

# Série Power 4R

## 3 TUBES

RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



### LES POINTS FORTS POUR LES SPÉCIALISTES

#### LIAISONS FRIGORIFIQUES

Grandes longueurs de liaisons.



#### ADAPTABILITÉ

##### + Applications

Solution à récupération d'énergie idéale pour les applications grand tertiaire.

##### + Grande capacité de raccordement

Grâce à sa grande capacité de raccordement, le Power 4R répond aux besoins des applications avec plusieurs locataires et nécessitant des mises en services multiples.  
De 25 % à 150 % de la puissance nominale raccordable.

##### + Unités intérieures connectables

Jusqu'à 34 unités intérieures raccordable sur une seule unité extérieure et jusqu'à 64 unités intérieures en modulaire<sup>(1)</sup>.  
78 modèles d'unités intérieures de 1,1 à 28 kW avec panachage possible pour s'adapter à chaque besoin.

Longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée

**165 m maxi**

Longueur entre le 1<sup>er</sup> séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée

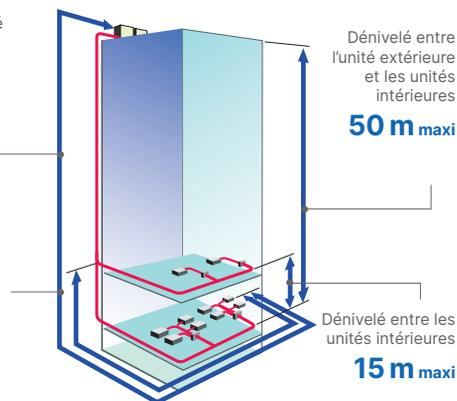
**60 m maxi**

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

**50 m maxi**

Dénivelé entre les unités intérieures

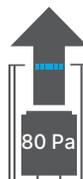
**15 m maxi**



#### INSTALLATION ET MAINTENANCE

##### + Intégration facilitée

Grâce à son ventilateur de large diamètre et son moteur triphasé à courant continu, le Power 4R dispose d'une pression statique de 80 Pa.  
Cela permet son installation dans un local afin de préserver l'esthétique extérieure.



#### PERFORMANCES

##### + Haute efficacité énergétique

Performances en chaud améliorées (COP) : 4,17<sup>(1)</sup>.

### LES POINTS FORTS POUR LES UTILISATEURS

#### TECHNOLOGIE IRC



##### + Économies d'énergie

Pilotage intelligent pour fournir le juste besoin.

##### + Confort ultime

La température de consigne est atteinte facilement et les courts-cycles sont évités.

##### + Longévité

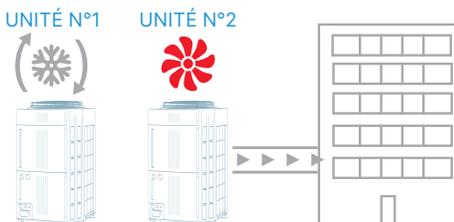
Le compresseur dispose d'une meilleure durée de vie, garantissant ainsi plus de longévité à l'installation.

#### CONFORT

##### + Confort toutes saisons

Les groupes extérieurs modulaires Power 4R disposent d'un nouveau système intelligent de gestion des cycles de dégivrage pour garantir un confort continu dans le bâtiment.

Plage de fonctionnement : jusqu'à -10°C ext. en mode chaud, -20°C ext. en mode froid et -10°C en mode Froid et Chaud.



(1) Selon modèle

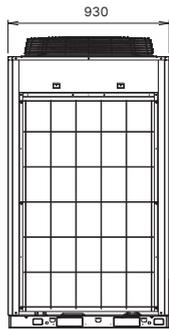
(2) Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m.

## DIMENSIONS

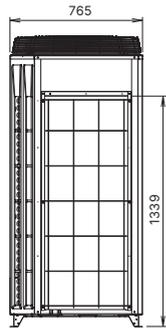
(Unité : mm)

### ► 8 - 10 - 12 CV

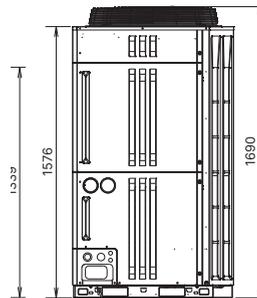
G-AJH 72 GALDH / G-AJH 90 GALDH / G-AJH 108 GALDH



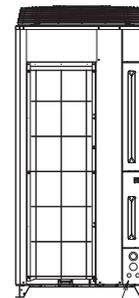
Vue de derrière



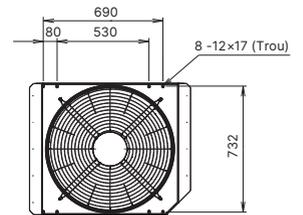
Vue de droite



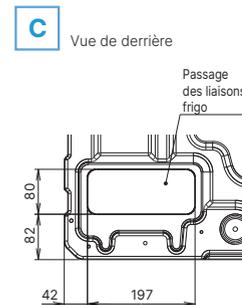
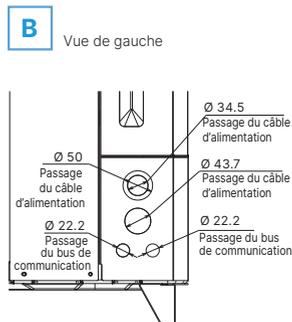
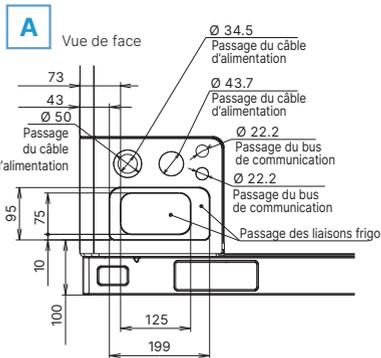
Vue de face



Vue de gauche

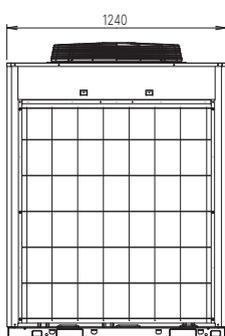


Vue de dessus

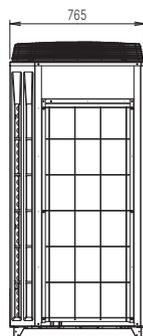


### ► 14 - 16 CV

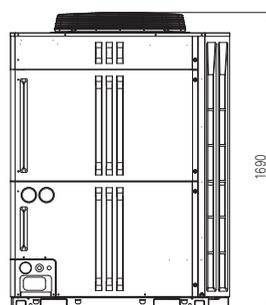
G-AJH 126 GALDH / G-AJH 144 GALDH



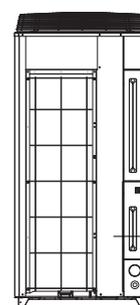
Vue de derrière



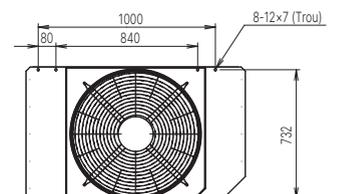
Vue de droite



Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus

# Caractéristiques techniques

Unités extérieures Power 4R - Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz

	CV	8	10	12	14	16
<b>PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE</b>	<b>kW</b>	<b>22,4</b>	<b>28</b>	<b>33,5</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
LIBELLÉ		G-AJH 72 GALDH	G-AJH 90 GALDH	G-AJH 108 GALDH	G-AJH 126 GALDH	G-AJH 144 GALDH
RÉFÉRENCE		760422	760423	760424	760425	760426
NOMBRE MAXI D'U. INT. RACCORDABLES		17	21	26	30	34
CATÉGORIE DESP		2	2	2	2	2

## DIMENSIONNEMENT

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	42 000
P. calo. max	W	25 000	31 500	37 500	45 000	48 000
P. calo. à -7°C	W	22 400	27 100	28 500	36 900	37 500
P. abs. nominale en froid	W	6 260	9 530	11 890	13 160	16 710
P. abs. nominale en chaud	W	5 370	7 380	9 160	10 800	11 810
P. abs. max en chaud	W	6 250	8 960	11 480	13 950	14 980
P. abs. à -7°C	W	6 220	7 830	8 730	10 890	11 280
Débit d'air max. (U. Ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000

### PERFORMANCES

SEER / η <sub>s,c</sub>		7,15 / 283 %	6,69 / 265 %	6,70 / 265 %	6,87 / 272 %	6,33 / 250 %
EER (froid) à +35°C		3,57	2,93	2,81	3,03	2,69
SCOP / η <sub>s,h</sub>		3,58 / 140 %	3,60 / 141 %	3,65 / 143 %	3,99 / 157 %	4,07 / 160 %
COP nominal (chaud) à +7°C		4,17	3,79	3,65	3,7	3,55
COP max (chaud) à +7°C		4	3,51	3,26	3,22	3,2
COP (chaud) à -7°C		3,6	3,45	3,26	3,39	3,33
Pression acoustique U. Ext. (froid/chaud)	dB(A)	56/58	58/59	59/63	60/62	61/63

### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-10 à 46				
Chaud	°C	-20 à 21				
Froid et chaud	°C	-10 à 21				

## INSTALLATION

### DIMENSIONS (H x L x P)

U. Ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

### POIDS

U. Ext.	kg	262	262	262	286	286
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----

### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Calibre disjoncteur	A	20	25	25	40	40
---------------------	---	----	----	----	----	----

### LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. récupération	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Long. max. U. Int./U. Ext.	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. U. Ext./U. Int. (U. Ext. : dessus / dessous)	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO <sub>2</sub>	kg/t	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)				



Fujitsu General Limited participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## Combinaisons pour Power 4R

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

	CV	18	20	22	24
<b>PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE</b>	<b>kW</b>	<b>50,4</b>	<b>56</b>	<b>61,5</b>	<b>67</b>
LIBELLÉ		G-AJH 162 GALDH	G-AJH 180 GALDH	G-AJH 198 GALDH	G-AJH 216 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		G-AJH 90 GALDH + G-AJH 72 GALDH	G-AJH 90 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 108 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 108 GALDH + G-AJH 108 GALDH
NOMBRE MAXI D'U. INT. RACCORDABLES		39	43	47	52

### DIMENSIONNEMENT

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	50 400	56 000	61 500	67 000
P. frigo. nominale	W	50 400	56 000	61 500	67 000
P. calo. nominale	W	56 500	63 000	69 000	75 000
P. calo. max	W	49 400	54 100	55 500	57 000
P. calo. à -7°C	W	15 790	19 060	21 420	23 780
P. abs. nominale en froid	W	12 750	14 760	16 540	18 320
P. abs. nominale en chaud	W	15 210	17 920	20 440	22 960
P. abs. max en chaud	W	14 050	15 660	16 560	17 460
P. abs. à -7°C	W	11 100 x 2			
Débit d'air max. (U. Ext.) GV	m³/h				

#### PERFORMANCES

		6,92 / 274 %	6,69 / 265 %	6,70 / 265 %	6,70 / 265 %
SEER / η <sub>s,c</sub>		6,92 / 274 %	6,69 / 265 %	6,70 / 265 %	6,70 / 265 %
EER (froid) à +35°C		3,19	2,94	2,87	2,82
SCOP / η <sub>s,h</sub>		3,59 / 141 %	3,60 / 142 %	3,63 / 142 %	3,65 / 143 %
COP nominal (chaud) à +7°C		3,95	3,79	3,72	3,66
COP max (chaud) à +7°C		3,71	3,52	3,38	3,27
COP (chaud) à -7°C		3,52	3,45	3,35	3,26
Pression acoustique U. Ext. (froid/chaud)	dB(A)	60/62	61/62	62/64	62/66

#### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

### INSTALLATION

DIMENSIONS (H x L x P)	U. Ext.	mm	1 690 x 1 860 x 765			
POIDS	U. Ext.	kg	2 x 262	2 x 262	2 x 262	2 x 262

#### LIAISONS FRIGORIFIQUES

		7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. récupération	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. U. Int./U. Ext.	m	165	165	165	165
Dénivelé max. U. Ext./U. Int. (U. Ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	CV	26	28	30	32

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE	kW	73	78,5	85	90
LIBELLÉ		G-AJH 234 GALDH	G-AJH 252 GALDH	G-AJH 270 GALDH	G-AJH 288 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		G-AJH 144 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 108 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 126 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 144 GALDH
NOMBRE MAXI D'U. INT. RACCORDABLES		56	60	64	64

### DIMENSIONNEMENT

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. frigo. nominale	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. calo. nominale	W	70 000	75 500	82 000	84 000
P. calo. max	W	79 500	85 500	93 000	96 000
P. calo. à -7°C	W	64 600	66 000	74 400	75 100
P. abs. nominale en froid	W	26 240	28 600	29 870	33 420
P. abs. nominale en chaud	W	19 190	20 970	22 610	23 620
P. abs. max en chaud	W	23 940	26 460	28 930	29 960
P. abs. à -7°C	W	19 110	20 010	22 170	22 560
Débit d'air max. (U. Ext.) GV	m³/h	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	2 x 13 000	2 x 13 000

#### PERFORMANCES

		6,51 / 257 %	6,52 / 258 %	6,60 / 261 %	6,33 / 250 %
SEER / η <sub>s,c</sub>		6,51 / 257 %	6,52 / 258 %	6,60 / 261 %	6,33 / 250 %
EER (froid) à +35°C		2,78	2,74	2,85	2,69
SCOP / η <sub>s,h</sub>		3,84 / 150 %	3,86 / 151 %	4,03 / 158 %	4,07 / 160 %
COP nominal (chaud) à +7°C		3,65	3,6	3,63	3,56
COP max (chaud) à +7°C		3,32	3,23	3,21	3,2
COP (chaud) à -7°C		3,38	3,3	3,36	3,33
Pression acoustique U. Ext. (froid/chaud)	dB(A)	63/64	63/66	64/66	64/66

#### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

### INSTALLATION

DIMENSIONS (H x L x P)	U. Ext.	mm	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 480 x 765	1 690 x 2 480 x 765
POIDS	U. Ext.	kg	286 + 262	286 + 262	2 x 286	2 x 286

#### LIAISONS FRIGORIFIQUES

		1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. U. Int./U. Ext.	m	165	165	165	165
Dénivelé max. U. Ext./U. Int. (U. Ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)



Fujitsu General Limited participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

	CV	34	36	38	40
<b>PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE</b>	<b>kW</b>	<b>95</b>	<b>100,5</b>	<b>106,5</b>	<b>112</b>
LIBELLÉ		G-AJH 162 GALDH	G-AJH 180 GALDH	G-AJH 198 GALDH	G-AJH 216 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		G-AJH 90 GALDH + G-AJH 72 GALDH	G-AJH 90 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 108 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 108 GALDH + G-AJH 108 GALDH
NOMBRE MAXI D'U. INT. RACCORDABLES		64	64	64	64

### DIMENSIONNEMENT

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	95 000	100 500	106 500	112 000
P. frigo. nominale	W	95 000	100 500	106 500	112 000
P. calo. nominale	W	95 000	100 500	103 500	109 000
P. calo. max	W	106 500	112 500	117 000	123 000
P. calo. à -7°C	W	84 000	85 500	93 100	94 500
P. abs. nominale en froid	W	33 310	35 670	38 130	40 490
P. abs. nominale en chaud	W	25 700	27 480	28 350	30 130
P. abs. max en chaud	W	31 920	34 440	35 420	37 940
P. abs. à -7°C	W	25 290	26 190	27 840	28 740
Débit d'air max. (U. Ext.) GV	m³/h	3 x 11 100	3 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100

#### PERFORMANCES

		6,70 / 265 %	6,70 / 265 %	6,57 / 260 %	6,58 / 260 %
SEER / η <sub>s,c</sub>		6,70 / 265 %	6,70 / 265 %	6,57 / 260 %	6,58 / 260 %
EER (froid) à +35°C		2,85	2,79	2,77	2,77
SCOP / η <sub>s,h</sub>		3,63 / 142 %	3,65 / 143 %	3,77 / 148 %	3,79 / 149 %
COP (chaud) à +7°C		3,7	3,66	3,65	3,62
COP max (chaud) à +7°C		3,34	3,27	3,3	3,24
COP (chaud) à -7°C		3,32	3,26	3,34	3,29
Pression acoustique U. Ext. (froid/chaud)	dB(A)	63/67	64/68	64/67	65/68

#### PLAGE DE FONCTIONNEMENT

	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

### INSTALLATION

DIMENSIONS (H x L x P)	U. Ext.	mm	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 3 100 x 765	1 690 x 3 100 x 765
POIDS	U. Ext.	kg	3 x 262	3 x 262	2 x 262 + 286	2 x 262 + 286

#### LIAISONS FRIGORIFIQUES

		1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Long. max. U. Int./U. Ext.	m	165	165	165	165
Dénivelé max. U. Ext./U. Int. (U. Ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	CV	42	44	46	48

PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE	kW	118	123,5	130	135
LIBELLÉ		G-AJH 378 GALDH	G-AJH 396 GALDH	G-AJH 414 GALDH	G-AJH 432 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		G-AJH 144 GALDH + G-AJH 90 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 108 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 144 GALDH	G-AJH 144 GALDH + G-AJH 144 GALDH
NOMBRE MAXI D'U. INT. RACCORDABLES		64	64	64	64

### DIMENSIONNEMENT

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	118 000	123 500	130 000	135 000
P. frigo. nominale	W	118 000	123 500	130 000	135 000
P. calo. nominale	W	112 000	117 500	124 000	126 000
P. calo. max	W	127 500	133 500	141 000	144 000
P. calo. à -7°C	W	102 100	103 600	112 000	112 600
P. abs. nominale en froid	W	42 950	45 310	46 580	50 130
P. abs. nominale en chaud	W	31 000	32 780	34 420	35 430
P. abs. max en chaud	W	38 920	41 440	43 910	44 940
P. abs. à -7°C	W	30 390	31 290	33 450	33 840
Débit d'air max. (U. Ext.) GV	m³/h	11 100 + 2 x 13 000	11 100 + 2 x 13 000	3 x 13 000	3 x 13 000

#### PERFORMANCES

		6,45 / 255 %	6,45 / 255 %	6,51 / 257 %	6,33 / 250 %
SEER / η <sub>s,c</sub>					

## Large gamme d'unités intérieures

		Cassettes					Gainables				Consoles compactes	Consoles/Plafonniers	Plafonniers	Muraux compacts		Muraux
Puissance kW	kBTU/h	600 × 600 compacte	800 × 800 blanche	800 × 800 noire	1 voie	3 voies	micro gainable	compacts avec pression	moyenne pression	haute pression	détendeurs déportés et intégrés			détendeurs intégrés	détendeurs déportés	
1,1	4															
2,2	7															
2,8	9															
3,5	12															
4,5	14															
5,6	18															
7,1	24															
9,0	30															
10	34															
11,2	36															
12,5	45															
14,0	54															
18,0	60									 <sup>(1)</sup>						
22,4	72									 <sup>(1)</sup>						
25,0	90									 <sup>(1)</sup>						
28,0	96									 <sup>(1)</sup>						

(1) Compatible uniquement avec les séries Power 4, Power 4R, Power 4S.