

CLIMATISATION AR-051 - CASSETTE

Zones 2

Full catalogue available on our website: www.inpratex.com

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 ³ /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 ³ /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 ³ /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

Full catalogue available on our website: www.inpratex.com

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 m ³ /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 m ³ /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"> • Basées sur la série de modèles Toshiba RAV-GM. • Pour certains modèles, le fabricant prend en charge la fréquence du réseau 50 / 60 Hz. • Refroidissement à une température extérieure de -15 °C à +46 °C et chauffage à partir de -15 °C. | | | | | | |
| 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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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

Full catalogue available on our website: www.inpratex.com

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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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

Full catalogue available on our website: www.inpratex.com

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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ₂ T3 Gc (unité extérieure) II 3G Ex ec h ic IIB+H ₂ 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. |