

# Gamme AQUASET-T

Pompes à chaleur Air/Eau réversibles



## PEF



PEF 23/27



PEF 32 à 46



PEF 60 à 85



## Applications

- Chauffage et climatisation



## Avantages

- De 23 kW à 85 kW
- Très bas niveau sonore
- Hautes performances énergétiques
- Equipement hydraulique complet intégré
- Contrôle de la température de retour ou de départ d'eau
- Limitation du volume d'eau par optimisation auto-adaptative du fonctionnement
- Fonctionnement de +47°C à -10°C
- Entièrement configurable
  - avec ou sans pompe
  - avec ou sans ballon tampon
  - avec ou sans contrôle de condensation (change la plage de fonctionnement)
  - détendeur électronique (change la plage de fonctionnement)
  - résistance de carter
  - manomètres réfrigérant
  - grilles de protection

# Gamme AQUASET-T

Pompes à chaleur Air/Eau réversibles

MODÈLES	PEF				
	23	27	32	40	46
Codes	PEF237F	PEF277F	PEF327F	PEF407F	PEF467F
<b>▼ Caractéristiques calorifiques</b>					
Puissance 45°C / 40°C (kW) / +7°C ext.	22,57	26,83	30,80	38,67	44,07
COP +7°C / +45°C (kW)	3,0	3,20	3,24	3,23	3,27
Puissance 45°C / 40°C (kW) / -7°C ext.	17,03	18,89	21,10	27,63	31,09
COP -7°C / +45°C (kW)	2,25	2,35	2,33	2,38	2,29
<b>▼ Caractéristiques frigorifiques</b>					
Puissance +7°C / +12°C (kW) / 35°C ext.	19,55	23,68	27,99	34,84	39,46
EER	2,61	2,83	3,09	2,94	3,00
Nombre de compresseurs	1	1	1	1	1
Charge de réfrigérant R410A (kg)	4,23	5,80	7,50	7,80	10,80
<b>▼ Caractéristiques hydrauliques &amp; raccords</b>					
Volume vase d'expansion (l) (3)	5	5	8	8	8
Débit nominal en mode refroidissement (+7°C / 35°C) (m³/h)	3,37	4,10	4,83	6,21	6,82
Perte de charge au débit nominal (kPa) (3)	51	49	40	41	43
Pression disponible au débit nominal (kPa) (3)	123	116	143	130	119
Volume du ballon tampon (l) (3)	50	50	125	125	125
Raccords hydrauliques	1" 1/4 F				
Volume minimum en eau du système(L) (4)	100	120	140	180	200
<b>▼ Caractéristiques électriques &amp; raccords</b>					
Alimentation 50 Hz avec terre	400 V +N				
Intensité de démarrage (A)	104	158	133	166	163
Intensité démarrage avec limiteur d'intensité (A) (3)	68	103	87	108	108
Intensité maximale (A)	21,7	24	28,6	35,2	36,4
Calibre disjoncteur (A)	25	32	32	40	40
Câble d'alimentation (1)	5G 6 mm²	5G 10 mm²	5G 10 mm²	5G 10 mm²	5G 10 mm²
<b>▼ Niveaux sonores</b>					
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	71	72	73	73	75
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	43	44	45	45	47
<b>▼ Limites de fonctionnement</b>					
Température d'air maxi / mini (3)	+47°C / -10°C				
Température départ d'eau maxi / mini mode froid	+16°C / +5°C				
Température départ d'eau maxi / mini mode chaud	+53°C / +25°C				
Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur	+3°C / +8°C				
<b>▼ Caractéristiques physiques</b>					
Dimensions H x L x P (mm)	1 300 x 1 565 x 600			1 485 x 1 990 x 950	
Poids service (kg) (version pompe et ballon)	317	333	534	595	634

Filtre livré avec le groupe de froid à monter sur site.

Selon les conditions Eurovent +7°C / +12°C (valeurs brutes).

- (1) Les sections des câbles données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et les normes en vigueur.
- (2) 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.
- (3) Données valables avec l'accessoire correspondant.
- (4) Si le volume en eau du système est inférieur au minimum, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

MODÈLES	PEF		
	60	77	85
Codes	PEF607F	PEF777F	PEF857F
<b>▼ Caractéristiques calorifiques</b>			
Puissance 45°C / 40°C (kW) / +7°C ext.	59,12	75,67	83,97
COP +7°C / +45°C (kW)	3,11	3,17	3,08
Puissance 45°C / 40°C (kW) / -7°C ext.	41,36	52,85	58,13
COP -7°C / +45°C (kW)	2,26	2,27	2,13
<b>▼ Caractéristiques frigorifiques</b>			
Puissance +7°C / +12°C (kW) / 35°C ext.	54,27	69,25	75,41
EER	2,89	2,88	2,70
Nombre de compresseurs	2	2	2
Charge de réfrigérant R410A (kg)	12,80	16,30	16,30
<b>▼ Caractéristiques hydrauliques &amp; raccords</b>			
Volume vase d'expansion (l) (3)	8	8	8
Débit nominal en mode refroidissement (+7°C / 35°C) (m³/h)	9,2	11,78	12,83
Perte de charge au débit nominal (kPa) (3)	56	55	64
Pression disponible au débit nominal (kPa) (3)	138	128	114
Volume du ballon tampon (l) (3)	125	125	125
Raccordements hydrauliques		2" F	
Volume minimum en eau du système(L) (4)	270	340	380
<b>▼ Caractéristiques électriques &amp; raccords</b>			
Alimentation 50 Hz avec terre		400 V +N	
Intensité de démarrage (A)	177	202	229
Intensité démarrage avec limiteur d'intensité (A)	117	136	154
Intensité maximale (A)	48	57	69
Calibre disjoncteur (A)	50	63	80
Câble d'alimentation (1)	5G 16 mm <sup>2</sup>	5G 25 mm <sup>2</sup>	5G 35 mm <sup>2</sup>
<b>▼ Niveaux sonores</b>			
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	81	81	81
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	53	53	53
<b>▼ Limites de fonctionnement</b>			
Température d'air maxi / mini (3)	+47°C / -10°C		
Température départ d'eau maxi / mini mode froid	+16°C / +5°C		
Température départ d'eau maxi / mini mode chaud	+53°C / +25°C		
Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur	+3°C / +8°C		
<b>▼ Caractéristiques physiques</b>			
Dimensions H x L x P (mm)	1 735 x 2 091 x 1 183		
Poids service (kg) (version pompe et ballon)	751	793	894

Filtre livré avec le groupe de froid à monter sur site.

Selon les conditions Eurovent +7°C / +12°C (valeurs brutes).

- (1) Les sections des câbles données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et les normes en vigueur.
- (2) 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.
- (3) Données valables avec l'accessoire correspondant.
- (4) Si le volume en eau du système est inférieur au minimum, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.