxi	m³/h	0,54/4,5	0,72/4,5	0,72/6,66	0,72/6,66
Raccordement électrique					
Alimentation	V/Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz
Intensité nominale hors appoint électrique	A	0,59	0,59	0,89	0,89
Intensité résistance électrique	A	16,7	25	25	25
Interconnexion kit hydraulique / unité extérieure	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Raccordement hydraulique					
Diamètre entrée et sortie circuit chauffage -filetage mâle	mm	25-25	25-25	25-25	25-25
Pompe					
Puissance absorbée	W	135	135	205	205
Hauteur manométrique maxi	Mce	6,4	6,4	7	7
Commande		Filaire	Filaire	Filaire	Filaire
Vanne d'isolement hydraulique avec vanne de purge		Inclues	Inclues	Inclues	Inclues
Groupes extérieurs					
Caractéristiques principales					
Plage de fonctionnement - temp maxi-mini - chaud	°C	1-20/+ 30	1-20/+ 30	1-20/+ 30	1-20/+ 30
Niveau sonore - min/max	dB(A)	51/53	54/55	55/57	55/57
Dimensions H x L x P	mm	870 x 808 x 320	950 x 1 335 x 330	950 x 1 335 x 330	950 x 1 335 x 330
Poids	kg	56	105	105	105
Débit d'air	m³/h	3 480	3 600	3 600	3 600
Raccordement électrique					
Alimentation	V/Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz	1 220-240 V 50 Hz
Sortie eau à 50°C - Performances maximum					
Diamètre gaz - liquide	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur minimum/maximum	m	3/50	3/50	3/50	3/50
Dénivelé maximum	m	30	30	30	30
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Charge réfrigérant	g	1800	3000	3000	3000
Complément de charge	g/m	35	40	60	60