

PEAD-M.

Gainable moyenne pression

NOUVEAU



PEAD-M JA2



D'INFOS



- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Cycles de dégivrage rapides
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100m
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -3°C
- Fonctions : - secours / rotation 2+1⁽²⁾
- dégivrage alterné⁽²⁾



PUZ-ZM 100/125/140 VDA / YDA

R32

Tailles		100	125	140
❄️	Puissance frigorifique min / nominale / max	kW 4.9 / 9.5 / 11.4	5.1 / 12.5 / 14.0	5.4 / 13.4 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.262	3.379	3.702
	EER	- 4.20	3.70	3.62
	SEER / Classe énergétique saisonnière ou n_{se}	- 6.6 A++	6.5 A++	264.1 % 262.4 % 258.3 % 256.8 %
	Consommation électrique annuelle en froid	kWh/an 499	509	680
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)		°C -20 / +46		

☀️	Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C	kW 2.7 / 11.2 / 14.0	3.2 / 14.0 / 16.0	3.7 / 16.0 / 18.0
	Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C	kW 2.4 / 10.0 / 12.5	2.7 / 10.0 / 12.5	2.9 / 12.5 / 14.2
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.546	3.764	4.103
	COP	- 4.40	3.72	3.90
	SCOP / Classe énergétique saisonnière ou n_{sh}	- 4.4 A+	164.5 % 164.4 % 163.2 % 163.1 %	
Consommation électrique annuelle en chaud	kWh/an 2445	2446	3109	
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)		°C -20 / +21		

UNITÉS INTÉRIEURES	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Débit d'air en froid	- / PV/MV/GV/ - m³/h - / 1380 / 1680 / 1920 / -	- / 1680 / 2040 / 2220 / -	- / 1770 / 2130 / 2400 / -
Pression acoustique en froid ⁽¹⁾ 1,5 m	- / PV/MV/GV/ - dB(A) - / 31 / 36 / 39 / -	- / 35 / 39 / 41 / -	- / 34 / 38 / 41 / -
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A) 62	66	
Pression statique disponible ⁽²⁾	Pa 35 / 50 / 70 / 100 / 150		
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732	
Poids net	kg 37	38	42
Ø des condensats / Pompe de relevage	mm 32 / De série		

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid	GV m³/h 4800	5040	5820			
Pression acoustique ⁽¹⁾ en froid 1 m	GV dB(A) 44	47	49			
Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 63	66	68	66		
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 870 x 1100 x 460					
Poids net	kg 107	114	107	116	107	121

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide	pouce 3/8 flare
Diamètre gaz	pouce 5/8 flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 100 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / - R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t 40.0 / 3.60 / 2.430
Charge supplémentaire / Qté réfrigérant additionnelle maxi	g/m / kg 40 / 2.40

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T) 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T) 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm² 3G 6 5G 2.5 3G 6 5G 2.5 3G 10 5G 2.5
Câble liaison intérieure - extérieure	mm² 4G 2.5
Protection électrique	A 32 16 32 16 40 32

(1) : mesurée en chambre anéchoïque (2) : réglage usine 50 Pa * : avec guide de protection d'air Note : *Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C* pour les PUZ-ZM100/125/140V(Y)DA : données préliminaires.



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

PLA-M.

Cassette 900 x 900



PLA-M 100/125/140 EA2



D'INFOS

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Cycles de dégivrage rapides
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100m
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -3°C
- Fonctions : - secours / rotation 2+1⁽²⁾
 - 14°C en mode froid⁽²⁾ avec kit d'isolation PAC-SK36HK-E obligatoire
 - dégivrage alterné⁽²⁾ / si pièce inoccupée (Façade 3D I-See-Sensor obligatoire)⁽²⁾



PUZ-ZM 100/125/140 V/YKA2

R32

Tailles		100	125	140
❄️	Puissance frigorifique min / nominale / max	kW 4.9 / 9.5 / 11.4	5.1 / 12.5 / 14.0	5.4 / 13.4 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.210	3.572	3.744
	EER	- 4.30	3.50	3.58
	SEER / Classe énergétique saisonnière ou n _{sc}	- 7.6 A++	7.4 A++	235.0 % 233.7 % 263.9 % 262.4 %
	Consommation électrique annuelle en froid	kWh/an 437	448	761 772 726 737
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-20 / +46	

☀️	Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C	kW 2.7 / 11.2 / 14.0	3.2 / 14.0 / 16.0	3.7 / 16.0 / 18.0
	Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C	kW 2.4 / 10.0 / 12.5	2.9 / 12.5 / 14.2	3.3 / 14.2 / 16.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.686	4.000	4.572
	COP	- 4.17	3.50	
	SCOP / Classe énergétique saisonnière ou n _{sn}	- 4.3 A+	156.8 %	162.8 %
	Consommation électrique annuelle en chaud	kWh/an 2489	3259	3260
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21		

UNITÉS INTÉRIEURES	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Débit d'air en froid	-PV/MV/GV/SGV m³/h - / 1140 / 1380 / 1560 / 1740	- / 1260 / 1500 / 1680 / 1860	- / 1440 / 1560 / 1740 / 1920
Pression acoustique en froid ⁽¹⁾ 1,5 m	-PV/MV/GV/SGV dB(A) - / 31 / 34 / 37 / 40	- / 33 / 37 / 41 / 44	- / 36 / 39 / 42 / 44
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A) 61	65	
Corps : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	298 x 840 x 840	
Façade : Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	40 x 950 x 950	
Poids net du corps / Poids net de la façade	kg	24 / 5	
Ø des condensats / Pompe de relevage	mm	32 / De série	

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid	GV m³/h 4800		5040		5820	
Pression acoustique ⁽¹⁾ en froid 1 m	GV dB(A) 44		47		49	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 63		66		68	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	870 x 1100 x 460				
Poids net	kg 107	114	107	116	107	121

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide	pouce	3/8 flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8 flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	40.0 / 3.60 / 2.430					
Charge supplémentaire / Qté réfrigérant additionnelle maxi	g/m / kg	40 / 2.40					

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3G 6	5G 2.5	3G 6	5G 2.5	3G 10	5G 2.5
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4G 2.5					
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	32

(1) : mesurée en chambre anéchoïque La façade blanche PLP-6EAL, PLP-6EAL ou PLP-6EAJE / anthracite PLP-6EAB est à commander séparément. Note : *Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C pour les PUZ-ZM100/125/140(V)DA ; données préliminaires.

(2) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VDA / YDA + PLA-M EA2 + PAR-41 MAA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com



PCA-M.

Plafonnier standard

NOUVEAU



PCA-M-KA2



D'INFOS



- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Cycles de dégivrage rapides
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100m
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -3°C
- Fonctions : - secours / rotation 2+1⁽²⁾
- 14°C en mode froid⁽²⁾
- dégivrage alterné⁽²⁾



PUZ-ZM 100/125/140 VDA/YDA

R32

Tailles		100	125	140
❄️	Puissance frigorifique min / nominale / max	kW 4.9 / 9.5 / 11.4	5.1 / 12.5 / 14.0	5.4 / 13.4 / 15.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.375	3.788	3.942
	EER	- 4.00	3.30	3.40
	SEER / Classe énergétique saisonnière ou n_{sc}	- 6.4 A++	6.2 A++	252.6 % 251.1 % 250.9 % 249.5 %
	Consommation électrique annuelle en froid	kWh/an 517	528	702 712 754 764
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)		°C -20 / +46		

☀️	Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C	kW 2.7 / 11.2 / 14.0	3.2 / 14.0 / 16.0	3.7 / 16.0 / 18.0
	Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C	kW 2.4 / 10.0 / 12.5	2.9 / 12.5 / 14.2	3.3 / 14.2 / 16.0
	Puissance absorbée totale nominale	kW 3.112	4.243	4.424
	COP	- 3.60	3.30	3.40
	SCOP / Classe énergétique saisonnière ou n_{sa}	- 4.3 A+	170.5 %	170.4 % 174.7 %
Consommation électrique annuelle en chaud		kWh/an 2523	2524	3002 3003 3340 3341
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)		°C -20 / +21		

UNITÉS INTÉRIEURES	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h - / 1320 / 1440 / 1560 / 1680	- / 1380 / 1500 / 1620 / 1740	- / 1440 / 1560 / 1740 / 1920
Pression acoustique en froid ⁽¹⁾ 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A) - / 37 / 39 / 41 / 43	- / 39 / 41 / 43 / 45	- / 41 / 43 / 45 / 48
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A) 63	65	68
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 230 x 1600 x 680	
Poids net		kg 37	
Ø des condensats / Pompe de relevage		mm 26 / En Option	

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA
Débit d'air en froid	GV m³/h 4800		5040		5820	
Pression acoustique ⁽¹⁾ en froid 1 m	GV dB(A) 44		47		49	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A) 63		66		68	66
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 870 x 1100 x 460				
Poids net		kg 107	114	107	116	107 121

DONNÉES FRIGORIFIQUES	
Diamètre liquide	pouce 3/8 flare
Diamètre gaz	pouce 5/8 flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m 100 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / - R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t 40.0 / 3.60 / 2.430
Charge supplémentaire / Qté réfrigérant additionnelle maxi	g/m / kg 40 / 2.40

DONNÉES ÉLECTRIQUES	
Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T) 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T) 230 V (1P+N+T) 400 V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm² 3G 6 5G 2.5 3G 6 5G 2.5 3G 10 5G 2.5
Câble liaison intérieure - extérieure	mm² 4G 2.5
Protection électrique	A 32 16 32 16 40 32

(1) : mesurée en chambre anéchoïque * : avec guide de protection d'air Note : *Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C pour les PUZ-ZM100/125/140V(Y)DA : données préliminaires.

(2) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VKA2 / YKA2 + PCA-M KA2 + PAR-41MAA



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

PSA-M.

Armoire



PSA-M 100/125/140 KA



+ D'INFOS

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Cycles de dégivrage rapides
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100m
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -3°C
- Fonctions : - secours / rotation 2+1⁽²⁾
- 14°C en mode froid⁽²⁾
- dégivrage alterné⁽²⁾



PUZ-ZM 100/125/140
VKA2 / YKA2

R32

Tailles		100	125	140				
❄️	Puissance frigorifique min / nominale / max	kW	4.9 / 9.5 / 11.4	5.1 / 12.5 / 14.0	5.4 / 13.4 / 15.0			
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.494	4.167	3.977			
	EER	-	3.81	3.00	3.37			
	SEER / Classe énergétique saisonnière ou n_{se}	-	5.7 A*	5.6 A*	213.0 %	211.9 %	250.6 %	250.0 %
	Consommation électrique annuelle en froid	kWh/an	580	591	835	845	764	769
Plage de fonctionnement (T*ext. sèche/sèche)		°C		-20 / +46				
☀️	Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C	kW	2.7 / 11.2 / 14.0	3.2 / 14.0 / 16.0	3.7 / 16.0 / 18.0			
	Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C	kW	2.4 / 10.0 / 12.5	2.9 / 12.5 / 14.2	3.3 / 14.2 / 16.0			
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.295	4.828	5.334			
	COP	-	3.40	2.90	3.00			
	SCOP / Classe énergétique saisonnière ou n_{sc}	-	4.1 A*	154.3 %	154.2 %	159.3 %		
Consommation électrique annuelle en chaud	kWh/an	2659	2660	3312	3313	3658		
Plage de fonctionnement (T*ext. humide/sèche)		°C		-20 / +21				

UNITÉS INTÉRIEURES	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/- m³/h	- / 1500 / 1680 / 1800 / -	- / 1500 / 1680 / 1860 / -
Pression acoustique en froid ⁽¹⁾ 1 m	-/PV/MV/GV/- dB(A)		- / 45 / 49 / 51 / -
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	65	66
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		1900 x 600 x 360
Poids net	kg	46	48
Ø des condensats / Pompe de relevage	mm		20 / Non fournie

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA	
Débit d'air en froid	GV m³/h	4800		5040		5820	
Pression acoustique ⁽¹⁾ en froid 1 m	GV dB(A)	44		47		49	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	63		66		66	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		870 x 1100 x 460				
Poids net	kg	107	114	107	116	107	121

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide	pouce	3/8 flare					
Diamètre gaz	pouce	5/8 flare					
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	100 / 30					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	40.0 / 3.60 / 2.430					
Charge supplémentaire / Qté réfrigérant additionnelle maxi	g/m / kg	40 / 2.40					

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)	230 V (1P+N+T)	400 V (3P+N+T)
Câble unité extérieure	mm²	3G 6	5G 2.5	3G 6	5G 2.5	3G 10	5G 2.5
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4G 2.5					
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	32

(1) : mesurée en chambre anéchoïque * : avec guide de protection d'air Note : «Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C» pour les PUZ-ZM100/125/140(Y)DA ; données préliminaires.



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

(2) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VDA/YDA + PSA-M

PKA-M KA2.

Mural tertiaire



PKA-M 35/50 LA2



PKA-M 60/71/100 KA2



+ D'INFOS



- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur
- Discrétion absolue : unité extérieure à faible niveau sonore
- Cycles de dégivrage rapides
- Installation facilitée : longueur d'installation jusqu'à 100m
- Puissance nominale maintenue jusqu'à -3°C
- Fonctions : - secours / rotation 2+1⁽²⁾
- 14°C en mode froid⁽²⁾
- dégivrage alterné⁽²⁾



PUZ-ZM 35/50 VKA2



PUZ-ZM 60/71 VHA2



PUZ-ZM 100 VKA2 / YKA2

R32

		Tailles	35	50	60	71	100	
❄️	Puissance frigorifique min / nominale / max	kW	1.6 / 3.6 / 4.5	2.3 / 4.6 / 5.6	2.7 / 6.1 / 6.7	3.3 / 7.1 / 8.1	4.9 / 9.5 / 11.4	
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.857	1.239	1.560	1.863	2.436	
	EER	-	4.20	3.71	3.91	3.81	3.90	
	SEER / Classe énergétique saisonnière	-	6.5 A++	6.6 A++	6.8 A++	6.5 A++	6.4 A++	
	Consommation électrique annuelle en froid	kWh/an	194	244	314	365	508	519
Plage de fonctionnement (T*ext. sèche/sèche)		°C	-5 (-15*) / +46				-20 / +46	
☀️	Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C	kW	1.6 / 4.1 / 5.2	2.5 / 5.0 / 7.0	2.8 / 7.0 / 8.2	3.5 / 8.0 / 10.2	2.7 / 11.2 / 14.0	
	Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C	kW	1.4 / 3.7 / 4.6	2.2 / 4.5 / 6.2	2.5 / 6.2 / 7.3	3.1 / 7.1 / 9.1	2.4 / 10.0 / 12.5	
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.040	1.344	1.732	2.116	3.103	
	COP	-	3.94	3.72	4.04	3.78	3.61	
	SCOP / Classe énergétique saisonnière	-	4.0 A+	4.3 A+	4.2 A+	4.3 A+	4.4 A+	
Consommation électrique annuelle en chaud		kWh/an	829	1074	1464	1530	2480	2481
Plage de fonctionnement (T*ext. humide/sèche)		°C	-11 / +21			-20 / +21		

UNITÉS INTÉRIEURES		PKA-M35LA2	PKA-M50LA2	PKA-M60KA2	PKA-M71KA2	PKA-M100KA2
Débit d'air en froid	-PV/MV/GV/SGV m³/h	- / 450 / 492 / 552 / 654			- / 1080 / 1200 / 1320 / -	
Pression acoustique en froid ⁽¹⁾ 1 m	-PV/MV/GV/SGV dB(A)	- / 34 / 37 / 40 / 43			- / 39 / 42 / 45 / -	
Puissance acoustique en froid	SGV dB(A)	60			64	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	299 x 898 x 237			365 x 1170 x 295	
Poids net	kg	13			21	
Ø des condensats / Pompe de relevage	mm	16 / En Option				

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA
Débit d'air en froid	GV m³/h	2700		3300		4800	
Pression acoustique ⁽¹⁾ en froid 1 m	GV dB(A)	44		47		44	
Puissance acoustique en froid	GV dB(A)	65		67		63	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	630 x 809 x 300		943 x 950 x 330		870 x 1100 x 460	
Poids net	kg	46		67		107	114

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide	pouce	1/4 flare			3/8 flare		
Diamètre gaz	pouce	1/2 flare			5/8 flare		
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30			55 / 30		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675					
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t	30.0 / 2.00 / 1.350			30.0 / 2.80 / 1.890		
Charge supplémentaire / Qté réfrigérant additionnelle maxi	g/m / kg	15 / 0.30			40 / 0.80		

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz	230 V (1P+N+T)			400 V (3P+N+T)		
Câble unité extérieure	mm²	3G 2.5			3G 4		
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4G 1.5			4G 2.5		
Protection électrique	A	16			25		

(1) : mesurée en chambre anéchoïque * : avec guide de protection d'air Note : «Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C» pour les PUZ-ZM100V(Y)DA : données préliminaires.



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

(2) Fonction disponible uniquement avec PUZ-ZM VHA2/VKA2/YKA2 + PKA-M LA2/KA2 + PAR-41 MAA