TOSHIBA

Solutions de Chauffage & Climatisation

GAINABLE COMPACT RÉSIDENTIEL

Le confort pour un futur éco-responsable

GAINABLE COMPACT RÉSIDENTIEL

R32 FLUIDE

R410A FLUIDE

120 Pa PRESSION DISPONIBLE MAX.

275 mm COMPACITÉ

850 mm POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

BLOCAGE MODE CHAUD

Le gainable compact permet de chauffer et de rafraîchir une ou plusieurs pièces, de manière invisible et silencieuse à travers un réseau de gaines et des bouches de diffusion.

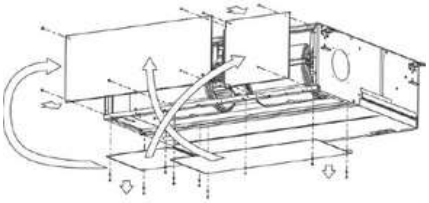
- Reprise d'air au choix par le dessous ou l'arrière : plaque interchangeable.
- Pré-découpe disponible pour amenée d'air neuf.
- Pression disponible réglable de 30 à 120 Pa.
- Pré-fi ltres nettoyables intégrés et facilement accessibles.
- Coffret électrique accessible depuis l'extérieur du gainable : installation et maintenance facilitées.
- Plenums de soufflage disponibles en accessoires

UNITÉS EXTÉRIEURES

Digital Inverter
Super Digital Inverter

Le TOSHIBA

Installation flexible
Facilement adaptable à toutes les configurations de projets grâce à la possibilité de choisir une reprise d'air par l'arrière ou par le dessous : plaques interchangeables.



TECHNOLOGIES DE POINTE

Compresseurs Toshiba

L'innovante technologie de compresseurs Rotary Toshiba combine performances élevées et fiabilité exceptionnelle.

Couplée à l'Inverter Toshiba, elle garantit un confort rapide et durable, à un haut niveau de performances : en nominal ou à charge partielle, l'efficacité est maximale.

Les compresseurs Rotary, Twin-Rotary ou désormais Triple-Rotary, équipent l'ensemble des solutions Toshiba.

Inverter Toshiba

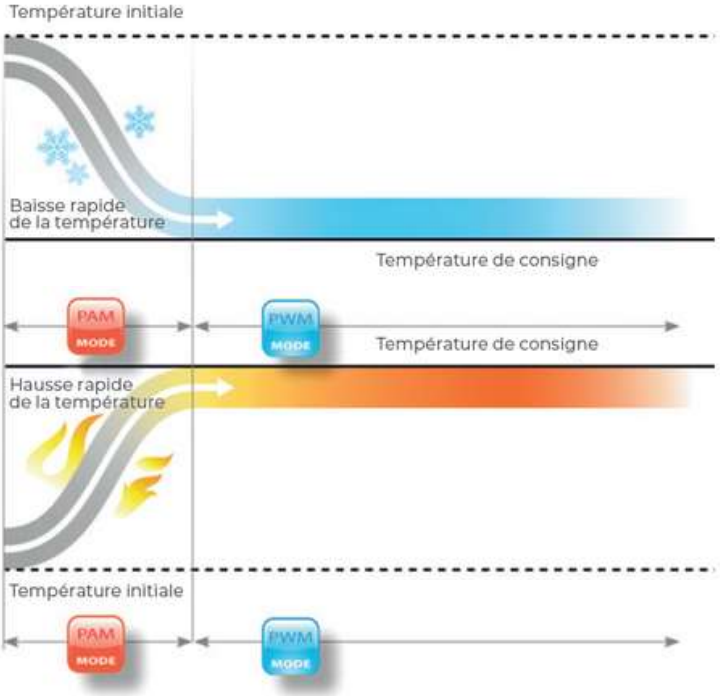
Si le premier climatiseur Inverter au monde a été inventé par Toshiba dès 1981, il n'a pas cessé d'évoluer et de se perfectionner depuis.

L'Inverter est désormais à contrôle vectoriel : l'alimentation électrique du moteur est optimisée afin de réguler précisément les compresseurs, y compris à très faible vitesse de rotation. Les performances énergétiques sont ainsi maximisées.

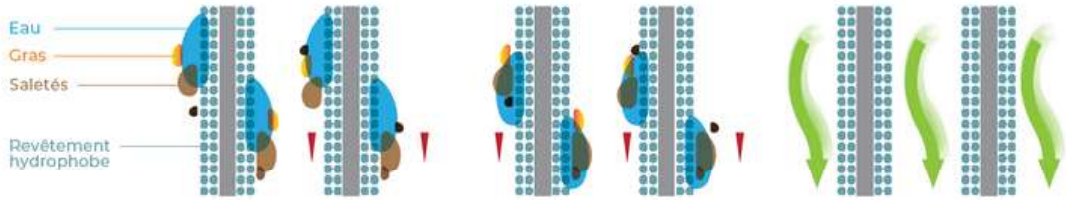
Les systèmes Toshiba intègrent également la régulation Hybride Inverter, combinaison de deux modes :

- le PAM, pour atteindre la température de consigne le plus rapidement possible et garantir le confort.
- le PWM, pour maximiser l'efficacité énergétique en minimisant la puissance absorbée.

Découvrez l'Inverter Toshiba en vidéo



Magic Coil®



Les unités intérieures Toshiba disposent toutes de la solution unique Magic Coil®, à savoir, un revêtement spécial hydrophobe sur les échangeurs.

Cette fine pellicule de protection empêche les poussières et saletés d'adhérer à la batterie lors du fonctionnement des unités : les impuretés ne peuvent donc pas s'accumuler et stagner.

L'eau des condensats vient ensuite éliminer ces polluants et les évacuer vers l'extérieur.

L'échangeur reste propre et sain sur une plus longue durée, ce qui garantit un maintien dans le temps des performances du système et de la qualité de l'air.

NB : La solution Magic Coil® ne dispense pas d'un entretien régulier selon les préconisations des différents modèles.

TÉLECOMMANDES INDIVIDUELLES

La télécommande avancée Toshiba dont la conception est basée sur la facilité d'utilisation, permettra à son utilisateur de profiter d'un confort maximal et piloter facilement son système de chauffage et rafraichissement.

RBC-AMSU51-ES

Le panneau de commande au design épuré permet de régler votre système facilement grâce à une utilisation intuitive. Vous pourrez régler la température, mais aussi définir une programmation journalière et/ou hebdomadaire.

Cette commande permet également de régler les fonctions supplémentaires notamment le mode réduit ou occupé/inoccupé, le mode économie d'énergie, optimiser la diffusion de l'air, gérer la vitesse de ventilation et bien plus encore.

En plus de toutes ces fonctionnalités pratiques, la télécommande vous offre aussi la possibilité de surveiller et de contrôler la consommation énergétique de votre système.

La RBC-AMSU51-ES propose des menus clairs en français, ainsi qu'un grand écran rétro-éclairé (Luminosité et contraste réglable). Il est également possible de verrouiller la télécommande, en cas d'installation dans un espace public.

RBC-ASCU11-E

La télécommande simplifiée Toshiba vous offre une interface simple et permettant de contrôler votre système aisément.

Le panneau de commande au design épuré permet de piloter le marche/arrêt de votre système et accéder à vos réglages facilement grâce à une utilisation intuitive.

Vous pourrez régler la température, optimiser la diffusion de l'air, gérer la vitesse de ventilation et bien plus encore.

GAINABLE COMPACT DI

R32
FLUIDE

SYSTÈME

Unité extérieure		RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
			Monophasé						Triphasé		
Unité intérieure		**RAV-**	**RM561BTP-E[1]**	**RM801BTP-E[1]**	**GM901BTP-E[1]**	**RM1101BTP-E[1]**	**RM1401BTP-E[1]**	**RM1601BTP-E[1]**	**RM1101BTP-E[1]**	**RM1401BTP-E[1]**	**RM1601BTP-E[1]**
Puissance froid	kW	●	**5,0**	**6,7**	**8,0**	**9,5**	**12,1**	**14,0**	**9,5**	**12,1**	**14,0**
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	●	1,83	2,38	2,67	2,99	4,42	5,13	2,99	4,42	5,13
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	●	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,3 - 3,35	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Pdesignc	kW	●	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14	9,5	12,1	14
EER	W/W	●	2,73	2,82	3,0	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74	2,73
SEER		●	5,28	5,2	6,1	5,28	5,36	5,3	5,3	5,36	5,3
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)		●					211,4%	209,0%		211,4%	209,0%
Label énergétique		●	A	A	A++	A	n/a	n/a	A	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	332	451	459	629	-	1584	629	-	1584
Puissance chaud à +7°C	**kW**	●	**5,3**	**7,7**	**9,0**	**11,2**	**13,0**	**16,0**	**11,2**	**13,0**	**16,0**
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	3,73/4,43	5,42/6,34	5,52/6,97	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/12,67	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/12,67
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	●	1,62	2,32	2,65	2,99	3,6	4,69	2,99	3,6	4,69
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	●	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	-	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Pdesignh	kW	●	4,4	5,1	6,3	7,1	8,0	8,0	7,6	7,6	8,0
COP à +7°c	W/W	●	3,27	3,32	3,4	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61	3,41
COP à -7°C	W/W	●	2,84	2,88	2,62	3,26	3,13	2,63	3,26	3,13	2,63
SCOP		●	4,08	4,13	4,6	4,19	4,19	3,9	4,2	4,19	3,9
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		●					164,6%	153,0%		164,6%	153,0%
Label énergétique		●	A+	A+	A++	A+	n/a	n/a	A+	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	960	1728	1917	2537	-	2872	2537	-	2872

[1] L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ INTÉRIEURE

Référence		RAV-	RM561BTP-E[1]	RM801BTP-E[1]	GM901BTP-E[1]	RM1101BTP-E[1]	RM1401BTP-E[1]	RM1601BTP-E[1]	RM1101BTP-E[1]	RM1401BTP-E[1]	RM1601BTP-E[1]
			Monophasé						Triphasé		
Débit d'air (GV/PV)	m³/h		800/480	1200/720	1700/1000	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)		33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)		48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimensions (H x L x P)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750				275 x 1400 x 750		
Poids	kg		23	30	40				40		
Pression disponible externe*	Pa		30-120*	30-120*	50-120*				50-120*		
Dimensions raccord plenum (HxL)	mm		180 x 640	180 x 940	180 x 1340				180 x 1340		
Diamètre extérieur des condensats	mm		32	32	32	32	32	32	32	32	32

[1] L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ EXTÉRIEURE

Référence		RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
			Monophasé						Triphasé		
Taille			**2 CV**	**3 CV**	**3,5 CV**	**4 CV**	**5 CV**	**6 CV**	**4 CV**	**5 CV**	**6 CV**
Débit d'air	m³/h		2400	2700	2900	4080	4200	6180	4080	4200	6180
Niveau de pression sonore à 1m (GV)	dB(A)	●/●	46/48	48/52	51/55	54/57	55/57	53/55	54/57	55/57	53/55
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/●	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/72	70/74	70/74	70/72
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	kg		40	44	47	68	68	95	69	69	94
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce		1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Longueur de liaison frigo min./max.	m		5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max.	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m		20	20	20	30	30	30	30	30	30
Charge initiale de R32	kg (TeqCO$_2$)		0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,35)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,62)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,62)
Appoint de charge	g/m		20	35	35	35	35	35	35	35	35
Alimentation électrique	V-ph-Hz		220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Section alimentation mini U.E. (section UE/UI) **	mm²		3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G6 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A		20	20	20	25	25	32	20	20	20

●: Froid ●: Chaud. * Réglage usine : pression minimum. ** Adapter la section à la longueur du câble.