

CLIMATISATION ET CHAUFFAGE RÉVERSIBLE

Gamme DOJO

- Monosplits et multi-splits muraux
- Economies d'énergie
- Confort toutes saisons



Climatisation et chauffage réversible

Gamme DOJO

Gamme monosplits



Infra-rouge (série)

Ses atouts

- **Confort acoustique**
 - 20 dB(A)
- **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
 - mode pleine puissance



Gamme multi-splits



Infra-rouge (série)



Ses atouts

- **Large gamme bi, tri et quadri-splits**
- **Unités extérieures mono-ventilateur aux dimensions compactes**
- **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



Gamme DOJO monosplits

Caractéristiques techniques

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 700	3 600	5 200	7 000
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 700 (800 / 3 400)	3 600 (1 000 / 4 200)	5 200 (1 300 / 6 800)	7 000 (2 200 / 8 500)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 800 (1 000 / 4 600)	3 700 (1 100 / 5 400)	5 800 (1 400 / 6 900)	7 500 (2 400 / 9 800)
P. calo. à -7°C	W	2 150	2 900	4 600	5 000
P. abs. nominale en froid	W	710	1 000	1 530	2 180
P. abs. nominale en chaud	W	680	950	1 700	2 200
Débit d'air max. (u. int.) GV	m³/h	600	650	900	1 200
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 900	1 900	2 200	2 900
PERFORMANCES					
EER		3,80	3,60	3,40	3,21
COP		4,10	3,90	3,41	3,41
SEER		6,40	6,10	6,20	6,10
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	20 / 38	23 / 39	28 / 44	30 / 47
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	52	54	57	62
Pression acoustique (u. ext.)	dB(A)	48	50	52	54
Puissance acoustique (u. ext.)	dB(A)	61	62	63	67
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. int.	mm	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	322 x 997 x 230	336 x 1 115 x 243
u. ext.	mm	540 x 780 x 245	540 x 780 x 245	688 x 810 x 288	730 x 860 x 308
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	10 / 29	10 / 31	13 / 43	16 / 49
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Long. standard	m	7	7	10	10
Long. min. / max.	m	3/15	3/15	3/25	3/25
Dénivelé max.	m	10	10	15	15
Charge nominale en R410A (long. standard)	g	750	1 000	1 300	1 600
Charge add.	g/m	20	20	20	45

Détail des références

UNITÉ INTÉRIEURE*	AS009BS.UI	AS012BS.UI	AS018BS.UI	AS024BS.UI
Code	873 906	873 907	873 908	873 909
UNITÉ EXTÉRIEURE	1U009BS.UE	1U012BS.UE	1U018FS.UE	1U024GS.UE
Code	872 907	872 908	872 909	872 910
ENSEMBLE	AS009BS	AS012BS	AS018BS	AS024BS
Code	878 900	878 901	878 902	878 903

*Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

LEXIQUE

U. int. : unité intérieure

U. ext. : unité extérieure

P. frigo. : puissance frigorifique.

P. calo. : puissance calorifique.

SEER : efficacité énergétique saisonnière en mode froid.

SCOP : coefficient de performance saisonnier en mode chaud.

EER : efficacité énergétique en mode froid.

COP : coefficient de performance en mode chaud.

PV / GV : petite vitesse / grande vitesse.

Pression acoustique : niveau de pression acoustique relevé à 1 m, en champ libre, sur plan réfléchissant.

Puissance acoustique : niveau sonore calculé selon la norme NF EN 12102. Valeur indiquée en mode froid.

Gamme DOJO multi-splits

Caractéristiques techniques des unités extérieures

Alimentation : Mono 230V - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 100	6 700	8 800
RÉFÉRENCE				
CODE				
		Bi-splits	Tri-splits	Quadri-splits
		2U018FS.UE	3U024GS.UE	4U030HS.UE
		872 904	872 905	872 906
DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	5 100 (1 300 / 5 800)	6 700 (1 500 / 8 200)	8 800 (1 500 / 9 800)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	5 800 (1 900 / 6 600)	8 000 (1 800 / 9 000)	9 800 (1 800 / 10 500)
Débit d'air max. GV	m ³ /h	2 900	2 500	3 500
PERFORMANCES				
EER		3,31	4,00	3,80
COP		3,74	4,38	4,10
SEER		6,10	7,00	7,00
SCOP		4,00	4,00	4,00
Pression acoustique	dB(A)	53	54	56
Puissance acoustique	dB(A)	63	67	70
CLASSIFICATION ErP				
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP) ET POIDS				
Dimensions	mm	688 x 810 x 288	730 x 940 x 345	840 x 948 x 340
Poids	kg	43,5	53	76
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
Charge nominale en R410A (long. standard)	g	1 400	2 100	3 200
Charge add.	g/m	20	20	20

*Adaptateurs fournis. Pour une pose facilitée, bien respecter l'espace arrière préconisé.

Caractéristiques techniques des unités intérieures

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 700	3 600	5 200
RÉFÉRENCE					
CODE					
		AS007BS.UI	AS009BS.UI	AS012BS.UI	AS018BS.UI
		873 905	873 906	873 907	873 908
P. frigo. nominale	W	2 000	2 700	3 600	5 200
P. calo. nominale	W	2 300	2 800	3 700	5 800
Débit d'air max. GV	m ³ /h	600	600	650	900
Pression acoustique PV / GV	dB(A)	21 / 39	21 / 39	22 / 40	30 / 47
Puissance acoustique	dB(A)	52	52	54	57
Dimensions (HxLxP)	mm	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	322 x 997 x 230
Poids	kg	10	10	10	13
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

LEXIQUE

U. int. : unité intérieure

U. ext. : unité extérieure

P. frigo. : puissance frigorifique.

P. calo. : puissance calorifique.

SEER : efficacité énergétique saisonnière en mode froid.

SCOP : coefficient de performance saisonnier en mode chaud.

EER : efficacité énergétique en mode froid.

COP : coefficient de performance en mode chaud.

PV / GV : petite vitesse / grande vitesse.

Pression acoustique : niveau de pression acoustique relevé à 1 m, en champ libre, sur plan réfléchissant.

Puissance acoustique : niveau sonore calculé selon la norme NF EN 12102. Valeur indiquée en mode froid.

Tableaux des combinaisons pour Multi-splits gamme DOJO

Configurations modèle Bi-splits 2U018FS.UE

MODE FROID

COMBINAISON		PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			EER
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	2,50	2,50	1,30	5,00	5,40	0,33	1,50	1,91	3,33
7	9	2,20	2,80	1,30	5,00	5,40	0,33	1,50	1,91	3,33
7	12	1,85	3,25	1,30	5,10	5,60	0,35	1,54	2,00	3,31
9	9	2,55	2,55	1,30	5,10	5,60	0,35	1,54	2,00	3,31
9	12	2,10	3,00	1,30	5,10	5,70	0,35	1,53	2,03	3,34
12	12	2,55	2,55	1,30	5,10	5,80	0,35	1,54	2,07	3,31

MODE CHAUD

COMBINAISON		PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			COP
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	2,80	2,80	1,60	5,60	6,20	0,41	1,53	2,25	3,65
7	9	2,50	3,10	1,60	5,60	6,20	0,41	1,53	2,25	3,67
7	12	2,10	3,70	1,70	5,80	6,40	0,42	1,57	2,25	3,70
9	9	2,90	2,90	1,70	5,80	6,40	0,42	1,56	2,25	3,71
9	12	2,40	3,40	1,80	5,80	6,50	0,43	1,56	2,28	3,72
12	12	2,90	2,90	1,90	5,80	6,60	0,45	1,55	2,30	3,74

Configurations modèle Tri-splits 3U024GS.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 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	—	2,00	2,00	—	1,00	4,00	5,60	0,50	1,20	2,60	3,33
7	9	—	2,00	2,50	—	1,00	4,50	5,90	0,50	1,40	2,64	3,21
7	12	—	2,00	3,50	—	1,00	5,50	6,90	0,50	1,70	2,95	3,24
7	18	—	1,91	4,79	—	1,50	6,70	8,20	0,50	2,07	3,00	3,24
9	9	—	2,50	2,50	—	1,00	5,00	6,20	0,50	1,55	2,68	3,23
9	12	—	2,50	3,50	—	1,00	6,00	7,20	0,50	1,80	2,99	3,33
9	18	—	2,23	4,47	—	1,50	6,70	8,20	0,50	2,00	3,00	3,35
12	12	—	3,35	3,35	—	1,00	6,70	8,20	0,50	2,00	3,00	3,35
12	18	—	2,76	3,94	—	1,50	6,70	8,20	0,50	2,00	3,00	3,35
7	7	7	2,00	2,00	2,00	1,00	6,00	8,20	0,50	1,70	3,00	3,53
7	7	9	2,00	2,00	2,50	1,00	6,50	8,20	0,50	1,79	3,00	3,63
7	7	12	1,79	1,79	3,13	1,00	6,70	8,20	0,50	1,79	3,00	3,74
7	7	18	1,49	1,49	3,72	1,50	6,70	8,20	0,50	1,79	3,00	3,74
7	9	9	1,91	2,39	2,39	1,00	6,70	8,20	0,50	1,76	3,00	3,81
7	9	12	1,68	2,09	2,93	1,00	6,70	8,20	0,50	1,76	3,00	3,81
7	12	12	1,49	2,61	2,61	1,00	6,70	8,20	0,50	1,76	3,00	3,81
9	9	9	2,23	2,23	2,23	1,00	6,70	8,20	0,50	1,68	3,00	4,00
9	9	12	1,97	1,97	2,76	1,00	6,70	8,20	0,50	1,67	3,00	4,01
9	12	12	1,76	2,47	2,47	1,00	6,70	8,20	0,50	1,67	3,00	4,01

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 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	
7	7	—	2,30	2,30	—	1,20	4,60	8,00	0,47	1,25	3,00	3,68
7	9	—	2,30	2,90	—	1,20	5,20	8,10	0,47	1,43	2,90	3,64
7	12	—	2,30	3,80	—	1,20	6,10	8,10	0,47	1,67	3,00	3,65
7	18	—	2,30	5,50	—	1,80	7,80	9,00	0,50	2,14	3,00	3,64
9	9	—	2,90	2,90	—	1,80	5,80	8,20	0,50	1,60	3,00	3,63
9	12	—	2,90	3,80	—	1,80	6,70	8,20	0,50	1,85	3,00	3,62
9	18	—	2,76	5,24	—	1,80	8,00	9,00	0,50	2,20	3,00	3,64
12	12	—	3,80	3,80	—	1,80	7,60	8,20	0,50	2,10	3,00	3,62
12	18	—	3,27	4,73	—	1,80	8,00	9,00	0,50	2,20	3,00	3,64
7	7	7	2,30	2,30	2,30	1,80	6,90	9,00	0,50	1,85	3,00	3,73
7	7	9	2,30	2,30	2,90	1,80	7,50	9,00	0,50	1,90	3,00	3,95
7	7	12	2,19	2,19	3,62	1,80	8,00	9,00	0,50	1,90	3,00	4,21
7	7	18	1,82	1,82	4,36	1,80	8,00	9,00	0,50	1,95	3,00	4,10
7	9	9	2,27	2,86	2,86	1,80	8,00	9,00	0,50	1,90	3,00	4,21
7	9	12	2,04	2,58	3,38	1,80	8,00	9,00	0,50	1,85	3,00	4,32
7	12	12	1,86	3,07	3,07	1,80	8,00	9,00	0,50	1,88	3,00	4,25
9	9	9	2,67	2,67	2,67	1,80	8,00	9,00	0,50	1,83	3,00	4,38
9	9	12	2,42	2,42	3,17	1,80	8,00	9,00	0,50	1,82	3,00	4,39
9	12	12	2,21	2,90	2,90	1,80	8,00	9,00	0,50	1,82	3,00	4,40

Tableaux des combinaisons pour Multi-splits gamme DOJO

Configurations modèle Quadri-splits 4U030HS.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	
9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	1,00	7,50	8,50	0,55	2,30	3,72	3,26
12	18	—	—	3,34	4,76	—	—	1,00	8,10	9,50	0,55	2,31	3,72	3,50
18	18	—	—	4,40	4,40	—	—	1,00	8,80	9,80	0,55	2,70	3,72	3,26
7	7	18	—	1,96	1,96	4,89	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
7	9	12	—	2,00	2,50	3,50	—	1,50	8,00	9,80	0,55	2,30	3,72	3,48
7	9	18	—	1,85	2,32	4,63	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
7	12	12	—	1,96	3,42	3,42	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
7	12	18	—	1,68	2,93	4,19	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	1,50	7,50	9,30	0,55	2,30	3,72	3,26
9	9	12	—	2,50	2,50	3,50	—	1,50	8,50	9,80	0,55	2,35	3,72	3,62
9	9	18	—	2,20	2,20	4,40	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
9	12	12	—	2,32	3,24	3,24	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
9	12	18	—	2,00	2,80	4,00	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
12	12	12	—	2,93	2,93	2,93	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
12	12	18	—	2,57	2,57	3,67	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,40	3,72	3,67
12	18	18	—	2,28	3,26	3,26	—	1,50	8,80	9,80	0,55	2,50	3,72	3,52
7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	8,00	9,80	0,55	2,44	3,72	3,28
7	7	7	9	2,00	2,00	2,00	2,50	1,50	8,50	9,80	0,55	2,46	3,72	3,46
7	7	7	12	1,85	1,85	1,85	3,24	1,50	8,80	9,80	0,55	2,46	3,72	3,58
7	7	7	18	1,60	1,60	1,60	4,00	1,50	8,80	9,80	0,55	2,47	3,72	3,56
7	7	9	9	1,96	1,96	2,44	2,44	1,50	8,80	9,80	0,55	2,46	3,72	3,58
7	7	9	12	1,76	1,76	2,20	3,08	1,50	8,80	9,80	0,55	2,46	3,72	3,58
7	7	9	18	1,53	1,53	1,91	3,83	1,50	8,80	9,80	0,55	2,44	3,72	3,61
7	7	12	12	1,60	1,60	2,80	2,80	1,50	8,80	9,80	0,55	2,42	3,72	3,64
7	7	12	18	1,53	1,53	1,91	3,83	1,50	8,80	9,80	0,55	2,43	3,72	3,62
7	9	9	9	1,85	2,32	2,32	2,32	1,50	8,80	9,80	0,55	2,43	3,72	3,62
7	9	9	12	1,68	2,10	2,10	2,93	1,50	8,80	9,80	0,55	2,43	3,72	3,62
7	9	9	18	1,47	1,83	1,83	3,67	1,50	8,80	9,80	0,55	2,43	3,72	3,62
7	9	12	12	1,53	1,91	2,68	2,68	1,50	8,80	9,80	0,55	2,31	3,72	3,81
7	12	12	12	1,41	2,46	2,46	2,46	1,50	8,80	9,80	0,55	2,31	3,72	3,81
9	9	9	9	2,20	2,20	2,20	2,20	1,50	8,80	9,80	0,55	2,32	3,72	3,80
9	9	9	12	2,00	2,00	2,00	2,80	1,50	8,80	9,80	0,55	2,32	3,72	3,80
9	9	12	12	1,83	1,83	2,57	2,57	1,50	8,80	9,80	0,55	2,32	3,72	3,80
9	9	12	18	1,63	1,63	2,28	3,26	1,50	8,80	9,80	0,55	2,31	3,72	3,81
9	12	12	12	1,69	2,37	2,37	2,37	1,50	8,80	9,80	0,55	2,31	3,72	3,81
12	12	12	12	2,20	2,20	2,20	2,20	1,50	8,80	9,80	0,55	2,31	3,72	3,81

Tableaux des combinaisons pour Multi-splits gamme DOJO

Configurations modèle Quadri-splits 4U030HS.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	
9	18	—	—	2,90	5,50	—	—	1,20	8,40	10,50	0,50	2,30	3,72	3,65
12	18	—	—	3,68	5,32	—	—	1,20	9,00	10,50	0,50	2,37	3,72	3,80
18	18	—	—	4,90	4,90	—	—	1,20	9,80	10,50	0,50	2,70	3,72	3,63
7	7	18	—	2,23	2,23	5,34	—	1,20	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	9	12	—	2,30	2,90	3,80	—	1,50	9,00	10,50	0,55	2,40	3,72	3,75
7	9	18	—	2,11	2,66	5,04	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	12	12	—	2,28	3,76	3,76	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,70	3,72	3,63
7	12	18	—	1,94	3,21	4,65	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
9	9	9	—	2,90	2,90	2,90	—	1,50	8,70	10,50	0,55	2,20	3,72	3,95
9	9	12	—	2,90	2,90	3,80	—	1,50	9,60	10,50	0,55	2,65	3,72	3,62
9	9	18	—	2,52	2,52	4,77	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,50	3,72	3,92
9	12	12	—	2,71	3,55	3,55	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,70	3,72	3,63
9	12	18	—	2,33	3,05	4,42	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
12	12	12	—	3,27	3,27	3,27	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,58	3,72	3,80
12	12	18	—	2,84	2,84	4,11	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
12	18	18	—	2,52	3,64	3,64	—	1,50	9,80	10,50	0,55	2,75	3,72	3,56
7	7	7	7	2,30	2,30	2,30	2,30	1,50	9,20	10,50	0,55	2,38	3,72	3,87
7	7	7	9	2,30	2,30	2,30	2,90	1,50	9,80	10,50	0,55	2,70	3,72	3,63
7	7	7	12	2,11	2,11	2,11	3,48	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	7	18	1,82	1,82	1,82	4,35	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	9	9	2,17	2,17	2,73	2,73	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	9	12	1,99	1,99	2,52	3,30	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	9	18	1,73	1,73	2,19	4,15	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	12	12	1,85	1,85	3,05	3,05	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	7	12	18	1,62	1,62	2,68	3,88	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	9	9	9	2,05	2,58	2,58	2,58	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	9	9	12	1,89	2,39	2,39	3,13	1,80	9,80	10,50	0,55	2,60	3,72	3,77
7	9	9	18	1,66	2,09	2,09	3,96	1,80	9,80	10,50	0,55	2,70	3,72	3,63
7	9	12	12	1,76	2,22	2,91	2,91	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11
7	12	12	12	1,65	2,72	2,72	2,72	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11
9	9	9	9	2,45	2,45	2,45	2,45	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,10
9	9	9	12	2,27	2,27	2,27	2,98	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,10
9	9	12	12	2,12	2,12	2,78	2,78	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11
9	9	12	18	1,88	1,88	2,47	3,57	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11
9	12	12	12	1,99	2,60	2,60	2,60	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11
12	12	12	12	2,45	2,45	2,45	2,45	1,80	9,80	10,50	0,55	2,39	3,72	4,11



13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex
Tél. 04 72 45 11 00 - Fax 04 72 45 11 11
www.atlantic-pro.fr