

12 Multi-splits



**VOS +
sérénité**

Nos services en +
qui vous font gagner
du temps

- Services associés
(garantie express, accompagnement terrain,
formations pratiques, services en ligne, ...) P. 26

GUIDE DE CHOIX

Multi-splits

P. 572

Multi-splits DOJO

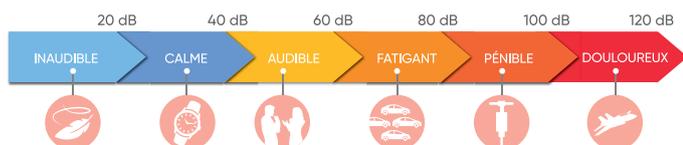
Gamme Éco - DC Inverter - R32



(1) Sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

FAIBLE NIVEAU SONORE DES UNITÉS INTÉRIEURES

La présence en série du mode « silence » permet de réduire le niveau sonore des unités intérieures jusqu'à 20 dB(A), permettant ainsi une utilisation en toutes circonstances.



+ PRODUITS

- **Gamme économique :**
 - 3 unités extérieures bi, tri et quadri-splits
 - unités intérieures de type murales et cassettes
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud
 - classe A++ en froid
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : jusqu'à -15°C ext. en mode chaud et -10°C ext. en mode froid
- **Intégration simplifiée :**
 - unité extérieure mono-ventilateur compacte

INSTALLATION FLEXIBLE DES UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES

L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale est de 1 000 mm.



MULTI-SPLITS DOJO DC INVERTER - R32



AS 007 à 018 DB



AB 009 à 018 DB



2U 018 DB.UE



3U 024 DB.UE



4U 030 DB.UE



Télécommande infrarouge
AS 007 à 018 DB
(muraux)



Télécommande infrarouge
AB 009 à 018 DB
(cassettes)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

4 800	6 200	7 800
Bi-splits	Tri-splits	Quadri-splits

LIBELLÉ

2U 018 DB.UE

3U 024 DB.UE

4U 030 DB.UE

RÉFÉRENCE

872 924

872 925

872 926

FAMILLE

8241

8241

8241

PRIX (€ H.T.)

1 822

2 671

3 610

Éco-participation (€ H.T.)

6,67

6,67

6,67

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	4 800 (1 100 / 5 700)	6 200 (2 400 / 7 000)	7 800 (3 200 / 8 600)
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	4 400	4 800	5 600
P. calo. nominale (min. / max.)	W	1 480	1 850	2 600
P. calo. à -7°C	W	1 400	2 050	2 700
P. abs. nominale en froid	W	2 900	3 000	4 000
P. abs. nominale en chaud	W			
Débit d'air max (u. ext.) GV	m³/h			

PERFORMANCES

EER / SEER		3,24 / 6,10	3,35 / 6,20	3,00 / 6,20
COP / SCOP		3,71 / 4,00	3,32 / 3,80	3,19 / 3,80
Pression acoustique (u. ext.)	dB(A)	53	53	55
Puissance acoustique (u. ext.)	dB(A)	63	66	68

CLASSIFICATION ERP

Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-10 à 43	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (HXLXP)

u. ext.	mm	688 x 810 x 288	700 x 890 x 340	700 x 890 x 340
---------	----	-----------------	-----------------	-----------------

POIDS

u. ext.	kg	43	54	61
---------	----	----	----	----

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	6,3	8,9	12,3
Calibre disjonct.	A	20	20	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 2,5mm²	3G x 2,5mm²	3G x 2,5mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	3/8" x 2	3/8" x 3	3/8" x 3 et 1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 4
Long. standard	m	20	30	40
Long. max.	m	30	60	70
Long. min. / max. / u. int.	m	5 / 20	5 / 25	5 / 25
Dénivelé max.	m	15	15	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 200 / 0,81	1 600 / 1,08	2 200 / 1,485
Charge add.	g/m	20	20	20

Les données de ce tableau sont préliminaires.

OPTION DISPONIBLE



Télécommande filaire

YR-E16A

Référence : 875 085
prix (€ H.T.) : 250
éco-part. (€ H.T.) : 0,12

Uniquement compatible avec les unités intérieures cassettes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MULTI-SPLITS DOJO - R32

Muraux



Alimentation Mono 230V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
		2 000	2 600	3 600	5 000
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)					
LIBELLÉ		AS 007 DB.UI	AS 009 DB.UI	AS 012 DB.UI	AS 018 DB.UI
RÉFÉRENCE		873 929	873 930	873 931	873 932
FAMILLE		8311	8311	8311	8321
PRIX (€ H.T.)		477	527	587	896
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	2 000	2 600	3 600	5000
P. calo. nominale	W	2 500	2 900	3 700	5200
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 450	300 / 500	350 / 550	500 / 900
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	20 / 35	20 / 37	21 / 38	28 / 44
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	53	55	57
Dimensions (HxLxP)	mm	280 x 820 x 195	280 x 820 x 195	280 x 820 x 195	318 x 1 008 x 225
Poids	kg	8,4	8,4	8,4	11,6
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16

Les données de ce tableau sont préliminaires.

Cassettes 600 x 600



DISPONIBLE
JUN 2019

Alimentation Mono 230V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
		2 600	3 500	5 000
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)				
LIBELLÉ		AB 009 DBB.UI	AB 012 DBB.UI	AB 018 DBB.UI
RÉFÉRENCE		873 950	873 951	873 952
FAMILLE		8371	8371	8371
PRIX (€ H.T.)		1 060	1 204	1 425
Éco-participation (€ H.T.)		0,84	0,84	0,84
P. frigo. nominale	W	2 600	3 500	5 000
P. calo. nominale	W	3 200	4 000	5 500
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 510	420 / 620	500 / 700
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	27 / 36	27 / 36	31 / 42
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	53	55
Dimensions (HxLxP)	mm	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570
Poids	kg	18,8	21,8	21,8
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoires fourni. Les données de ce tableau sont préliminaires.

OPTION DISPONIBLE

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875 085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		250 0,12	250 0,12	250 0,12

COMPOSITION DES ENSEMBLES D'UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉ INTÉRIEURE	AB 009 DBB.UI	AB 012 DBB.UI	AB 018 DBB.UI
Référence - famille	873 937 8371	873 938 8371	873 939 8371
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	927 0,84	1 071 0,84	1 292 0,84
FAÇADE	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB
Référence - famille	873 948 8380	873 948 8380	873 948 8380
Prix (€ H.T.)	133 -	133 -	133 -
ENSEMBLE	AB 009 DBB.UI	AB 012 DBB.UI	AB 018 DBB.UI
Référence - famille	873 950 8371	873 951 8371	873 952 8371
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 060 0,84	1 204 0,84	1 425 0,84

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS GAMME DOJO - R32

Configuration modèle Bi-splits 2U 018 DB.UE - Mode froid

COMBINAISON		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER
7	7	2,35	2,35	1,1	4,7	5,3	0,33	1,43	2,17	3,28
7	9	2,15	2,55	1,1	4,7	5,3	0,33	1,44	2,17	3,26
7	12	2	2,8	1,1	4,8	5,5	0,35	1,48	2,23	3,24
9	9	2,4	2,4	1,1	4,8	5,5	0,35	1,46	2,25	3,28
9	12	2,2	2,6	1,1	4,8	5,5	0,35	1,48	2,25	3,24
12	12	2,4	2,4	1,1	4,8	5,7	0,35	1,48	2,3	3,24

Configuration modèle Bi-splits 2U 018 DB.UE - Mode chaud

COMBINAISON		PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP
7	7	2,4	2,4	1,6	5	5,8	0,49	1,38	2,27	3,61
7	9	2,1	2,7	1,6	5	5,9	0,49	1,39	2,27	3,6
7	12	1,9	3,1	1,6	5,2	5,9	0,52	1,43	2,27	3,63
9	9	2,5	2,5	1,6	5,2	6	0,52	1,4	2,3	3,71
9	12	2,2	2,8	1,6	5,2	6,1	0,53	1,42	2,3	3,66
12	12	2,5	2,5	1,6	5,2	6,1	0,55	1,4	2,35	3,71

Configuration modèle Tri-splits 3U 024 DB.UE - Mode froid

COMBINAISON			PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)			PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER
7	7	—	2,00	2,00	—	1,80	4,00	5,60	0,55	1,21	2,60	3,31
7	9	—	2,00	2,60	—	1,80	4,60	6,70	0,55	1,35	2,64	3,41
7	12	—	2,00	3,60	—	1,80	5,60	7,50	0,55	1,65	2,95	3,39
7	18	—	1,94	5,06	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,02	3,00	3,47
9	9	—	2,60	2,60	—	2,00	5,20	7,40	0,55	1,52	2,68	3,42
9	12	—	2,60	3,60	—	2,00	6,20	7,60	0,55	1,79	2,99	3,46
9	18	—	2,33	4,67	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,00	3,00	3,50
12	12	—	3,40	3,40	—	2,40	6,80	7,60	0,55	2,00	3,20	3,40
12	18	—	2,86	4,14	—	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	3,20	3,85
7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,40	6,00	7,60	0,55	1,75	2,70	3,43
7	7	9	2,00	2,00	2,60	2,40	6,60	7,60	0,55	1,75	2,70	3,77
7	7	12	1,84	1,84	3,32	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	3,89
7	7	18	1,52	1,52	3,96	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	3,89
7	9	9	1,94	2,53	2,53	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	3,89
7	9	12	1,71	2,22	3,07	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	3,89
7	9	18	1,43	1,86	3,71	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,70	3,85
7	12	12	1,52	2,74	2,74	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,70	3,85
9	9	9	2,33	2,33	2,33	2,40	7,00	7,60	0,55	1,76	2,70	3,98
9	9	12	2,07	2,07	2,86	2,40	7,00	7,60	0,55	1,78	2,70	3,93
9	12	12	1,86	2,57	2,57	2,40	7,00	7,60	0,55	1,78	2,70	3,93

Configuration modèle Tri-splits 3U 024 DB.UE - Mode chaud

COMBINAISON			PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)			PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP
7	7	—	2,30	2,30	—	2,60	4,60	8,00	0,55	1,25	2,00	3,68
7	9	—	2,30	3,60	—	2,70	5,90	8,50	0,55	1,60	2,00	3,69
7	12	—	2,30	4,50	—	2,70	6,80	8,50	0,55	1,82	2,10	3,74
7	18	—	2,11	5,49	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	3,71
9	9	—	3,60	3,60	—	2,90	7,20	8,50	0,55	1,93	2,10	3,73
9	12	—	3,38	4,22	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	3,71
9	18	—	2,85	4,75	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	3,71
12	12	—	3,75	3,75	—	2,90	7,50	8,50	0,55	1,93	2,20	3,90
12	18	—	3,26	4,34	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,20	3,80
7	7	7	2,30	2,30	2,30	2,90	6,90	8,50	0,55	1,85	2,30	3,73
7	7	9	2,13	2,13	3,34	2,90	7,60	8,50	0,55	1,98	2,30	3,84
7	7	12	1,92	1,92	3,76	2,90	7,60	8,50	0,55	1,96	2,30	3,88
7	7	18	1,65	1,65	4,30	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	3,90
7	9	9	1,84	2,88	2,88	2,90	7,60	8,50	0,55	1,90	2,30	4,00
7	9	12	1,68	2,63	3,29	2,90	7,60	8,50	0,55	1,85	2,30	4,11
7	9	18	1,47	2,30	3,83	2,90	7,60	8,50	0,55	1,86	2,30	4,09
7	12	12	1,55	3,03	3,03	2,90	7,60	8,50	0,55	1,88	2,30	4,04
9	9	9	2,53	2,53	2,53	2,90	7,60	8,50	0,55	1,81	2,30	4,20
9	9	12	2,34	2,34	2,92	2,90	7,60	8,50	0,55	1,84	2,30	4,13
9	12	12	2,17	2,71	2,71	2,90	7,60	8,50	0,55	1,84	2,30	4,13

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS GAMME DOJO - R32

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 DB.UE - Mode froid

COMBINAISON				PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			EER
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	—	—	2,00	2,00	—	—	2,50	4,00	5,60	0,55	1,30	3,20	3,08
7	9	—	—	2,00	2,60	—	—	2,50	4,60	6,70	0,55	1,50	3,20	3,07
7	12	—	—	2,00	3,60	—	—	2,50	5,60	8,10	0,55	1,80	3,20	3,11
7	18	—	—	2,00	5,20	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,28	3,20	3,16
9	9	—	—	2,60	2,60	—	—	2,50	5,20	7,80	0,55	1,60	3,30	3,25
9	12	—	—	2,60	3,60	—	—	2,50	6,20	9,10	0,55	1,98	3,30	3,13
9	18	—	—	2,60	5,20	—	—	2,50	7,80	9,30	0,55	2,35	3,30	3,32
12	12	—	—	3,60	3,60	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,20	3,30	3,27
12	18	—	—	3,31	4,79	—	—	2,50	8,10	9,50	0,55	2,52	3,30	3,21
18	18	—	—	4,25	4,25	—	—	2,50	8,50	9,50	0,55	2,56	3,30	3,32
7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	3,00	6,00	9,50	0,55	1,85	3,50	3,24
7	7	9	—	2,00	2,00	2,60	—	3,00	6,60	9,50	0,55	2,00	3,50	3,30
7	7	12	—	2,00	2,00	3,60	—	3,00	7,60	9,50	0,55	2,30	3,50	3,30
7	7	18	—	1,85	1,85	4,80	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,57	3,50	3,31
7	9	9	—	2,00	2,60	2,60	—	3,20	7,20	9,50	0,55	2,20	3,50	3,27
7	9	12	—	2,00	2,60	3,60	—	3,20	8,20	9,50	0,55	2,50	3,50	3,28
7	9	18	—	1,73	2,26	4,51	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	3,32
7	12	12	—	1,85	3,33	3,33	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	3,32
7	12	18	—	1,57	2,83	4,09	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	3,32
9	9	9	—	2,60	2,60	2,60	—	3,20	7,80	9,50	0,55	2,35	3,50	3,32
9	9	12	—	2,51	2,51	3,48	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	3,33
9	9	18	—	2,13	2,13	4,25	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	3,33
9	12	12	—	2,26	3,12	3,12	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	3,33
9	12	18	—	1,94	2,68	3,88	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	3,33
12	12	12	—	2,83	2,83	2,83	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	3,36
12	12	18	—	2,47	2,47	3,56	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	3,36
12	18	18	—	2,19	3,16	3,16	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	3,36
7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	3,20	8,00	9,50	0,55	2,43	3,50	3,29
7	7	7	9	1,98	1,98	1,98	2,57	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	3,33
7	7	7	12	1,77	1,77	1,77	3,19	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	7	18	1,52	1,52	1,52	3,95	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	9	9	1,85	1,85	2,40	2,40	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	9	12	1,67	1,67	2,17	3,00	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	9	18	1,44	1,44	1,87	3,75	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	12	12	1,52	1,52	2,73	2,73	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	3,35
7	7	12	18	1,33	1,33	2,39	3,45	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	9	9	9	1,73	2,26	2,26	2,26	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	9	9	12	1,57	2,05	2,05	2,83	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	9	9	18	1,37	1,78	1,78	3,56	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	9	12	12	1,44	1,87	2,59	2,59	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	9	12	18	1,27	1,65	2,28	3,30	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	3,37
7	12	12	12	1,33	2,39	2,39	2,39	3,20	8,50	9,50	0,55	2,51	3,50	3,39
9	9	9	9	2,13	2,13	2,13	2,13	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
9	9	9	12	1,94	1,94	1,94	2,68	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
9	9	9	18	1,70	1,70	1,70	3,40	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
9	9	12	12	1,78	1,78	2,47	2,47	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
9	9	12	18	1,58	1,58	2,19	3,16	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
9	12	12	12	1,65	2,28	2,28	2,28	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40
12	12	12	12	2,13	2,13	2,13	2,13	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	3,40

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS GAMME DOJO - R32

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 DB.UE - Mode chaud

COMBINAISON				PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			COP
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	—	—	2,30	2,30	—	—	2,80	4,60	8,00	0,55	1,25	3,30	3,68
7	9	—	—	2,30	3,60	—	—	3,00	5,90	10,00	0,55	1,59	3,30	3,71
7	12	—	—	2,30	4,50	—	—	3,20	6,80	10,00	0,55	1,83	3,30	3,72
7	18	—	—	2,30	6,00	—	—	3,80	8,30	10,50	0,55	2,22	3,30	3,74
9	9	—	—	3,60	3,60	—	—	3,40	7,20	10,50	0,55	1,94	3,30	3,71
9	12	—	—	3,60	4,50	—	—	3,80	8,10	10,50	0,55	2,10	3,30	3,86
9	18	—	—	3,60	6,00	—	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,30	3,84
12	12	—	—	4,50	4,50	—	—	4,00	9,00	10,50	0,55	2,35	3,30	3,83
12	18	—	—	3,86	5,14	—	—	4,40	9,00	10,50	0,55	2,37	3,30	3,80
18	18	—	—	4,80	4,80	—	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,30	3,90
7	7	7	—	2,30	2,30	2,30	—	3,80	6,90	10,50	0,55	1,85	3,40	3,73
7	7	9	—	2,30	2,30	3,60	—	4,00	8,20	10,50	0,55	2,16	3,40	3,80
7	7	12	—	2,30	2,30	4,50	—	4,20	9,10	10,50	0,55	2,39	3,40	3,81
7	7	18	—	2,08	2,08	5,43	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	3,87
7	9	9	—	2,32	3,64	3,64	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,54	3,40	3,78
7	9	12	—	2,12	3,32	4,15	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	3,87
7	9	18	—	1,86	2,90	4,84	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,47	3,40	3,89
7	12	12	—	1,95	3,82	3,82	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,52	3,40	3,81
7	12	18	—	1,73	3,38	4,50	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	3,90
9	9	9	—	3,20	3,20	3,20	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
9	9	12	—	2,95	2,95	3,69	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
9	9	18	—	2,62	2,62	4,36	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
9	12	12	—	2,74	3,43	3,43	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
9	12	18	—	2,45	3,06	4,09	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
12	12	12	—	3,20	3,20	3,20	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	3,92
12	12	18	—	2,88	2,88	3,84	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
12	18	18	—	2,62	3,49	3,49	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	7	7	7	2,30	2,30	2,30	2,30	4,20	9,20	10,50	0,55	2,42	3,40	3,80
7	7	7	9	2,10	2,10	2,10	3,29	4,20	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	3,93
7	7	7	12	1,94	1,94	1,94	3,79	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	3,93
7	7	7	18	1,71	1,71	1,71	4,47	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	3,93
7	7	9	9	1,87	1,87	2,93	2,93	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	3,93
7	7	9	12	1,74	1,74	2,72	3,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	7	9	18	1,55	1,55	2,43	4,06	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	7	12	12	1,62	1,62	3,18	3,18	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	7	12	18	1,46	1,46	2,86	3,81	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	9	9	9	1,69	2,64	2,64	2,64	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	3,95
7	9	9	12	1,58	2,47	2,47	3,09	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	3,97
7	9	9	18	1,42	2,23	2,23	3,72	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	3,97
7	9	12	12	1,48	2,32	2,90	2,90	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	3,97
7	9	12	18	1,35	2,11	2,63	3,51	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	3,97
7	12	12	12	1,40	2,73	2,73	2,73	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	9	9	12	2,26	2,26	2,26	2,82	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	9	9	18	2,06	2,06	2,06	3,43	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	9	12	12	2,13	2,13	2,67	2,67	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	9	12	18	1,95	1,95	2,44	3,25	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
9	12	12	12	2,02	2,53	2,53	2,53	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00
12	12	12	12	2,40	2,40	2,40	2,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	4,00