



Pompe à chaleur bi-blocs Hydroclim Split



Économie, confort, technologie...
la bonne température chez vous toute l'année !



Hydroclim Split, est un nouveau système de pompe à chaleur bi-blocs à liaison frigorifique.

Il se compose d'un module hydraulique intérieur et d'une unité extérieure Mitsubishi Electric.

La pompe à chaleur capte l'énergie de l'air extérieur, qui est transférée vers le module intérieur puis redistribuée dans les réseaux de chauffage/rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire.

Grâce à des **COP proches de 4**, réalisez jusqu'à **75% d'économies sur votre budget de chauffage** tout en réduisant les émissions de CO₂.

Deux technologies haute performance Mitsubishi Electric pour votre confort quotidien :

- La **technologie Power Inverter**, pour les installations basse température plancher chauffant/rafraîchissant, ventilo-convecteurs ou en relève de chaudière sur un réseau radiateurs.
- La **technologie Zubadan**, pour les installations en substitution de chaudière avec radiateurs moyenne température, et pour la production de l'ECS en 100% thermodynamique avec un préparateur 300L.

Hydroclim Split : la bonne température toute l'année.

- Une **régulation par loi d'eau** pour optimiser la température d'eau de chauffage en fonction des besoins. Le module HYDROCLIM Split est équipé d'une régulation capable de contrôler 2 départs de chauffage en fonction de la température extérieure, offrant ainsi différentes possibilités d'installation :
 - un réseau radiateurs + un réseau plancher réversible (vanne 3 voies non fournie),
 - un réseau radiateurs ou plancher réversible + un ballon ECS.
- Pour un meilleur confort, le **thermostat sans fils** à programmation hebdomadaire permet de contrôler l'installation. Grâce à sa technologie PWM, il communique au régulateur, l'écart de température entre la consigne d'ambiance et le réel mesuré afin d'adapter la température de l'eau aux besoins de l'habitation.



Les produits de la gamme Hydroclim Split bénéficient d'une garantie de 2 ans pièces. Les groupes Mitsubishi Electric sont garantis 3 ans pièces et 5 ans compresseur.

Exemple d'une installation Hydroclim Split

RADIATEURS

Sur une installation existante avec radiateurs, le module Hydroclim Split peut être installé en substitution ou en relève de chaudière.

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAICHISSANT

Il diffuse une chaleur douce et homogène dans toute la maison en hiver et permet de rafraîchir la température ambiante en été.

BALLON ECS HYDROCLIM

D'une capacité de 300L, le ballon ECS Hydroclim assure la production d'eau chaude sanitaire.



GROUPE EXTERIEUR

Il bénéficie des dernières innovations technologiques Mitsubishi Electric et assure la production de chaleur ou de froid même par des températures extérieures extrêmes (jusqu'à -25°C en hiver).



MODULE HYDRAULIQUE HYDROCLIM SPLIT

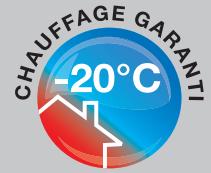
Il permet de réduire les dépenses d'énergie tout en optimisant le confort intérieur de l'habitation.

Technologie POWER INVERTER

Contrairement à un compresseur à vitesse fixe qui fonctionne toujours à 100 % de sa puissance, alors que cela n'est nécessaire que durant 20 % de la période de chauffage, un compresseur inverter adapte sa puissance aux besoins en chaud ou en froid en modulant sa vitesse de rotation.

Un nouveau système de contrôle du dégivrage associé à un accumulateur de puissance permettent d'optimiser le rendement du groupe, qui ne consomme qu'un minimum d'énergie nécessaire tout en garantissant un confort optimal.

La forte intensité absorbée au démarrage par un compresseur classique peut aussi être pénalisante notamment sur des petits abonnements électriques, alors qu'un compresseur inverter démarre lentement avant de se stabiliser au régime nécessaire.



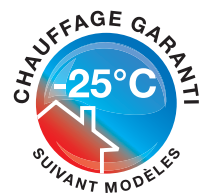
Les produits

- Parties extérieures insensibles au gel, le groupe et la liaison avec le module ne contiennent pas d'eau,
- Très faible niveau sonore,
- Système réversible : fonction rafraîchissement,
- Compresseur à technologie Inverter,
- Echangeur tubulaire à haut rendement,
- Débitmètre électronique intégré,
- Régulation de la température de départ par loi d'eau en fonction de la température extérieure et de l'ambiance,
- Régulation pour relèvement de chaudière intégrée,
- Résistances électriques d'appoint chauffage intégrées,
- Vase d'expansion intégré,
- Circulateur électronique Wilo PWM à forte pression disponible (7mCE),
- Production d'ECS possible avec un préparateur équipé d'une résistance en appoint.

Technologie ZUBADAN

Cette évolution de la technologie Power Inverter améliorée par "l'injection-flash", permet le fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et le maintien de la puissance calorifique jusqu'à -7°C, avec une température de départ de 60°C. Les montées en température sont deux fois plus rapides et les temps de dégivrage réduits de 30%.

Pour en savoir plus : www.zubadan.fr



Les produits

- Température de départ d'eau maxi de 60°C sans appoint électrique
- Puissance calorifique nominale maintenue jusqu'à -7°C extérieur
- Fonction Chauffage garantie jusqu'à -25°C
- COP jusqu'à 4 par +7°C extérieur
- Montée en température plus rapide
- Cycles de dégivrage plus courts et moins fréquents
- Temps de fonctionnement en chauffage thermodynamique optimisés
- Production d'ECS possible avec un préparateur équipé d'une résistance en secours

Nous vous rappelons conformément à l'article L. 113-3 du code de la consommation, que la mise en service et l'entretien des équipements thermodynamique doivent être effectués par un opérateur attesté* dès lors que la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes ou qu'un raccordement du circuit de fluide est nécessaire (cas des split systèmes, même équipés d'un coupleur rapide).

*Titulaire d'une attestation de capacité à la manipulation de fluides frigorigènes.

Caractéristiques techniques Hydroclim Split Power Inverter



PAC HYDROCLIM SPLIT INVERTER	HYDROCLIM Split 71 Mono	HYDROCLIM Split 100 Mono/tri	HYDROCLIM Split 125 Mono/tri	HYDROCLIM Split 140 Mono/tri	HYDROCLIM Split 200 Tri	HYDROCLIM Split 250 Tri
Modules Hydrauliques intérieurs	HYDROCLIM Split 16			HYDROCLIM Split 28		
Débit d'eau minimum (m³/h)	0,7	1	1,2	1,4	2	2,4
Pression disponible (mCE)	6	5,7	5,4	5	3,3	1,9
Dimensions LxPxH (mm)	500/300/755					
Poids (kg)	37			38		
Diamètre de raccordement (pouce)	1"					
Vase d'expansion intégré (L)	10					
Température minimum/maximum de départ d'eau en mode froid/chaud	7°C/50°C					
Appoint électrique (kW)	2x2,5					

UNITÉS EXTÉRIEURES MITSUBISHI ELECTRIC	PUHZ-RP 71 V	PUHZ-RP 100 V/Y	PUHZ-RP 125 V/Y	PUHZ-RP 140 V/Y	PUHZ-RP 200 Y	PUHZ-RP 250 Y
Pression acoustique (dBA)	48	51	52	52	58	58
Limites de fonctionnement chauffage ou ECS	-15°C/+35°C					
Dimensions LxPxH (mm)	950x330x943	950x330x1350		1050x330x1338		
Poids (kg)	75	121/135	116/130	116/130	135	141

PERFORMANCES - APPLICATION PLANCHER CHAUFFANT						
Température extérieure 7°C départ d'eau 35°C						
Puissance calorifique (kW)	8	11	14	16	22,4	27
COP à +7°C /+35°C	3,8	3,85	3,8	3,75	3,41	3,21*
Température extérieure -7°C départ d'eau 35°C						
Puissance calorifique (kW)	7	9,96	10,68	12,37	16,8	20,25

PERFORMANCES - APPLICATION RADIATEURS						
Température extérieure 7°C départ d'eau 45°C						
Puissance calorifique (kW)	7,9	10,34	13,1	15,8	22	26
Température extérieure -7°C départ d'eau 45°C						
Puissance calorifique (kW)	6,4	9,13	9,9	12	16,8	20,2

PERFORMANCES APPLICATION VENTILO-CONVECTEURS RAFRAICHISSANTS						
Température extérieure 35°C départ d'eau 7°C						
Puissance frigorifique (kW)	7,1	10	12,5	14	19	22

DONNEES FRIGORIFIQUES						
Fluide frigorigène	R410A					
Diamètre des tuyauteries (")	3/8" / 5/8"			3/8" / 1"		1/2" / 1"
Pré-chargé en fluide pour (m) de liaison	5-30					

DONNEES ELECTRIQUES						
Câble d'alimentation et calibre de la protection du module intérieur	3G2,5 mm² / 6A Mono 230V - 50Hz					
Câbles d'alimentation et calibre des protections des résistances 2x2,5kW	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz ou 2 x 3G2,5mm² / 2 x 16A Mono 230V - 50Hz					
Câble d'alimentation et calibre de la protection du groupe extérieur en version mono	3G4 mm² / 25A Mono 230V - 50Hz	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz	3G10 mm² / 40A Mono 230V - 50Hz		
Câble d'alimentation et calibre de la protection du groupe extérieur en version tri		5G2,5 mm² / 16A Tri 400V - 50Hz	5G2,5 mm² / 16A Tri 400V - 50Hz	5G2,5 mm² / 16A Tri 400V - 50Hz	5G4 mm² / 25A Tri 400V - 50Hz	5G4 mm² / 25A Tri 400V - 50Hz
Câble de liaison intérieur/extérieur	4G1,5 mm²					
Câble de sonde extérieure	2x0,75 blindé					

Les puissances restituées et absorbées sont mesurées sans appoint électrique et tiennent compte des cycles de dégivrage conformément à la norme 14511-2.

*Produit non exigible au crédit d'impôt 2010 car son COP est inférieur à 3,4.

Caractéristiques techniques Hydroclim Split Zubadan



PAC HYDROCLIM Split ZUBADAN	HYDROCLIM Split ZUBADAN 71 mono	HYDROCLIM Split ZUBADAN 100 mono/tri	HYDROCLIM Split ZUBADAN 125 tri	HYDROCLIM Split ZUBADAN 200 tri
Modules Hydrauliques intérieurs	HYDROCLIM Split 16			HYDROCLIM Split 28
Débit d'eau minimum (m³/h)	0,7	1	1,2	2
Pression disponible (mCE)	6	5,7	5,4	3,3
Dimensions LxPxH (mm)	500/300/755			
Poids (kg)	37			38
Diamètre de raccordement (pouce)	1"			
Vase d'expansion intégré (L)	10			
Température minimum / maximum de départ d'eau en mode froid/chaud	7°C/60°C			
Appoint électrique (kW)	2x2,5			

UNITÉS EXTÉRIEURES MITSUBISHI ELECTRIC	PUHZ-HRP 71 V	PUHZ-HRP 100 V/Y	PUHZ-HRP 125 Y	PUHZ-HRP 200 Y
Pression acoustique (dBA)	51/52	51/52	51/52	58/59
Limites de fonctionnement chauffage ou ECS	-25°C/+35°C			
Dimensions LxPxH (mm)	950/330/1350			1050/330/1338
Poids (kg)	120	120/134	134	145

PERFORMANCES - APPLICATION PLANCHER CHAUFFANT				
Température extérieure 7°C départ d'eau 35°C				
Puissance calorifique (kW)	8	11	14	23
COP à +7°C / +35°C	4,06	3,98	3,9	3,65
Température extérieure -7°C départ d'eau 35°C				
Puissance calorifique (kW)	8	11	14	23

PERFORMANCES APPLICATION VENTILO-CONVECTEURS RAFRAICHISSANTS				
Température extérieure 35°C départ d'eau 7°C				
Puissance frigorifique (kW)	6	8,5	10,6	20

PERFORMANCES - APPLICATION RADIATEURS				
Température extérieure 7°C départ d'eau 45°C				
Puissance calorifique (kW)	8	11	14	23
Température ext -7°C départ d'eau 55°C				
Puissance calorifique (kW)	7,68	10,6	13,5	22,5

DONNEES FRIGORIFIQUES				
Fluide frigorigène	R410A			
Diamètre des tuyauteries (")	3/8" / 5/8"			3/8" / 1"
Pré-chargé en fluide pour (m) de liaison	5-30			

DONNEES ELECTRIQUES				
Câble d'alimentation et calibre de la protection du module intérieur	3G2,5 mm² / 6A Mono 230V - 50Hz			
Câbles d'alimentation et calibre des protections des résistances 2x2,5kW	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz ou 2 x 3G2,5mm² / 2 x 16A Mono 230V - 50Hz			
Câble d'alimentation et calibre de la protection du groupe extérieur version mono	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz	3G6 mm² / 32A Mono 230V - 50Hz		
Câble d'alimentation et calibre de la protection du groupe extérieur version tri		5G2,5 mm² / 16A Tri 400V - 50Hz	5G2,5 mm² / 16A Tri 400V - 50Hz	5G4 mm² / 32A Tri 400V - 50Hz
Câble de liaison intérieur/extérieur	4G1,5 mm²			
Câble de sonde extérieure	2x0,75 blindé			

Les puissances restituées et absorbées sont mesurées sans appoint électrique et tiennent compte des cycles de dégivrage conformément à la norme 14511-2.

Siège social

Rue Albert Cohen Tél. 04 91 09 18 40 contact@cd-sud.com
13016 Marseille Fax 04 91 09 18 60 www.cd-sud.com

