Pompes à chaleur
Mode Froid & Chaud

PAC BT POMPE À CHALEUR MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE

PAC BT 5-7-9 kW

PAC BT 10-12-14-16 kW

COP jusqu'à 4,72

EER jusqu'à 4,55

A++

✚ PRODUITS

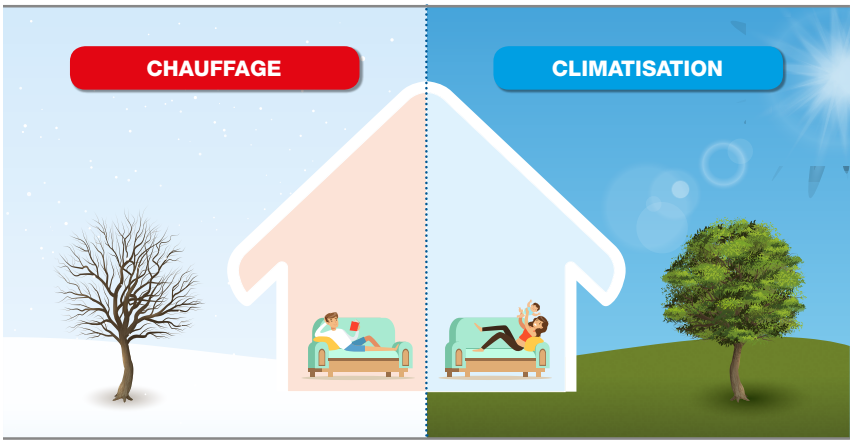
- Solution réversible.
- Pas de manipulation de fluide frigorigène.
- Haute efficacité : 178,3% ηs.

(incluse)

CARACTÉRISTIQUES

DC INVERTER · FLUIDE R410A · PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE · FONCT. EN MODE FROID JUSQU'À 46°C EXTÉRIEUR · FONCT. EN MODE CHAUD JUSQU'À -20°C EXTÉRIEUR · HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 60°C · PLANCHER CHAUFFANT · RADIATEUR HAUTE TEMPÉRATURE · RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE · RELÈVE DE CHAUDIÈRE · ULTRA SILENCIEUX · LOI D'EAU · EAU CHAUDE SANITAIRE

- → Compatible avec plusieurs émetteurs : planchers chauffants, radiateurs, ventilos-convecteurs…
- → Solution "Plug & Play" en remplacement des anciennes PAC monoblocs.
- → Compact : faible emprise au sol.
- → Éléments de sécurité inclus (soupape de sécurité, vase d'expansion).
- → Hautes performances : COP jusqu'à 4,72 et EER jusqu'à 4,55.
- → Résistance d'appoint électrique incluse (selon modèles - non inclus sur les tailles 5, 7 et 9).
- → Large écran de contrôle intégré sur le produit (statut, diagnostic…).
- → Durabilité : traitement haute protection sur les cartes électroniques.



DONNÉES TECHNIQUES **PAC BT MONOBLOC** - MONOPHASÉ

Modèles			AWHW-PAC-BT-MB-5KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-7KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-9KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-10KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-12KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-14KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-16KW-H11
Code 1~230V-50Hz			7HP061015	7HP061016	7HP061017	7HP061018	7HP061019	7HP061020	7HP061021
Phases			Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
MODE CHAUFFAGE									
Air+7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	4,58	6,55	8,64	10,43	12,17	14,76	16,33
	Puissance absorbée	kW	0,97	1,45	2,01	2,28	2,73	3,40	3,90
	COP		**4,72**	**4,52**	**4,30**	**4,57**	**4,46**	**4,34**	**4,19**
Air+7°C Eau 40/45°C	Puissance calorifique	kW	4,67	6,69	9,19	10,17	12,58	14,08	16,12
	Puissance absorbée	kW	1,43	2,05	2,63	3,08	3,86	4,47	5,22
	COP		3,27	3,26	3,49	3,30	3,26	3,15	3,09
Air+7°C Eau 47/55°C	Puissance calorifique	kW	4,76	6,24	9,35	8,89	10,55	11,64	13,43
	Puissance absorbée	kW	1,88	2,39	3,28	3,38	3,84	4,38	5,22
	COP		2,53	2,61	2,85	2,63	2,75	2,66	2,57
Air-7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	3,80	5,00	6,20	7,90	9,50	11,10	12,30
	Puissance absorbée	kW	1,40	2,00	2,60	3,20	3,80	4,40	5,00
	COP		**2,63**	**2,49**	**2,39**	**2,50**	**2,50**	**2,54**	**2,46**
MODE REFROIDISSEMENT									
Air 35°C Eau intérieur 12°C / extérieur +7°C	Puissance frigorifique	kW	4,55	6,71	8,06	10,44	12,21	12,95	13,72
	Puissance absorbée	kW	1,55	2,57	3,51	3,28	4,17	4,53	5,16
	EER		2,94	2,61	2,30	3,18	2,93	2,86	2,66
Air 35°C Eau intérieur 23°C / extérieur 18°C	Puissance frigorifique	kW	4,55	6,45	8,35	10,25	12,19	14,61	14,82
	Puissance absorbée	kW	1,00	1,47	2,10	2,06	2,65	3,32	3,66
	EER		4,55	4,40	3,97	4,98	4,60	4,40	4,05
PERFORMANCES									
Label énergétique	Sortie d'eau à 35°C	ηs/ classe	175,9%/**A++**	178,3%/**A++**	163,3%/**A++**	161,7%/**A++**	165,6%/**A++**	172,7%/**A++**	167,5%/**A++**
	Sortie d'eau à 55°C	ηs/ classe	125,7%/**A++**	125,7%/**A++**	127,1%/**A++**	129,3%/**A++**	129,3%/**A++**	128,5%/**A++**	125,1%/**A++**
SCOP (climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		4,47	4,53	4,16	4,12	4,21	4,39	4,26
	Sortie d'eau à 55°C		3,22	3,22	3,25	3,31	3,31	3,29	3,20
SEER (climat tempéré)	Sortie d'eau à +7°C		4,61	4,75	4,52	5,24	5,34	4,86	4,34
	Sortie d'eau à 18°C		5,90	5,74	5,69	6,22	6,64	6,18	5,88
Niveaux sonores	Chauffage/ Refroidissement	dB(A)	61/64	65/66	68/67	66/64	67/67	71/70	71/70

		Mode refroidissement	Mode chauffage	Mode ECS
Plage de fonctionnement	°C	-5/46	-20/35	-20/43
Plage de température sortie d'eau	°C	5/25	25/60	40/60

ALIMENTATION									
Résistance électrique d'appoint	Monté en standard	kW	-	-	-	3	3	3	3
	En option	kW	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5
	Nombre d'étages de puissance		1	1	1	2	2	2	2
Alimentation		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Protection électrique		A	25	25	25	40	40	40	40
INSTALLATIONS ET AUTRES									
Débit d'air		m³/h	3050	3050	3050	6150	6150	6150	6150
Réfrigérant	Type/PRP		R410A/2088						
	Charge	kg	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6
Dimensions de l'unité (LxHxP)		mm	1210×945×402			1404×1414×405			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		mm	1500×1140×450			1475×1580×440			
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	99/117			162/183			
Diamètre tube liquide		pouces	1" Femelle BSP			1-1/4" Femelle BSP			
Débit d'eau nominal		m³/h	0,857	1,200	1,540	1,714	2,060	2,400	2,740
Débit d'eau minimum		m³/h	0,686	0,960	1,232	1,371	1,648	1,920	2,192
Débit d'eau maximum		m³/h	1,028	1,440	1,848	2,057	2,472	2,880	3,288

Données selon norme EN 14511:2013.

Pompes à chaleur
Mode Froid & Chaud

PAC BT POMPE À CHALEUR MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE

DONNÉES TECHNIQUES PAC BT MONOBLOC - TRIPHASÉ

Modèles			AWHW-PAC-BT-MB-12KW-H13	AWHW-PAC-BT-MB-14KW-H13	AWHW-PAC-BT-MB-16KW-H13
Code 3~400V-50Hz			7HP061022	7HP061023	7HP061024
Phases			Triphasé	Triphasé	Triphasé
MODE CHAUFFAGE					
Air +7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	12,37	14,10	16,30
	Puissance absorbée	kW	2,76	3,26	3,88
	COP		**4,48**	**4,33**	**4,20**
Air +7°C Eau 40/45°C	Puissance calorifique	kW	12,02	14,11	16,06
	Puissance absorbée	kW	3,72	4,46	5,23
	COP		3,23	3,16	3,07
Air +7°C Eau 47/55°C	Puissance calorifique	kW	12,51	14,41	16,15
	Puissance absorbée	kW	4,43	5,16	5,86
	COP		2,82	2,79	2,76
Air -7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	10,1	11,7	13
	Puissance absorbée	kW	3,9	4,4	5,1
	COP		**2,61**	**2,65**	**2,57**
MODE REFROIDISSEMENT					
Air 35°C Eau intérieur 12°C / extérieur +7°C	Puissance frigorifique	kW	12,58	13,80	15,26
	Puissance absorbée	kW	4,32	5,14	6,41
	EER		2,91	2,68	2,38
Air 35°C Eau intérieur 23°C / extérieur 18°C	Puissance frigorifique	kW	12,64	14,03	15,10
	Puissance absorbée	kW	2,75	3,26	3,78
	EER		4,60	4,30	4,00
PERFORMANCES					
Label énergétique	Sortie d'eau à 35°C	ηs/ classe	174,9%/**A++**	167,9%/**A++**	163,6%/**A++**
	Sortie d'eau à 55°C	ηs/ classe	130,9%/**A++**	127,9%/**A++**	125,6%/**A++**
SCOP (climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		4,45	4,27	4,17
	Sortie d'eau à 55°C		3,35	3,27	3,22
SEER (climat tempéré)	Sortie d'eau à +7°C		5,02	4,88	4,92
	Sortie d'eau à 18°C		5,78	5,72	5,87
Niveaux sonores	Chauffage/ Refroidissement	dB(A)	68/69	71/70	71/71
			Mode refroidissement	**Mode chauffage**	**Mode ECS**
Plage de fonctionnement		°C	-5/46	-20/35	-20/35
Plage de température sortie d'eau		°C	5/25	25/60	40/60
ALIMENTATION					
Résistance électrique d'appoint	Monté en standard	kW	4,5	4,5	4,5
	Nombre d'étages de puissance		1	1	1
Alimentation		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Protection électrique		A	20	20	20
INSTALLATIONS ET AUTRES					
Débit d'air		m³/h	6150	6150	6150
Réfrigérant	Type/PRP		R410A/2088		
	Charge	kg	3,6	3,6	3,6
Dimensions de l'unité (LxHxP)		mm	1404×1414×405		
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		mm	1475×1580×440		
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	177/198		
Diamètre tube liquide		pouces	1-1/4" Femelle BSP		
Débit d'eau nominal		m³/h	2,060	2,400	2,740
Débit d'eau minimum		m³/h	1,648	1,920	2,192
Débit d'eau maximum		m³/h	2,472	2,880	3,288

Données selon norme EN 14511:2013.

ACCESSOIRES **TOUTES GAMMES**

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
(inclus)	**Filtre à eau** ❗	Protéger la PAC de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.
7ACFH0663	**Ballon tampon de 140 L**	Préserve la PAC des courts cycles nuisibles à la durée de vie des compresseurs et améliore le fonctionnement durant les phases de dégivrage.
7ACFH0666	**Pot de décantation (pot à boues)** ❗	Protéger la PAC de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.
7ACTL0510	**Pieds support amortisseur (paire)** ❗ **Longueur: 1 000 mm**	Obligatoire pour une installation professionnelle.

❗ Accessoire obligatoire.

ACCESSOIRES **PAC BT MB**

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
(inclus)	**Télécommande**	- Contrôle ON OFF, appoint de chauffage. - Mode de fonctionnement : refroidissement / chaud / auto. - Paramètres d'ECS: mode forcé / vacances / anti-légionnelles / pompe ECS. - Paramètre de température : sortie d'eau, température de consigne. - Timer : 12h/24. - Timer marche/arrêt, quotidien/hebdomadaire. - Affichage des différentes températures. - Affichage des valeurs de sonde. - Codes défauts. - Mode test.
(inclus)	**Sonde pour ballon ECS**	Régulation de la température d'eau chaude sanitaire.
7ACFH0662	**Ballon d'ECS de 300 L**	Optimisé avec le fonctionnement de la PAC : - Fonction anti-légionelles programmable. - Gestion du couple vanne 3 voies/circulateur. - Surface d'échange de 3,1 m².
7ACFH0822	**Réchauffeur électrique en ligne - 3 kW**	Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure a la capacité de la PAC. Il est compatible uniquement avec les tailles 5, 7 et 9.