

# CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## CLIMATISEURS

## ZONES 2 (gaz)

Les climatiseurs antidéflagrants AR-051 sont conçus pour assurer un climat agréable dans un environnement potentiellement explosif en raison de pertes éventuelles de gaz, de vapeur ou d'un brouillard (zone 2). Les dispositifs sont fréquemment utilisés dans des espaces de bureau, les séjours temporaires offshore, les cabines de grue ou encore dans le stockage de produits chimiques et de substances inflammables.

Les climatiseurs AR-051 sont antidéflagrants, marqués CE et certifiés conformément à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114). Nos solutions peuvent être assemblées de composants antidéflagrants et non antidéflagrants, selon le zonage de l'environnement où les unités seront installées. La plus grande attention est portée à la facilité de maintenance et d'installation des appareils lors de la conversion de climatiseurs en unités antidéflagrantes, gardant ainsi la fonctionnalité du climatiseur entièrement intacte.



Déclaration de conformité



### RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)

Les unités industrielles sont conçues pour un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, comme c'est par exemple bien souvent une nécessité en zone de production, dans un laboratoire ou encore, dans une salle de mesure. Ces unités sont alors équipées d'un compresseur plus performant, plus économe en énergie et extrêmement fiable.

- Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GP.
- Longueurs des tuyaux jusqu'à 50 mètres pour les modèles jusqu'à 7 kW et jusqu'à 75 mètres pour les modèles à partir de 10 kW.
- Rafraîchissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +52 °C et chauffage à partir de -27 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0514	5,0 kW	5,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,30 kW	13A0401
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	780/1050 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GP561ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	630 x 799 x 299 cm	45 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0714	7,1 kW	8,0 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	1,77 kW	13A0402
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	810/1230 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GP801ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	1050 x 1010 x 370 cm	74 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1014	10,0 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	2,18 kW	13A0403
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GP1101AT	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg		



# CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

11



CLIMATISATION

RÉFÉRENCES (Utilisation industrielle, hautes et basses températures, tuyaux longs)						
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1214	12,5 kW	14,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,21 kW	13A0404
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230 / 2100 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GP1401AT	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1550 x 1010 x 370 cm	104 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1424	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,57 kW	13A0405
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1260/2130 m³/h	-15 .. 52 °C	-27 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GP1601AT8	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
Yes	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1340 x 900 x 320 cm	95 kg		

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Ces unités industrielles compactes sont conçues pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et conviennent parfaitement aux installations mobiles, aux conteneurs et aux cabines de grues.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM.</li> <li>• Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz.</li> <li>• Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C.</li> </ul>						
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0514 C	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,56 kW	13A0406
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	780/1050 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GM562ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	40 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0714 C	6,7 kW	7,7 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	1,99 kW	13A0407
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	810/1230 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GM802ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0814 C	8,0 kW	8,6 kW	230 VAC / 50 Hz	16 A	2,25 kW	13A0408
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	900/1600 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM901UTP	RAV-GM902ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	630 x 799 x 299 cm	47 kg		
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1014 C	9,5 kW	11,2 kW	230 VAC / 50 Hz	20 A	2,86 kW	13A0409
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m³/h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg		

# CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

11



CLIMATISATION

RÉFÉRENCES (Usage industriel, design compact)						
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1024 C	9,5 kW	11,2 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	2,82 kW	13A0410
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GM1102AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg		
AR-051/1214 C	12,1 kW	13,0 kW	230 VAC / 50 Hz	25 A	3,88 kW	13A0411
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402ATW	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg		
AR-051/1224 C	12,0 kW	13,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	3,81 kW	13A0412
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GM1402AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg		
AR-051/1424 C	14,0 kW	16,0 kW	400 VAC / 50 Hz	3x16 A	4,92 kW	13A0413
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1260/2130 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GM1602AT8W	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	1050 x 1010 x 370 cm	85 kg		

## RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)

Les unités industrielles légères sont conçues pour des fréquences de 50 et 60 Hz.

- Basées sur les modèles de la série Toshiba RAV-GV.
- Fréquence du réseau 50 / 60 Hz supportée par le fabricant.
- Refroidissement à partir d'une température extérieure de -15 °C à +46 °C, chauffage à partir de -15 °C.

Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/0514 L	5,0 kW	5,3 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	1,60 kW	13A0414
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	780/1050 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM561UTP	RAV-GV561ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	36 kg		
AR-051/0714 L	6,7 kW	7,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	16 A	2,29 kW	13A0415
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	900/1600 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM801UTP	RAV-GV801ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
No	256 x 840 x 840 cm	24 kg	550 x 780 x 290 cm	39 kg		

# CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

11



CLIMATISATION

RÉFÉRENCES (Usage industriel léger, application spécifique fréquence réseau 60Hz)						
Désignation:	Refroidissement :	Chauffage:	Alimentation:	Valeur sécurisée:	Puissance:	Référence:
AR-051/1014 L	9,5 kW	10,0 kW	230 VAC / 50/60 Hz	20 A	3,15 kW	13A0416
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	630 x 800 x 300 cm	45 kg	
AR-051/1024 L	9,5 kW	10,0 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	3,15 kW	13A0417
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1170/2010 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1101UTP	RAV-GV1101AT8P	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
AR-051/1214 L	11,5 kW	11,9 kW	230 VAC / 50/60 Hz	25 A	4,60 kW	13A0418
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401UTP	RAV-GV1401ATP	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	57 kg	
AR-051/1224 L	12,1 kW	12,3 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	4,80 kW	13A0419
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1230/2100 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1401BTP	RAV-GV1401AT8P	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	710 x 900 x 320 cm	59 kg	
AR-051/1424 L	13,0 kW	13,5 kW	400 VAC / 50/60 Hz	3x16 A	5,40 kW	13A0420
	Débit d'air:	T. Refroidissement min/max:	T. Échauffement min/max:	Modèle d'unité intérieure:	Modèle d'unité extérieure:	
	1260/2130 m <sup>3</sup> /h	-15 .. 46 °C	-15 .. 15 °C	RAV-HM1601UTP	RAV-GV1601AT8P	
	Double compresseur :	Dimensions de l'unité interne:	Poids de l'unité interne:	Dimensions unité extérieure:	Poids de l'unité externe:	
	No	319 x 840 x 840 cm	28 kg	890 x 900 x 320 cm	66 kg	

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	II 3G Ex ec h ic mc IIB+H <sub>2</sub> T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H <sub>2</sub> T4 Gc (unité intérieure) Toute combinaison d'unités antidéflagrantes et non antidéflagrantes est possible.
Certificat:	Déclaration de conformité
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Dimension de la tuyauterie:	3/8" x 5/8"
Réfrigérant:	R32
Télécommande:	Télécommande filaire pour montage mural fixe. Permet aux techniciens d'accéder aux codes d'erreur et aux paramètres de haut niveau du système.