

Pompes à chaleur  
Air/Eau  
monoblocs INVERTER  
Chaud seul  
(ou réversibles)

# Gamme AQUASET



## AQUASET-PHIE/PHRIE



DC INVERTER

EDF



AQUASET 6 et 9



AQUASET 11 et 14



AQUASET 16



AQUASET 20 et 24





## Applications

Voir schémas hydrauliques pages 38 à 42

- ▶ Plancher ou radiateurs
- ▶ Relève de chaudière
- ▶ 2 zones
- ▶ Ventilo-convecteurs



## Avantages

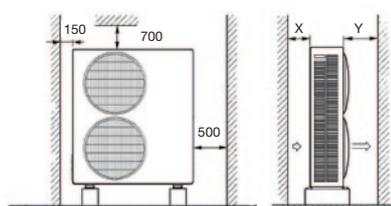
- ▶ Modèles AQUASET 6 à AQUASET 11 en chaud seul (option froid)
- ▶ Compatibles constructions BBC ou RT 2012
- ▶ PAC certifiées NF PAC Chauffage
- ▶ La gamme inverter la plus large du marché
- ▶ Les COP les plus élevés du marché
- ▶ Variation de puissance exceptionnelle de 30 % à 140 %,
- ▶ Inverter « Advanced digital Hybrid (ADH) »
- ▶ Performances élevées à basses températures :  
+55°C par -10°C extérieur
- ▶ Pompe hydraulique très basse consommation label A
- ▶ Très bas niveau sonore avec possibilité de mode silence
- ▶ Appoint électrique intégré à 2 étages de puissance
- ▶ Équipement hydraulique complet

**Offre complète d'accessoires,  
voir pages 34 et 35**



## Précautions d'installation

(Se reporter à la notice d'installation pour des informations complètes)



Cotes en mm

	X	Y
Aquaset 6 et 9	200	1 000
Aquaset 11 et 14	250	1 000
Aquaset 16	250	1 000
Aquaset 20 et 24	300	1 000

**Pompe à chaleur  
Air/ Eau  
monoblocs INVERTER**  
Chaud seul  
(ou réversibles)

# Gamme AQUASET

		AQUASET				
MODÈLES		6	9	11	11 TRI	14
Codes modèles chaud seul		PHIE095F	PHIE125F	PHIE155F	-	-
Codes modèles réversibles		PHRIE095F	PHRIE125F	PHRIE155F	PHRIE157F	PHRIE175F
<b>▼ Puissances calorifiques</b>		(conditions NF PAC)				
Chaud +7°C/35°C plancher Mini/Nominal/Maxi (kW)		1,65 / 5,30 / <b>9,0</b>	1,89 / 8,21 / <b>10,6</b>	4,77 / 10,50 / <b>17,0</b>	4,77 / 10,45 / <b>16,95</b>	5,30 / 13,6 / <b>18,0</b>
COP +7°C/+35°C plancher Nominal		<b>5</b>	<b>4,61</b>	<b>5</b>	<b>4,86</b>	<b>4,67</b>
Chaud -7°C/35°C plancher Nominal/Maxi (kW)		3,31 / 5,57	5,14 / 6,36	6,50 / 10,6	6,45 / 10,55	8,1 / 11,10
COP -7°C/+35°C plancher Nominal		2,83	3,06	2,81	2,73	2,7
Chaud +7°C/45°C radiateurs BT Nominal/Maxi (kW)		4,90 / 8,5	7,70 / 9,95	9,8 / 13,85	9,75 / 13,8	12,45 / 14,65
COP +7°C /+45°C radiateurs BT Nominal		3,68	3,58	3,86	3,76	3,47
Chaud -7°C/45°C radiateurs BT (kW) Maxi		5,25	6,16	9,00	8,95	9,30
COP -7°C/+45°C radiateurs BT Nominal		2,31	2,37	2,25	2,21	2,22
Chaud +7°C/55°C radiateurs Nominal/Maxi (kW)		5,80 / 6,68	7,19 / 7,90	9,35 / 11,30	9,30 / 11,25	12,18 / 12,18
COP +7°C/+55°C radiateurs Nominal		2,71	2,82	3,06	2,99	2,80
Chaud -7°C/55°C radiateurs (kW)		3,88	5,29	7,30	7,25	7,40
COP -7°C/+55°C radiateurs Nominal		1,70	1,85	1,83	1,79	1,76
Résistances électriques d'appoint 2 étages (kW)		3 ou 4,5			4 ou 6	
<b>▼ Puissances frigorifiques</b>		(sauf Modèle chaud seul PHIE)				
Froid +18°/23°C - 35°C plancher maxi (kW)		5,64	7,45	11,5	11,5	13
EER		3,36	2,76	3,59	3,59	2,99
Froid +7°/12°C - 35°C ventilo-convecteurs maxi (kW)		4,14	6,67	8,20	8,20	10,20
EER		2,56	2,44	2,62	2,62	2,55
<b>▼ Caractéristiques hydrauliques &amp; raccords</b>						
Volume vase d'expansion (l)		4	4	6	6	6
Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h)		0,92	1,45	1,84	1,84	2,32
Pression disponible au débit nominal (kPa)		59	51	45	45	52
Raccords hydrauliques		3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M
<b>▼ Caractéristiques électriques &amp; raccords</b>						
Alimentation 50 Hz avec terre		230 V	230 V	230 V	400 V+N	230 V
Intensité Démarrage (A)		3	3	3	3	3
Intensité maximale avec résistance électrique (A)		31,3	36,9	46,1	20	48,6
Calibre disjoncteur (A)		40	40	50	25	50
Câble d'alimentation (1)		3G 6 mm²	3G 6 mm²	3G 10 mm²	5G 4 mm²	3G 10 mm²
<b>▼ Niveaux sonores</b>						
Puissance acoustique selon EN12102 (dB(A))		67 - 65 (2)	67 - 65 (2)	70 - 66 (2)	70 - 66 (2)	72 - 68 (2)
Pression acoustique à 10 m (dB(A)) (3)		39 - 37 (2)	39 - 37 (2)	42 - 38 (2)	42 - 38 (2)	44 - 40 (2)
<b>▼ Limites de fonctionnement</b>						
Limites de fonctionnement en mode chaud		-20°C/+35°C				
Limites de fonctionnement en mode froid		+10°C/+43°C				
Température d'eau mini / maxi (mode chaud)		+25°C / +55°C				
Température d'eau mini / maxi (mode froid)		+5°C / +25°C	+5°C / +25°C	+7°C / +25°C	+7°C / +25°C	+7°C / +25°C
<b>▼ Caractéristiques physiques</b>						
Dimensions H x L x P (mm)		835 x 1 270 x 390	835 x 1 270 x 390	1 335 x 1 270 x 390	1 335 x 1 270 x 390	1 335 x 1 270 x 390
Poids net (kg)		90	93	143	142	144
Charge de réfrigérant R410A (kg)		1,8	1,9	3,5	3,5	3,8
<b>▼ Tarif</b>						
Prix HT version chaud seul		<b>5 290 €</b>	<b>5 850 €</b>	<b>7 100 €</b>	-	-
Prix HT version réversible		<b>5 290 €</b>	<b>5 850 €</b>	<b>7 100 €</b>	<b>7 350 €</b>	<b>8 450 €</b>
Mise en Service - Prix public HT		330 €				

## Kit régulation système PAC obligatoire à commander en même temps que la PAC

Description	Code	Prix HT
Application 1 zone plancher + ECS (PHIE)	K60D070ZB	<b>180 €</b>
Autres applications PAC avec résistances électriques	K60D070Z	<b>180 €</b>
Application relève de chaudière	K60D071Z	<b>750 €</b>

La pompe à chaleur est livrée avec un filtre à monter sur site. Selon NF 414 NF PAC www.certita.fr

(1) Les sections données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin est, selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur (2) Puissance acoustique en mode silence, dans ce mode la puissance maximum est limitée à la puissance nominale (3) Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.


**AQUASET**

MODÈLES	14 TRI	16	16 TRI	20	24
Codes modèles réversibles	PHRIE177F	PHRIE195F	PHRIE197F	PHRIE257F	PHRIE307F

▼ Puissances calorifiques	(conditions NF PAC)				
Chaud +7°C/35°C plancher Mini/Nominal/Maxi (kW)	5,20 / 13,55 / <b>17,95</b>	5,31 / 15,70 / <b>20,25</b>	5,31 / 15,65 / <b>20,2</b>	5,4 / 19,9 / <b>23,9</b>	6,9 / 23,5 / <b>25,4</b>
COP +7°C/+35°C plancher Nominal	<b>4,58</b>	<b>4,47</b>	<b>4,4</b>	<b>4,61</b>	<b>4,64</b>
Chaud -7°C/35°C plancher Nominal/Maxi (kW)	7,95 / 11,15	9,20 / 12,25	9,15 / 12,2	10,70 / 13,4	11,40 / 15,89
COP -7°C/+35°C plancher Nominal	2,66	2,81	2,76	2,67	2,71
Chaud +7°C/45°C radiateurs BT Nominal/Maxi (kW)	12,40 / 14,60	14,90 / 16,65	14,85 / 16,60	18,45 / 23,10	21,50 / 23,20
COP +7°C /+45°C radiateurs BT Nominal	3,41	3,55	3,49	3,55	3,62
Chaud -7°C/45°C radiateurs BT (kW) Maxi	9,25	10,15	10,1	12,18	14,90
COP -7°C/+45°C radiateurs BT Nominal	2,18	2,09	2,06	2,08	2,16
Chaud +7°C/55°C radiateurs Nominal/Maxi (kW)	12,13 / 12,13	12,35 / 12,50	12,30 / 12,45	17,95 / 18,40	20,00 / 21,50
COP +7°C/+55°C radiateurs Nominal	2,78	3,00	2,95	2,98	2,89
Chaud -7°C/55°C radiateurs (kW)	7,45	7,7	7,65	10,8	13,8
COP -7°C/+55°C radiateurs Nominal	1,75	1,77	1,74	1,63	1,72
Résistances électriques d'appoint 2 étages (kW)		4 ou 6		6 ou 9	

▼ Puissances frigorifiques					
Froid +18°/23°C - 35°C plancher maxi (kW)	13	13,33	13,33	23,80	24,50
EER	3,18	2,70	2,70	3,27	2,85
Froid +7°/12°C - 35°C ventilo-convecteurs maxi (kW)	9,70	11,36	11,36	14,70	20,80
EER	2,45	2,40	2,40	2,60	2,38

▼ Caractéristiques hydrauliques & raccordements					
Volume vase d'expansion (l)		6		8	
Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h)	2,32	2,60	2,60	3,50	4,09
Pression disponible au débit nominal (kPa)	52	46	46	48	81
Raccordements hydrauliques	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M

▼ Caractéristiques électriques & raccordements					
Alimentation 50 Hz avec terre	400 V+N	230 V	400 V+N	400 V+N	400 V+N
Intensité Démarrage (A)	3	3	3	3	3
Intensité maximale avec résistance électrique (A)	20,7	52,7	19,7	25,7	29,5
Calibre disjoncteur (A)	25	63	25	32	32
Câble d'alimentation (1)	5G 4 mm²	3G 16 mm²	5G 4 mm²	5G 6 mm²	5G 6 mm²

▼ Niveaux sonores					
Puissance acoustique selon EN12102 (dB(A))	72 - 68 (2)	73 / 69 (2)	73 / 69 (2)	72 / 68 (2)	72 / 68 (2)
Pression acoustique à 10 m (dB(A)) (3)	44 - 40 (2)	45 - 41 (2)	45 - 41 (2)	44 - 40 (2)	44 - 40 (2)

▼ Limites de fonctionnement					
Limites de fonctionnement en mode chaud	-20°C/+35°C				
Limites de fonctionnement en mode froid	+10°C/+43°C				
Température d'eau mini / maxi (mode chaud)	+25°C / +55°C				
Température d'eau mini / maxi (mode froid)	+7°C / +25°C	+5°C / +25°C	+5°C / +25°C	+5°C / +25°C	+5°C / +25°C

▼ Caractéristiques physiques					
Dimensions H x L x P (mm)	1 335 x 1 270 x 390	1 335 x 1 440 x 390		1 535 x 1 440 x 390	
Poids net (kg)	144	151	150	177	180
Charge de réfrigérant R410A (kg)	3,8	4,2	4,2	5,8	6,5

▼ Tarif					
<b>Prix HT version réversible</b>	<b>8 650 €</b>	<b>9 950 €</b>	<b>10 150 €</b>	<b>12 015 €</b>	<b>13 015 €</b>
Mise en Service - Prix public HT			330 €		

**Kit régulation système PAC obligatoire**

à commander en même temps que la PAC

Description	Code	Prix HT
Application 1 zone plancher + ECS (PHIE)	K60D070ZB	<b>180 €</b>
Autres applications PAC avec résistances électriques	K60D070Z	<b>180 €</b>
Application relève de chaudière	K60D071Z	<b>750 €</b>

La pompe à chaleur est livrée avec un filtre à monter sur site. Selon NF 414 NF PAC www.ceritita.fr

(1) Les sections données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin est, selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur (2) Puissance acoustique en mode silence, dans ce mode la puissance maximum est limitée à la puissance nominale (3) Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.