

- Fujitsu
- Multi-split
- Unité extérieure
- R32



A+++

A++



## Unités extérieures inverter 2 pièces multi Fujitsu type AOEG KBCA2

Ce système multi-split avec inverter DC à haute capacité assure un fonctionnement économique en énergie. L'unité extérieure est de multiusage dans de nombreuses applications grâce à la possibilité d'utiliser de longs tuyaux préchargés jusqu'à 20 mètres. Cet appareil peut être utilisé pour le refroidissement ou le chauffage de deux pièces.

### Marque

- Fujitsu - Airstage

### Produit

- Unité extérieure type multi-split pour 2 pièces

### Fonction

- Pompe à chaleur air-air, inverter

### Réfrigérant

- R32

### Caractéristiques

- Robuste et compact
- **Multisystème DC Inverter à haute efficacité**
- Couleur, RAL 7044
- Label A+++
- Circuits individuellement déconnectables
- **Compresseurs rotatifs jumeaux DC**
- Installation et entretien faciles
- Ventilateur rotatif à 3 aubes
- **Installation flexible**, longue tuyauterie de 30 m de long au total
- Plage de température extérieure admissible en mode de **chauffage** : **-15~24°C**
- Plage de température extérieure admissible en mode de **refroidissement** : **-10~46°C**

### Accessoires

- Support mural laqué. Type **WBA**
- Support mural en inox. Type **WBI**
- Blocs de montage en caoutchouc (15 cm). Type **MPRH 600**
- Blocs de montage en caoutchouc. Type **MPRX 600**
- Blocs de montage en PVC. Type **MPS 450**
- Tuyaux en cuivre isolés sur rouleau. Type **P-coil**

Possibilités de combinaisons			
Modèle	Type d'appareil	AOEG 14 KBCA2	AOEG 18 KBCA2
Modèles muraux de base	ASEH 05 KNCA	x	x
	ASEH 07 KNCA	x	x
	ASEH 09 KNCA	x	x
	ASEH 12 KNCA	x	x
Modèles muraux design	ASEG 07 KETF	x	x
	ASEG 09 KETF	x	x
	ASEG 12 KETF	x	x
	ASEG 14 KETF		x
Modèles muraux à haut rendement	ASEH 07 KGTG	x	x
	ASEH 14 KGTG	x	x
	ASEH 12 KGTG	x	x
	ASEH 14 KGTG		x
Modèles muraux	ASEH 07 KMCG	x	x
	ASEH 09 KMCG	x	x
	ASEH 12 KMCG	x	x
	ASEH 14 KMCG		x
Modèles cassettes	AUXG 07 KVLA	x	x
	AUXG 09 KVLA	x	x
	AUXG 12 KVLA	x	x
	AUXG 14 KVLA		x
Modèles gainables	ARXG 07 KSLAP	x	x
	ARXG 09 KSLAP	x	x
	ARXG 12 KSLAP	x	x
	ARXG 14 KSLAP		x
	ARXG 07 KLLAP	x	x
	ARXG 09 KLLAP	x	x
	ARXG 12 KLLAP	x	x
Modèles allèges	AGEG 09 KVCA	x	x
	AGEG 12 KVCA	x	x
	AGEG 14 KVCA		x

Spécifications			
Spécifications techniques		AOEG 14 KBCA2	AOEG 18 KBCA2
Données suivant combinaison standard		7+7	9+9
Puissance frigorifique (min. - nom. - max.)**	kW	1,4 - 4,0 - 4,6	1,7 - 5,0 - 5,8
Puissance calorifique (min. - nom. - max.)**	kW	1,1 - 4,4 - 5,5	1,8 - 5,6 - 7,0
Puissance calorifique (max.) à -10°C (ex) @ 20°C (in)	kW	3,6	4,3
Puissance absorbée (nom.) (F/C)	kW	0,97/0,95	1,24/1,22
EER (refroidissement)	kW/kW	4,12	4,03
COP (chauffage)	kW/kW	4,63	4,59
Pdesign (F/C)***	kW	4,0/3,5	5,0/4,2
SEER (refroidissement)	kW/kW	8,7	8,6
SCOP (chauffage)	kW/kW	4,7	4,7
Classe énergétique (F/C)		A+++/A++	A+++/A++
Courant absorbé (nom.) (F/C)	A	4,7/4,7	5,6/5,6
Consommation d'énergie (F/C)	kWh/an	161/1042	202/1250
Pression sonore (refroidissement) - (H)	dB(A)	47	47
Puissance acoustique (refroidissement) - (H)	dB(A)	60	60
Pression sonore (chauffage) - (H)	dB(A)	49	50
Puissance acoustique (chauffage) - (H)	dB(A)	62	62
Débit d'air (maximum)	m³/h	1670	2020
Dimensions (H x L x P)	mm	542x799x290	632x799x290
Poids	kg	33	37
Compresseur type inverter		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Tuyaux frigorifiques	pouce	2x 1/4 - 3/8	2x 1/4 - 3/8
Longueur/hauteur maximum tuyaux frigorifiques	m/m	30/15	30/15
Longueur/hauteur maximum tuyaux frigorifiques par unité	m/m	20/15	20/15
Longueur minimum tuyaux frigorifiques par unité	m	5	5
Réfrigérant (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé	g (CO2eq-T)	900 (0,574)	1020 (0,689)
Nombre de mètres préchargés	m	20	20
Quantité de réfrigérant additionnel par mètre	g/m	20	20
Température de fonctionnement en refroidissement	°C	-10-46	-10-46
Température de fonctionnement en chauffage	°C	-15-24	-15-24
Alimentation	V	230/1	230/1
Section câble alimentation	mm²	3G 2,5	3G 2,5
Fusible automatique (lent)	A	20	20
Puissance du compresseur	kW	0,9	1,8
Puissance thermique (f)	kW	4	5
Puissance thermique (c)	kW	4,4	5,6
Label énergétique (f)		A+++	A+++
Label énergétique (c)		A++	A++

\* Spécifications et design peuvent être modifiés pour amélioration sans avis préalable

\*\* Les capacités frigorifiques/calorifiques sont réalisées dans les conditions suivantes

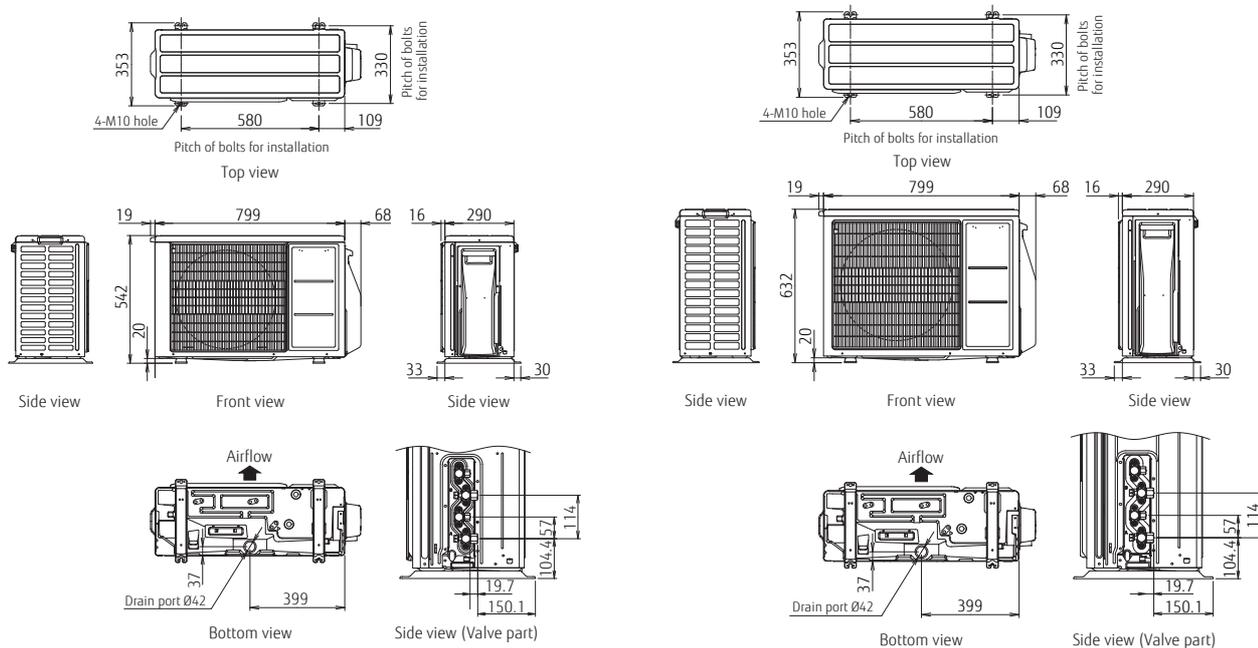
\*\*\* Pdesign F à 35°C et C à -10°C

(Refroidissement) Temp. int.: 27°C B.S./19°C B.H. - Temp. ext.: 35°C B.S./24°C B.H.

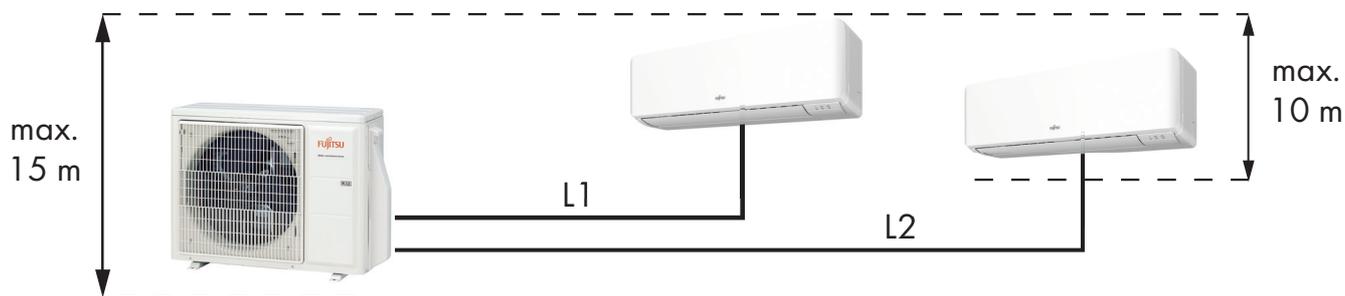
(Chauffage) Temp. int.: 20°C B.S. - Temp. ext.: 7°C B.S./6°C B.H.

COP/EER selon EN14511 - SCOP/SEER selon EN14825 - puissance acoustique selon EN12102

**Dimensions**



**Exemple de montage**



$L1 + L2 = \text{max. } 30 \text{ m}$

$L1 = L2 = \text{max. } 20 \text{ m}$

$L1 = L2 = \text{min. } 5 \text{ m}$

**Tableaux de combinaisons**

AOEG 14 KBCA2 (min.14 kBtu - max.21 kBtu) - en REFROIDISSEMENT*										
	Unité int./pièce		kBtu	Capacité frigorifique		Capacité frigorifique totale	Puissance absorbée	Pdesign	SEER	Classe énergétique
	Unité 1	Unité 2	Tot.	Unité 1	Unité 2	nom (min - max)	nom (min - max)	kW	(W/W)	
2 pièces	5	5	10	1.5	1.5	3,00 (1,40 - 3,60)	0,74 (0,25 - 0,95)	3	6,8	A++
	5	7	12	1.5	2	3,50 (1,40 - 4,30)	0,84 (0,25 - 1,10)	3,5	6,8	A++
	5	9	14	1.5	2.5	4,00 (1,40 - 4,39)	1,07 (0,25 - 1,25)	4	6,8	A++
	5	12	17	1.18	2.82	4,00 (1,40 - 4,61)	1,02 (0,25 - 1,25)	4,0	6,8	A++
	7	7	14	2	2	4,00 (1,40 - 4,60)	0,97 (0,25 - 1,20)	4,0	8,7	A+++
	7	9	16	1.75	2.25	4,00 (1,40 - 4,60)	0,97 (0,25 - 1,20)	4,0	8,7	A+++
	7	12	19	1.47	2.53	4,00 (1,40 - 4,60)	0,97 (0,25 - 1,20)	4,0	8,7	A+++
	9	9	18	2	2	4,00 (1,40 - 4,60)	0,97 (0,25 - 1,20)	4,0	8,7	A+++
	9	12	21	1.71	2.29	4,00 (1,40 - 4,60)	0,97 (0,25 - 1,20)	4,0	8,7	A+++
AOEG 14 KBCA2 (min.14 kBtu - max.21 kBtu) - en CHAUFFAGE*										
	Unité int./pièce		kBtu	Capacité calorifique		Capacité calorifique totale	Puissance absorbée	Pdesign	SCOP	Classe énergétique
	Unité 1	Unité 2	Tot.	Unité 1	Unité 2	nom (min - max)	nom (min - max)	kW	(W/W)	
2 pièces	5	5	10	1.8	1.8	3,60 (1,10 - 4,20)	0,80 (0,25 - 1,25)	2,9	4,1	A+
	5	7	12	1.67	2.33	4,00 (1,10 - 4,80)	0,92 (0,25 - 1,50)	3,4	4,1	A+
	5	9	14	1.57	2.83	4,40 (1,10 - 5,10)	1,06 (0,25 - 1,70)	3,5	4,1	A+
	5	12	17	1.29	3.11	4,40 (1,10 - 5,40)	1,01 (0,25 - 1,70)	3,5	4,1	A+
	7	7	14	2.2	2.2	4,40 (1,10 - 5,50)	0,95 (0,25 - 1,65)	3,5	4,7	A++
	7	9	16	1.92	2.48	4,40 (1,10 - 5,50)	0,95 (0,25 - 1,65)	3,5	4,7	A++
	7	12	19	1.62	2.78	4,40 (1,10 - 5,50)	0,95 (0,25 - 1,65)	3,5	4,7	A++
	9	9	18	2.2	2.2	4,40 (1,10 - 5,50)	0,95 (0,25 - 1,65)	3,5	4,7	A++
	9	12	21	1.89	2.51	4,40 (1,10 - 5,50)	0,95 (0,25 - 1,65)	3,5	4,7	A++
AOEG 18 KBCA2 (min.14 kBtu - max.26 kBtu) - en REFROIDISSEMENT*										
	Unité int./pièce		kBtu	Capacité frigorifique		Capacité frigorifique totale	Puissance absorbée	Pdesign	SEER	Classe énergétique
	Unité 1	Unité 2	Tot.	Unité 1	Unité 2	nom (min - max)	nom (min - max)	kW	(W/W)	
2 pièces	5	5	10	1.5	1.5	3,00 (1,70 - 3,60)	0,53 (0,25 - 0,94)	3	6,9	A++
	5	7	12	1.5	2	3,50 (1,70 - 4,30)	0,75 (0,25 - 1,12)	3,5	6,9	A++
	5	9	14	1.5	2.5	4,00 (1,70 - 5,00)	0,97 (0,25 - 1,29)	4	6,9	A++
	5	12	17	1.41	3.39	4,80 (1,70 - 5,70)	1,20 (0,25 - 1,58)	5	6,7	A++
	5	14	19	1.32	3.68	5,00 (1,70 - 5,80)	1,32 (0,25 - 1,63)	5	6,7	A++
	7	7	14	2	2	4,00 (1,70 - 5,00)	0,92 (0,25 - 1,23)	4	8,8	A+++
	7	9	16	2	2.5	4,50 (1,70 - 5,70)	1,07 (0,25 - 1,45)	4	8,7	A+++
	7	12	19	1.84	3.16	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	7	14	21	1.67	3.33	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	9	9	18	2.5	2.5	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	9	12	21	2.14	2.86	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	9	14	23	1.96	3.04	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	12	12	24	2.5	2.5	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
	12	14	26	2.31	2.69	5,00 (1,70 - 5,80)	1,24 (0,25 - 1,55)	4	8,6	A+++
AOEG 18 KBCA2 (min.14 kBtu - max.26 kBtu) - en CHAUFFAGE*										
	Unité int./pièce		kBtu	Capacité calorifique		Capacité calorifique totale	Puissance absorbée	Pdesign	SCOP	Classe énergétique
	Unité 1	Unité 2	Tot.	Unité 1	Unité 2	nom (min - max)	nom (min - max)	kW	(W/W)	
2 pièces	5	5	10	1.8	1.8	3,60 (1,70 - 4,20)	0,80 (0,25 - 0,94)	2,9	4,1	A+
	5	7	12	1.8	2.4	4,20 (1,70 - 4,90)	0,92 (0,25 - 1,18)	3,4	4,1	A+
	5	9	14	1.8	3	4,80 (1,70 - 5,60)	1,05 (0,25 - 1,41)	3,8	4,1	A+
	5	12	17	1.59	3.81	5,40 (1,70 - 6,40)	1,24 (0,25 - 1,76)	4,2	4	A+
	5	14	19	1.47	4.13	5,60 (1,70 - 6,60)	1,30 (0,25 - 1,88)	4,2	4	A+
	7	7	14	2.4	2.4	4,80 (1,70 - 5,60)	0,99 (0,25 - 1,35)	3,8	4,7	A++
	7	9	16	2.4	3	5,40 (1,70 - 6,40)	1,15 (0,25 - 1,60)	4	4,7	A++
	7	12	19	2.06	3.54	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	7	14	21	1.87	3.73	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	9	9	18	2.8	2.8	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	9	12	21	2.4	3.2	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	9	14	23	2.19	3.41	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	12	12	24	2.8	2.8	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++
	12	14	26	2.58	3.02	5,60 (1,70 - 7,00)	1,22 (0,25 - 1,80)	4,2	4,7	A++

Au minimum 2 unités intérieures doivent être raccordées avec un total de 14kBtu.  
 \* Les capacités frigorifiques/calorifiques sont réalisées dans les conditions suivantes.  
 (Refroidissement) Temp. int.: 27°C B.S./19°C B.H. - Temp. ext.: 35°C B.S./24°C B.H.  
 (Chauffage) Temp. int.: 20°C B.S. - Temp. ext.: 7°C B.S./6°C B.H.  
 Testé avec des unités KM/KG ou KN pour les combinaisons avec 5kBtu  
 COP/EER selon EN14511 - SCOP/SEER selon EN14825