

Gamme AQUASET-T

Pompes à chaleur Air/Eau réversibles



PEF



PEF 23/27

entièrement configurable



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
▼ Caractéristiques calorifiques					
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
▼ Caractéristiques frigorifiques					
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
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords					
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				
▼ Caractéristiques électriques & raccords					
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
▼ Niveaux sonores					
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	71	72	73	73	75
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	43	44	45	45	47
▼ Limites de fonctionnement					
Limites de fonctionnement	+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				
▼ Caractéristiques physiques					
Dimensions H x L x P (mm)	1 300 x 1 565 x 600		1 485 x 1 990 x 950		
Poids net (kg)	268	280	384	444	473

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.

MODÈLES	PEF		
	60	77	85
Codes	PEF607F	PEF777F	PEF857F
▼ Caractéristiques calorifiques			
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
▼ Caractéristiques frigorifiques			
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
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccordements			
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	
▼ Caractéristiques électriques & raccordements			
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 mm²	5G 25 mm²	5G 35 mm²
▼ Niveaux sonores			
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	81	81	81
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	53	53	53
▼ Limites de fonctionnement			
Limites de fonctionnement		+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	
▼ Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)		1 735 x 2 091 x 1 183	
Poids net (kg)	648	690	780

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.

Régulation



Contrôleur électronique

(équipement standard)
Monté sur la machine

Fonctions :

- Accès à toutes les fonctions et paramètres de la machine



Commande simplifiée

70250078

Fonctions :

- Commande à distance
- Marche/arrêt
- Changement de mode froid chaud
- Voyant alarmes



Clavier afficheur à distance

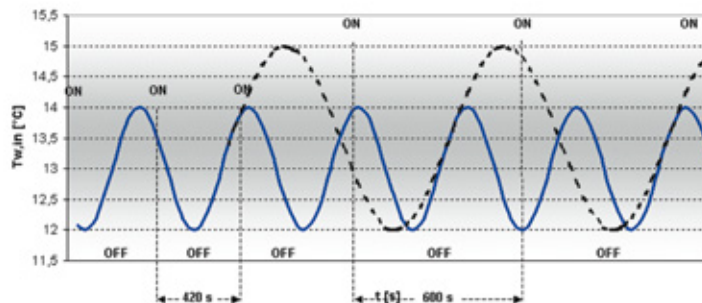
70250079

Fonctions :

- Commande à distance
- Accès à toutes les fonctions et paramètres de la machine

Limitation du volume d'eau

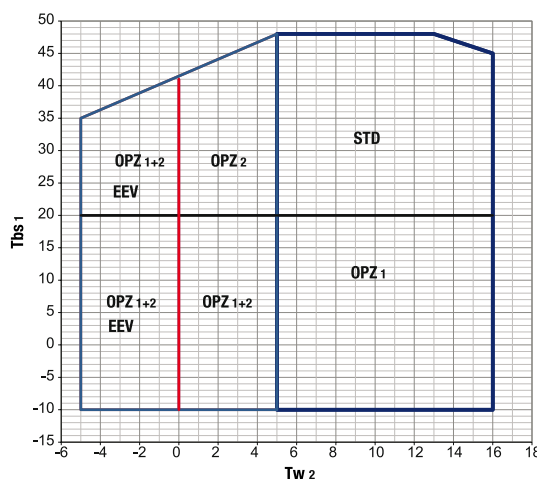
par optimisation auto-adaptative du fonctionnement



Courbes auto-adaptativité

Limites de fonctionnement

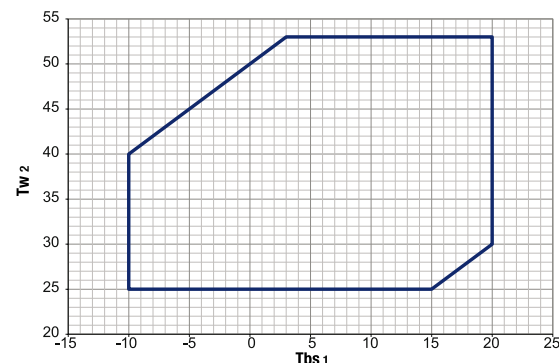
■ Mode Froid



- Tbs 1** Température extérieure bulbe sec
- Tw 2** Température de sortie d'eau
- OPZ 1** Contrôle de condensation (1)
- OPZ 2** Glycol + option basse température (2)
- OPZ 1+2** Contrôle de condensation + glycol + option basse température (3)
- EEV** Détendeur électronique (accessoire)
- STD** Standard

IMPORTANT : En fonction du projet, ajouter les options nécessaires pour avoir la plage de fonctionnement correspondant à l'application, c'est à dire contrôle de condensation, détendeur électronique et résistance de carter.

■ Mode Chaud



Notes :

- (1) Accessoire de régulation de condensation obligatoire selon modèles
- (2) Option basse température = résistance de carter codes 71000016 ou 71000010
- (3) Idem (2) + contrôle de condensation (1)