

- Fujitsu - Waterstage
- Air/eau monobloc
- Unité extérieure
- R32



A+++

A++



Pompe à chaleur air/eau R32 monobloc Fujitsu type WPEG KRF

Ce système de pompe à chaleur air-eau monobloc allie confort et efficacité énergétique dans un format compact. Sa conception compacte intègre tous les composants hydrauliques et la pompe à chaleur dans une seule unité, éliminant ainsi le besoin de raccordements frigorifiques. L'installation et la maintenance s'en trouvent ainsi simplifiées.

Grâce à un compresseur rotatif double à courant continu, à la technologie Inverter et à un échangeur de chaleur à plaques haute performance côté eau, Fujitsu atteint un COP jusqu'à 5,19 pour un modèle de 8 kW à une température extérieure de 7 °C et une température d'eau de 35 °C. Ce système garantit une température d'eau comprise entre 60 °C et -5 °C par temps extérieur, sans chauffage d'appoint électrique.

Grâce à une isolation acoustique de haute qualité, le niveau sonore est limité à seulement 52 dB(A).

Marque

- Fujitsu - Airstage

Application

- Plancher chauffant pour habitations, appartements, secondes résidences,...
- Chauffage par radiateur à basse température (max. 55°C)
- Possibilité d'utilisation en combinaison avec des ventilo-convecteurs et/ou des convecteurs au sol
- Refroidissement au moyen de convecteurs ou par le sol, le mur ou le plafond
- Possibilité d'application pour eau chaude sanitaire
- Très grande plage de fonctionnement à une température extérieure de -20°C à +35°C
- L'unité extérieure **WPEG KRF** doit toujours être combinée avec un module hydraulique ou un boîtier de régulation.

Réfrigérant

- R32

Accessoires

- Bac à condensats, type **UTW-KDPXQ**
- Vanne de décharge et protection antigel, type **AFP + LCJ**
- Sonde de température extérieure cablée, type **UTW-KESXQ**
- Blocs de montage anti-vibrations, type **MPRZ**

Unités intérieures applicables

- Boîtier de régulation. Type **UTW-SCBEC**
- Module hydraulique. Type **WSYA R32**
- Module hydraulique avec ECS 190L. Type **WGEP KR3**

		Données techniques			
Unité extérieure			WPEG 050 KRF	WPEG 080 KRF	WPEG 100 KRF
Chauffage	Puissance nom. (+7°C/+35°C)*	kW	5,00	8,00	10,00
	Min - Max puissance (+7°C/+35°C)	kW	(1.92 - 8.10)	(3.35 - 13.07)	(3.35 - 14.99)
	Puissance électrique absorbée	kW	1,00	1,57	2,13
	COP		4,99	5,08	4,70
	Puissance nom. (+7°C/+55°C)*	kW	5,00	8,00	10,00
	Puissance électrique absorbée	kW	1,72	2,62	3,40
	COP		2,91	3,05	2,94
	Puissance max. (-7°C/+35°C)*	kW	5,10	8,18	9,53
	Puissance électrique absorbée	kW	1,75	2,70	3,23
	COP		2,92	3,03	2,95
	Puissance max. (-7°C/+55°C)*	kW	4,80	7,50	8,50
	Puissance électrique absorbée	kW	2,51	3,62	4,11
COP		1,91	2,07	2,07	
Rendement saisonnier ηs pompe à chaleur + hydromodule (%)	35°C/55°C		189/133	195/139	195/141
Rendement saisonnier ηs pompe à chaleur + boîtier de contrôle (%)	35°C/55°C		200/143	205/144	206/146
Consommation d'énergie annuelle pompe à chaleur	kWh 35°C/55°C		2364/3110	3571/4880	4018/5480
Classe énergétique	35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Réfrigérant (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant	g (CO2eq-T)		880 (0.590)	1470 (0.990)	1470 (0.990)
Unité extérieure	Débit d'eau nominal	l/u	866	1386	1732
	Débit d'eau minimal	l/u	510	870	870
	Pression de fonctionnement max. (chauffage)	Bar		3	
	Sortie d'eau min./max.	°C		+17 / +60	
	Puissance acoustique**	dB	52	56	56
	Niveau sonore @ 5m***	dB(A)	30	34	35
	Dimensions (H x L x P)	mm	798x1080x480		1008x1080x480
	Poids	kg	85		110
	Couleur			Munsell N 3.30/0.0 Stone gray / Munsell 6.0Y 6.10/0.5	
	Raccordement hydraulique	inch		2 x 1"	
	Type d'échangeur thermique			Echangeur de chaleur à plaques	
	Longueur max tuyaux hydraulique	m	30	30	30
Différence en hauteur max. hydraulique	m	10	10	10	
Elektrisch	Alimentation unité hydraulique	V	230V/1ph	230V/1ph	230V/1ph
	Courant absorbé max. (chauffage d'appoint)	A	14,6	19,1	20,6
	Fusible automatique (lent)	A	20	25	25
	Section câble alimentation	mm²	3G2,5	3G4	3G4
	Section câble u.i./u.e.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Spécifications et design peuvent être modifiés pour amélioration sans avis préalable

* Puissances mesurées suivant EN14511

** Mesuré suivant EN12102

*** Lp mesuré à 5m en champ libre (Q=2)