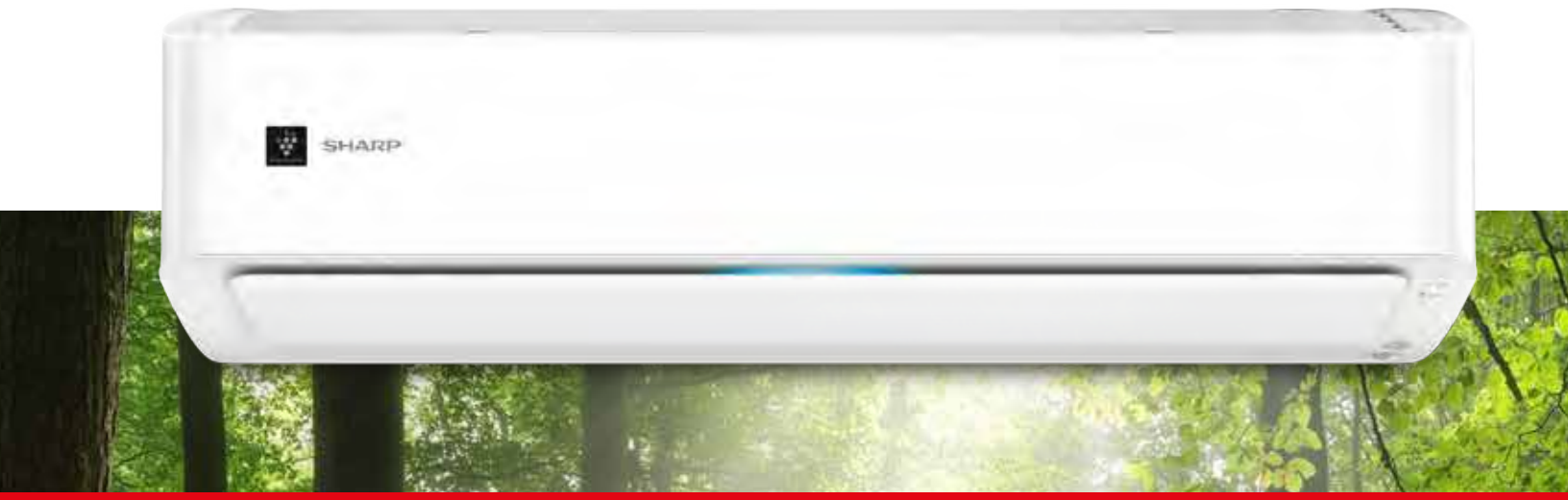
SHARP

UNITÉ MURALE BI-BLOC
SANS CONDUIT D'AIR



UN PIONNIER DE L'INNOVATION
DES PROPRIÉTÉS CACHÉES DE L'AIR

R32 ECO

Réfrigérant R32 | Respectueux de la nature

Plasmacluster

WWW.SHARPHVAC.CA

*** Plasmacluster est une marque déposée ou une marque commerciale de SHARP Corporation.**

SHARP



Voici le premier crayon mécanique de **SHARP** en 1915 !
Plus d'une centaine d'années plus tard, **SHARP** ne cesse de créer des produits d'avant-garde pour améliorer la vie au quotidien.

SHARP FABRIQUE DES CLIMATISEURS DEPUIS 1958

110th ANNIVERSARY

1958 — Introduction du climatiseur **SHARP** refroidi à l'eau



1983 — Introduction de la télécommande avec sonde de température et d'humidité intégrée

1987 — **SHARP Appliances Ltd. (SATL)** Début de la production de climatiseurs (Thaïlande)



1992 — **Shanghai SHARP Air-Conditioning Systems Co., Ltd (SSAC) (maintenant Shanghai SHARP Electronics Co., Ltd [SSEC])** a débuté la production de climatiseurs

1996 — Introduction du premier climatiseur avec mode climatisation, chauffage, déshumidification, humidification et ventilation

2001 — Début des ventes de climatiseurs avec la technologie Plasmacluster

2004 — Introduction du climatiseur avec méchanisme flux d'air à double volet



2006 — Introduction de climatiseurs écologiques munis de système de contrôle du flux d'air



2013 — Entrée de **SHARP** sur le marché du mini-split en Amérique du Nord



2016 — Introduction de la **Série THU** en Amérique du Nord pour climat extrême



2023 — Introduction de la **Série ZU** et **ZHU** en Amérique du Nord



2024 — Introduction de la **Série Airest**



2025 — Introduction de la **Série CU/CHU**



2026 — Introduction de la **Série FilterSweep**



SHARP

SHARP, la compagnie qui accompagne et améliore la vie des gens partout dans le monde, grâce à ses milliers de produits tant appréciés.

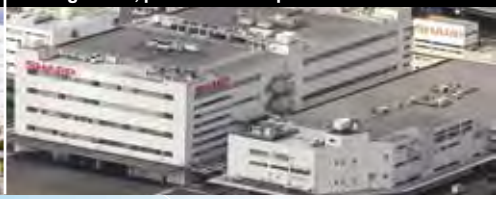


L'EMPREINTE MONDIALE DE SHARP

Thaïlande - SHARP Appliances (Thaïlande) Ltd. (SATL), Chachoengsao



Japon - Yao Plant, Osaka
ingénierie, planification de produits et de ventes







Avec tous ces efforts, **SHARP** s'engage à assumer sa responsabilité sociale dans un développement durable de la société et de l'entreprise.



SHARP

LES BÉNÉFICES DU PLASMACLUSTER

Avec des ions positifs et négatifs qui rendent l'air sain et purifié, le Plasmacluster de SHARP propose de nombreux avantages.

PURIFICATION DE L'AIR AMBIANT



Les effets du Plasmacluster varient en fonction de l'environnement, de l'utilisation (température, humidité, taille de la pièce, absence / présence de climatiseur et de système de ventilation, emplacement de l'installation, etc.), des caractéristiques du produit, de l'utilisation du produit (direction du générateur d'ions, mode de fonctionnement, durée de fonctionnement, etc.) et des caractéristiques de chaque utilisateur.

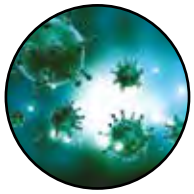
Les résultats des tests ne sont pas des résultats prouvés dans des environnements d'utilisation réels. Les exemples donnés ci-dessous sont uniquement à titre de référence.



MOISISSURE

Élimine les moisissures aériennes
Effet après 84 minutes dans un espace d'essai de 31 m^3 à 55 m^3 (pour climatiseur équipé du Plasmacluster)

Supprime la prolifération des moisissures adhérentes
Effet après 8 jours dans un espace d'essai de 20 m^3 (pour climatiseur équipé du Plasmacluster)



VIRUS

Supprime l'activité des virus aéroportés
Effet après 9 minutes dans un espace d'essai étanche à l'air de 25 m^3 (pour purificateur d'air équipé du Plasmacluster)

Supprime l'activité des virus adhérents
Effet après 7,5 heures dans un espace d'essai étanche à l'air de 25 m^3 (pour purificateur d'air équipé du Plasmacluster)



BACTÉRIES

Supprime l'activité des bactéries en suspension dans l'air
Effet après 14 minutes dans un espace d'essai étanche à l'air de 25 m^3 (pour purificateur d'air équipé du Plasmacluster)

Supprime l'activité des allergènes en suspension dans l'air
Effet après 14 minutes dans un espace d'essai étanche à l'air de 25 m^3 (pour purificateur d'air équipé du Plasmacluster)



CHEMINEMENT DU PLASMACLUSTER DE SHARP

Depuis son introduction au début des années 2000 avec les premiers purificateurs d'air équipés de la technologie exclusive Plasmacluster, SHARP a atteint plus de 100 millions d'unités dans le monde à la fin de l'année 2022.

SHARP



L'AIR QUE NOUS RESPIRONS EST UNE NÉCESSITÉ HUMAINE FONDAMENTALE

ÉLIMINATION DES ODEURS



Les effets du Plasmacluster varient en fonction de l'environnement, de l'utilisation (température, humidité, taille de la pièce, absence / présence de climatiseur et de système de ventilation, emplacement de l'installation, etc.), des caractéristiques du produit, de l'utilisation du produit (direction du générateur d'ions, mode de fonctionnement, durée de fonctionnement, etc.) et des caractéristiques de chaque utilisateur.

Les résultats des tests ne sont pas des résultats prouvés dans des environnements d'utilisation réels. Les exemples donnés ci-dessous sont uniquement à titre de référence.



ODEURS DE TABAC

Élimine les odeurs de tabac adhérentes

Effet après 30 minutes dans un espace d'essai de 41 m³ (pour les purificateurs d'air équipés du Plasmacluster)
L'effet d'élimination des odeurs variera en fonction de facteurs tels que le type et la force de l'odeur ainsi que le matériau auquel l'odeur adhère.

** Les thermopompes SHARP sont tout équipées de la technologie Plasmacluster*



Ion Plasmacluster

Technologie Plasmacluster

La technologie Plasmacluster unique à **SHARP** neutralise les bactéries et les virus en suspension, désactive et élimine les moisissures en suspension et autres contaminants.



Générateur d'ions Plasmacluster

SHARP

Plasmacluster

QU'EST-CE QUE LE PLASMACLUSTER?

Les ions Plasmacluster sont fabriqués à partir du même type d'ions positifs et négatifs qui sont présents dans la nature.



Les ions d'hydrogène positifs et les ions d'oxygène négatifs existent de façon naturelle dans le monde.

Les humains ont toujours été entourés d'ions positifs et négatifs naturels.

La technologie Plasmacluster génère des ions d'hydrogène positifs (H^+) et des ions d'oxygène négatifs (O_2^-). Autrement dit, les ions Plasmacluster sont de l'eau et de l'oxygène présents dans l'air, mais sous une forme différente. Voyons comment se forment les ions Plasmacluster.



Comment les ions Plasmacluster sont-ils générés?

MÉCANISME POUR ÉLIMINER LES BACTÉRIES DANS L'AIR À L'AIDE DU PLASMACLUSTER



1 ÉMISSION D'IONS

Les décharges de plasma sont utilisées pour créer et libérer dans l'air les mêmes ions positifs et négatifs qui sont produits dans la nature.

2 EFFET SUR LES VIRUS ET LES MOISISSURES

Lorsque les ions entrent en contact avec la surface d'une spore de moisissure, de bactéries ou de virus, ils se transforment en radicaux aux propriétés d'oxydation extrêmement puissantes. Les radicaux volent instantanément l'hydrogène à la surface des bactéries, décomposant ainsi les protéines.

3 TRANSFORMATION DES IONS EN EAU QUI RETOURNENT DANS L'AIR

La combinaison d'un radical OH avec l'hydrogène (H) crée de l'eau (H^20), qui retourne dans l'air.



SHARP

POUR PURIFIER L'AIR

Élimine la moisissure aéroportée et supprime l'activité des virus, bactéries et allergènes adhérents.



SHARP

POUR PURIFIER L'AIR

Décompose et élimine les odeurs adhérentes de la fumée de tabac, les odeurs de cuisson de cuisine et les odeurs d'animaux.



SHARP

POUR LA FAMILLE

Car l'air que vous respirez est une nécessité humaine pour vous et les vôtres.



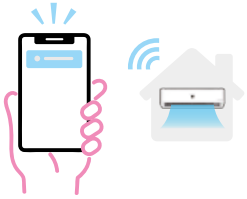
PLUS DE CONTRÔLE ET DE CONFORT

Wi-Fi intégré de SHARP sur toutes vos unités pour plus de contrôle et de confort

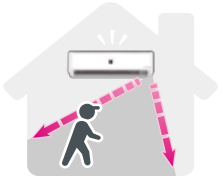
Plus intelligent et plus pratique avec le nouveau capteur de mouvement



Le climatiseur envoie une alerte sur votre cellulaire s'il n'y a pas de réaction pendant plus d'une heure.



Recevez un message lorsque votre enfant arrive à la maison.



La température de la pièce à tout moment

Non seulement la température et l'humidité, mais aussi si quelqu'un est présent.*2



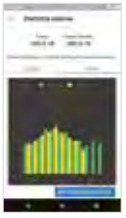
*2 En raison de facteurs tels que l'emplacement des meubles de la pièce, le capteur peut ne pas effectuer la détection correctement.

Vérifier les dépenses électriques

Vérifiez facilement les dépenses électriques quotidiennes ou mensuelles par rapport au mois dernier. Vous pouvez également consulter l'historique des opérations pour connaître la consommation d'énergie selon la période de la journée.



Dépenses électriques quotidiennes



Dépenses électriques mensuelles



SHARP



PROGRAMMEZ VOTRE TEMPÉRATURE DE SOMMEIL PRÉFÉRÉE

La fonction de plages horaires vous permet de contrôler la température lors de votre sommeil et ainsi l'améliorer grâce aux modifications que vous pouvez apporter.

Fermeture simultanée de tous les climatiseurs

Jusqu'à 10 unités

Éteignez toutes les thermopompes lorsque vous quittez la maison.



SHARP

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Interverrouillage GPS par téléphone intelligent

*3 Pour utiliser la fonction d'interverrouillage, vous devez activer la fonction GPS du cellulaire.

L'application peut vous faire des suggestions lorsque vous sortez ou que vous vous approchez de votre maison.



Lors du retour vers votre domicile, vous pouvez toujours être informé de la température de la pièce et mettre en marche le climatiseur.



Lorsque vous quittez votre domicile et que votre climatiseur est en fonction, vous recevrez un avis indiquant l'état de fonctionnement afin que vous ajustiez ou éteigniez votre appareil.

SHARP



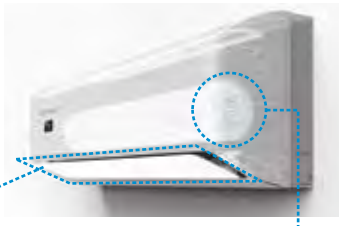
Flux d'air Coanda confortable

Vous pouvez rediriger le flux d'air afin d'éviter son contact direct avec les gens. Un refroidissement confortable est donc assuré dans toute la pièce, car l'air ne souffle pas directement sur les occupants.

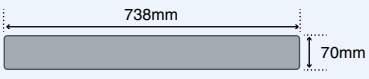


Grand ventilateur et volet large (haut / bas)

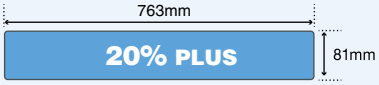
Utilise un grand ventilateur et un large volet pour réaliser un flux d'air de 50 pieds.



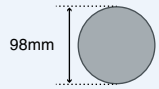
Volet intérieur conventionnel



Nouveau volet intérieur



Ventilateur conventionnel



Nouveau ventilateur



« SPOT AIR », le confort spécifique à une zone



La pièce est divisée en six zones et vous pouvez choisir dans quelle zone diriger l'air à l'aide de votre télécommande. Seule la zone choisie est rapidement refroidie ou réchauffée, ce qui réduit grandement la consommation d'énergie.



Panneau de télécommande ouvert



EFFET COANDA JUSQU'À 50 PIEDS

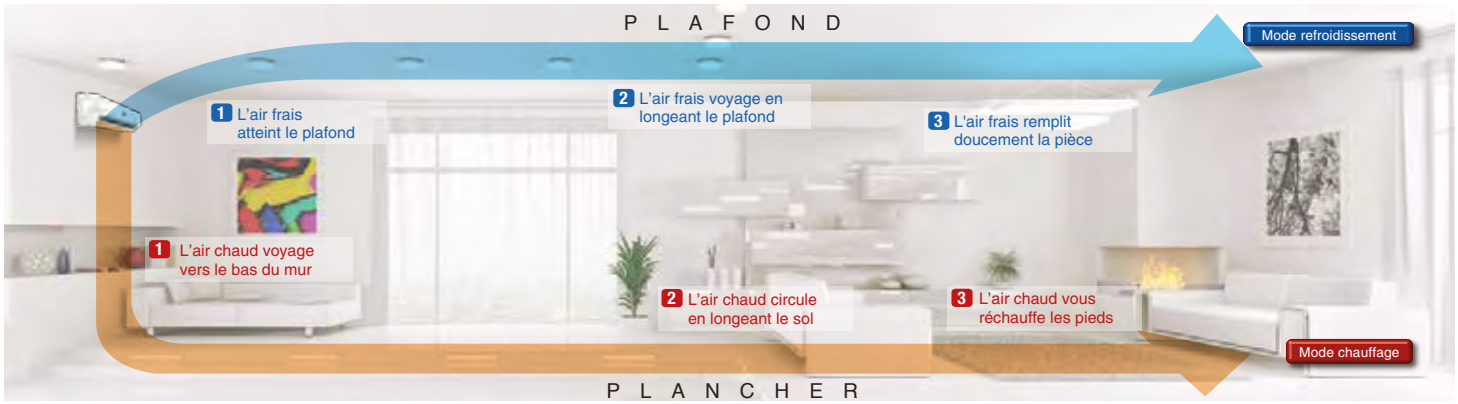
N'AYEZ PLUS JAMAIS D'AIR DIRECTEMENT SUR VOUS

FONCTION MULTI-PIÈCES

UNE DISTRIBUTION D'AIR UNIFORME DANS TOUTES LES PIÈCES

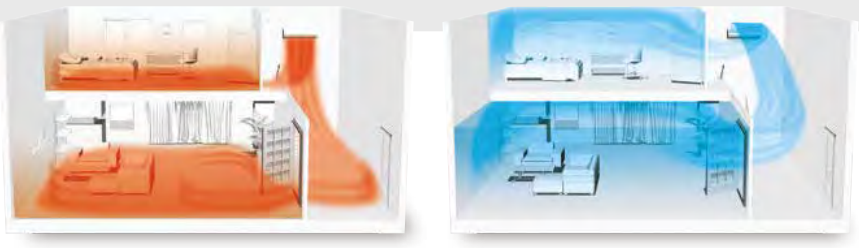
L'effet Coanda

Pour une chaleur uniforme et de l'air frais, les climatiseurs et thermopompes SHARP vous font profiter d'un phénomène observé dans la nature appelé « l'effet Coanda ». * Cet effet se réfère à la tendance d'un jet de gaz ou d'un liquide à être attiré par les surfaces environnantes. Les climatiseurs et thermopompes SHARP utilisent cette tendance en visant à un écoulement d'air à la surface des chambres, longeant les murs ou les plafonds, pour contrôler plus précisément et ainsi diriger l'écoulement d'air.



Fonction «Multi Space»

La fonction «Multi Space», que ce soit pour l'installation d'unité intérieure à un plafond cathédrale ou à une cage d'escalier, permet de réchauffer ou rapidement refroidir les pièces à la température souhaitée. Cette fonction offre une ventilation continue pour faire circuler l'air chaud ou froid en douceur dans chaque coin de la demeure.



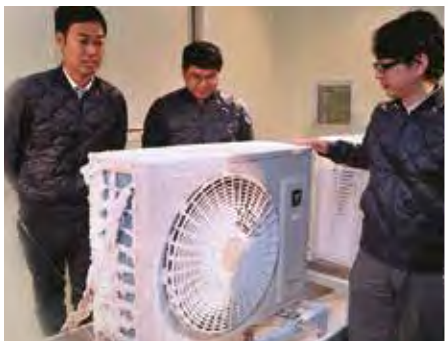
SHARP



*Système « HOT GAS PIPE » (breveté)

Les unités extérieures ont été conçues pour livrer une chaleur réconfortante jusqu'à -30 °C, soit à des températures plus basses que tout autre modèle sur le marché. Le système « **HOT GAS PIPE** » de **SHARP** assure que tous les trous de condensation soient libres de glace pour assurer un écoulement adéquat des dégivrages sans affecter le rendement énergétique.

Jusqu'à -30 °C



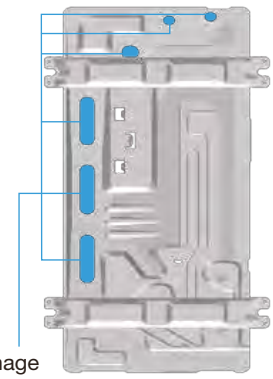
La chaleur résiduelle se déplace à travers le tuyau pour empêcher l'unité extérieure de geler à partir du bas.



« **HOT GAS PIPE** »
Unique à SHARP

Plusieurs trous de drainage

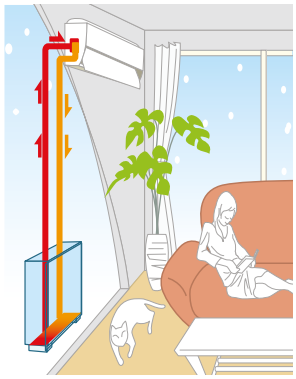
Le gel de l'eau dans l'unité extérieure est souvent la cause de défauts de fonctionnement en hiver. Pour éviter une telle situation, **SHARP** a amélioré le système de drainage en dotant le bac de condensation de l'unité extérieure de plusieurs trous de drainage. Des bouchons pour recouvrir ces trous sont également inclus avec l'appareil lorsque celui-ci est utilisé dans un climat plus chaud où l'eau est évacuée par un tuyau de drainage.



Trous de drainage

Un dégivrage adapté au climat nord-américain

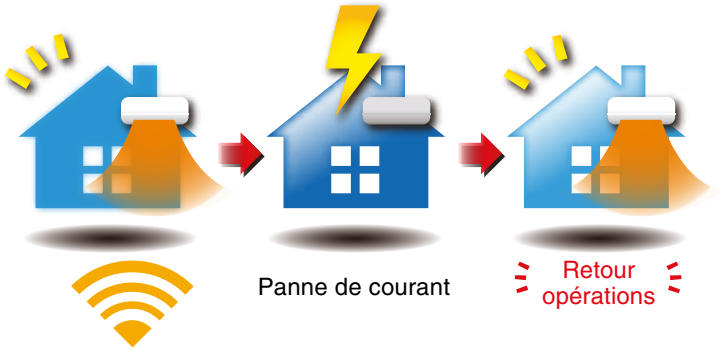
Afin d'optimiser le dégivrage de l'unité extérieure, la fonction « **PRE-WARM** » augmente la température intérieure quelques instants avant un dégivrage. De plus, **SHARP** utilise deux modes de dégivrage. Soit:
« **RAPID DEFROST** » ou « **DEFROST** » .
Ces types de dégivrage sont utilisés sur les unités **SHARP** installées en pays nordiques. L'ensemble de ces fonctions assure un fonctionnement de l'unité optimal et offre une série de performances accrues.

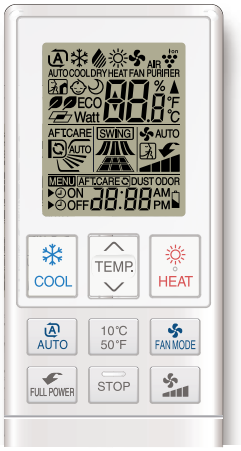




Fonctions innovantes facilitant votre quotidien

Fonction « Auto Restart »





Suite à la récupération d'une panne de courant, l'unité **SHARP** redémarre automatiquement avec les paramètres instaurés avant la perte de courant.

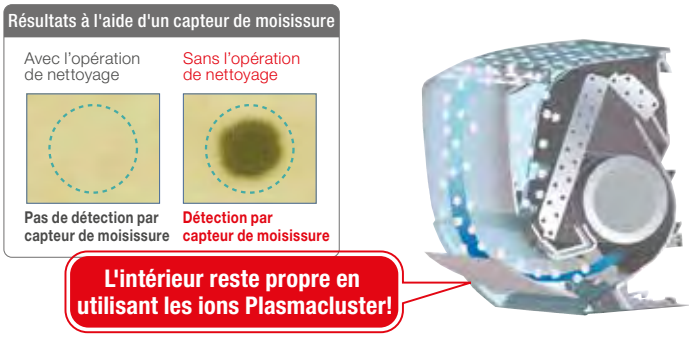
Fonction « Auto Restart »

Fonction autonettoyante

Les ions Plasmacluster minimisent la croissance des moisissures à l'intérieur du climatiseur

Le cycle de recirculation de l'appareil, d'une durée de 40 minutes, propulse les ions Plasmacluster à l'intérieur de l'unité. Cela prévient et enraie le développement de moisissures responsables de certaines odeurs sur les surfaces de l'échangeur d'air.

(Note: Les moisissures déjà présentes ne peuvent être éliminées.)



Méthode d'essai : Mesures prises dans les laboratoires de **SHARP** en utilisant le modèle AY-P28XC (Modèle japonais). Tests effectués à une température extérieure/ambiante de 27 °C et un taux d'humidité de 70 % et ce, sur un cycle consistant d'une heure de fonctionnement en mode refroidissement. Pendant un cycle de 40 minutes de nettoyage interne et 20 minutes avec l'unité en arrêt. Ces tests ont été menés pendant 14 jours (40 cycles). Capteur visuel de moisissure fabriqué par l'Institut de biologie environnementale.

SHARP

TOUJOURS SOUCIEUX DE L'ENVIRONNEMENT

SHARP travaille activement au respect de l'environnement en réduisant les gaz à effet de serre.

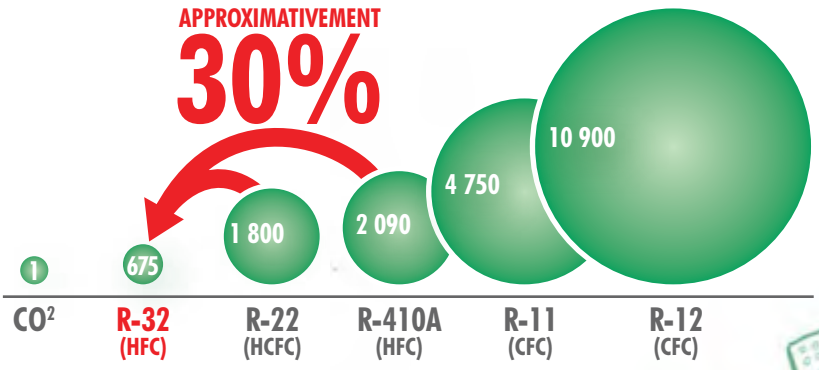
R32 ECO NEW REFRIGERANT

Réfrigérant R32 | Respectueux de la nature

Qu'est-ce que le R-32 ?

APPROXIMATIVEMENT **10%** DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

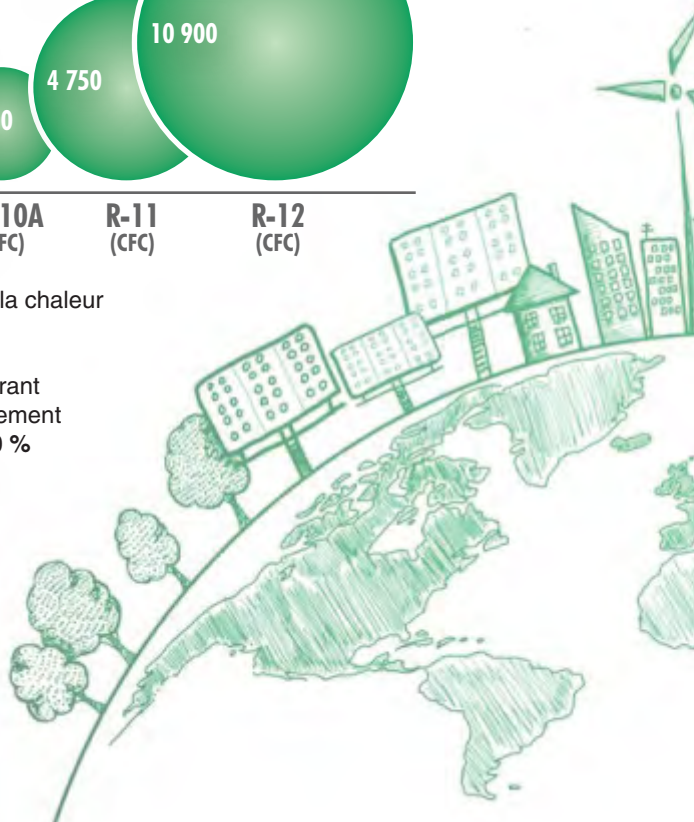
POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR 100 ANS AVEC DIFFÉRENTS RÉFRIGÉRANTS



Le **R-32** est un réfrigérant de nouvelle génération qui transporte efficacement la chaleur avec un impact environnemental minime.

Bien qu'il existe différents types de réfrigérants, le **R-32** est le nouveau réfrigérant qui suscite actuellement le plus d'intérêt. Parce que le **R-32** transporte efficacement la chaleur, il peut **réduire la consommation d'électricité jusqu'à environ 10 %** par rapport à celle des thermopompes utilisant le réfrigérant **R-22**. De plus, comparé aux fluides frigorigènes largement utilisés aujourd'hui tels que le **R-22** et le **R-410A**, le**R-32** a un potentiel de réchauffement global (GWP) inférieur de 1/3 et se distingue par son faible impact environnemental.







RESPECTER LA NATURE ET S'EN INSPIRER, DES VALEURS BIEN ANCRÉES

En général, on utilise le concept «ailes d'aéronef» pour un meilleur contrôle du débit d'air et on s'inspire de l'aérodynamisme pour améliorer les produits.

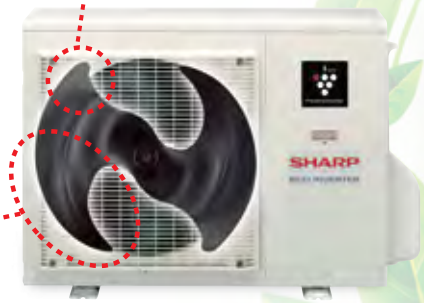
Bien que l'aérodynamisme soit idéal pour déplacer de gros objets, nous en sommes venus à la conclusion que les ailes d'oiseaux et d'insectes sont de meilleurs modèles pour la taille de nos produits. De là est venue l'idée de «Nature Wing».

Technologie « Nature Wing »

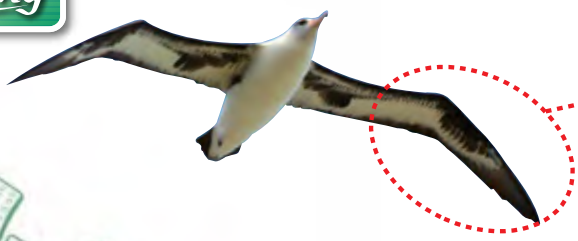
En général, on utilise le concept «ailes d'aéronef» pour un meilleur contrôle du débit d'air et on s'inspire de l'aérodynamisme pour améliorer les produits. Bien que l'aérodynamisme soit idéal pour déplacer de gros objets, nous en sommes venus à la conclusion que les ailes d'oiseaux et d'insectes sont de meilleurs modèles pour la taille de nos produits. De là est venue l'idée de travailler avec la technologie que nous avons nommée «Nature Wing».



Les ailes de l'aigle royal offrent un meilleur contrôle des courants d'air



Nature Wing



Les ailes de l'albatros sont idéales pour les vols de longue durée



EFFICACITÉ DU FLUX D'AIR

Le rendement de la circulation d'air s'améliore d'environ **20%**

(comparaison par **SHARP**)



SHARP

FilterSweep

Premier mini-split avec **système de balayage automatique** de filtre en Amérique du Nord

DÉCOUVREZ LE FILTERSWEEP

Entretien automatique des filtres

Les filtres des mini-splits doivent généralement être nettoyés toutes les deux ou trois semaines, car la poussière accumulée peut nuire à la circulation de l'air. L'entretien des filtres n'a jamais été aussi simple grâce au système de balayage automatique des filtres, qui balaye automatiquement la poussière dans le bac à poussière toutes les 24 heures de fonctionnement. Résultat : des filtres plus propres et un appareil plus efficace, avec moins d'entretien.





Une meilleure efficacité énergétique

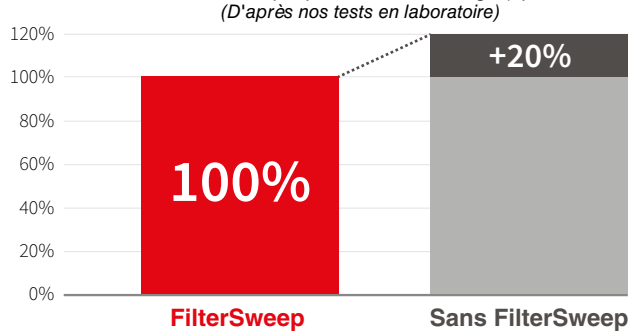
L'accumulation de poussière sur les filtres à air peut restreindre le débit d'air, ce qui oblige l'appareil à fonctionner plus fort que nécessaire et à consommer jusqu'à 20 % d'électricité en plus (selon des tests internes). En éliminant la poussière des filtres, le système de nettoyage automatique des filtres contribue à réduire la charge inutile du système, à maintenir une consommation d'électricité normale et à garantir des performances durables.



Éliminez les tracas

Les mini-splits sont généralement installés près du plafond, et l'entretien des filtres peut s'avérer fastidieux. FilterSweep stocke la poussière collectée dans un bac conçu pour contenir jusqu'à un an d'accumulation, ce qui minimise les travaux d'entretien difficiles à effectuer sur un escabeau.

Taux de consommation électrique pendant le chauffage (après environ 1 an)
(D'après nos tests en laboratoire)



Test en laboratoire avec le modèle AY-T40V dans une pièce de 23 m² à 2 °C : la consommation électrique était de 2 577 Wh avec le nettoyage automatique et de 3 249 Wh sans (environ 2 g de poussière sur le filtre), mesurée jusqu'à ce que la température atteigne 23 °C. Les résultats peuvent varier en fonction de l'utilisation et de l'environnement.

SÉRIE DWU
FILTERSWEEP



Numéro du modèle			AY-XP12DWU AHRI: 218327264 / ENERGY STAR: 4,577,213
	Unité intérieure		AE-X12DWU
	Unité extérieure		
Performance	Climatisation	(Btu/h)	12 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 500 - 17 000
	Chauffage	(Btu/h)	16 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 100 - 22 000
	Chauffage max. @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h) (COP)	19 000 (2.0)
	Chauffage max. @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h) (COP)	15 500 (1.9)
	Chauffage max. @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h) (COP)	12 800 (1.66)
	Chauffage max. @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h) (COP)	10 300 (1.54)
	Chauffage max. @ -30 °C (-22 °F)	(Btu/h) (COP)	8 000 (1.42)
Efficacité	EER [2]		14.0
	SEER [2]		24.0
	HSPF [2] (IV)		11
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	25
Déshumidification		Pt/h	1.9
Niveau sonore (dB) Climatisation	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	44 / 42 / 34 / 27 / 23
		(Unité ext.)	49
Niveau sonore (dB) Chauffage	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	44 / 42 / 36 / 29 / 23
		(Unité ext.)	50
Débit d'air (pi^3/min)	Climatisation	(Sh/H/M/B/Sb)	487 / 438 / 318 / 219 / 184
	Chauffage	(Sh/H/M/B/Sb)	487 / 438 / 343 / 268 / 194
Direction de l'air	Horizontale		Auto
	Verticale		Auto
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation		14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage		-22 à 75°F (-30 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gaz	(po)	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R32
Longueur max. des tuyaux		{pi (m)}	66 (20)
Différence max. de hauteur		{pi (m)}	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int.	(po)	$31\ ^{13}/_{32}$ x $9\ ^{13}/_{16}$ x $11\ ^{27}/_{32}$
	Unité ext.	(po)	$33\ ^{15}/_{32}$ x $27\ ^{15}/_{16}$ x 13
Poids total	Unité int.	{lb (kg)}	24 (11)
	Unité ext.	{lb (kg)}	95 (43)



Une conception compacte

Avec ses 32 pouces de largeur et ses 10 pouces de hauteur, ce mini-split occupe un espace réduit. Son profil élégant et compact s'intègre facilement dans les petites comme dans les grandes pièces sans déséquilibrer la décoration intérieure.

Un entretien facile

Le système de balayage du filtre est conçu pour faciliter l'entretien, vous permettant de détacher les bacs à poussière, les balais et les filtres à air indépendamment les uns des autres et de les laver séparément. Ce processus de nettoyage simple permet de maintenir l'appareil en parfait état sans avoir recours à des outils spéciaux ou à des procédures compliquées.



SHARP

Airest

AHR 2026 INNOVATION AWARDS WINNER

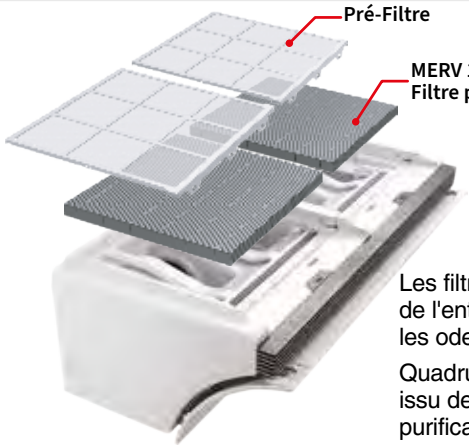
Une nouvelle référence en purification de l'air : des **filtres MERV 14 certifiés intégrés** au mini-split

DÉCOUVREZ LE AIREST

Protection contre les allergènes et la poussière

Le filtre Merv 14 capture les allergènes et les particules fines en suspension dans l'air, notamment le pollen, les squames d'animaux, les spores de moisissures et la fumée. Il contribue à améliorer la qualité de l'air intérieur pour un environnement plus sain et un air plus propre.





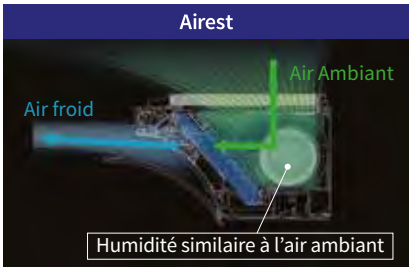
Les filtres couvrent l'ensemble de l'entrée d'air pour capturer les odeurs et les poussières.

Quadruple ventilateur centrifuge issu de la technologie Sharp de purification de l'air.

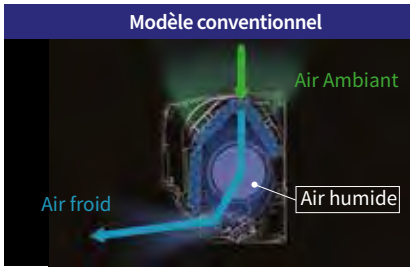
Garde l'intérieur de l'appareil au sec

Sharp a conçu la **Airest** avec l'échangeur de chaleur près de la sortie d'air, permettant ainsi à l'air ambiant de circuler à l'intérieur de l'appareil. Cela réduit l'humidité et aide à prévenir l'accumulation de condensation.

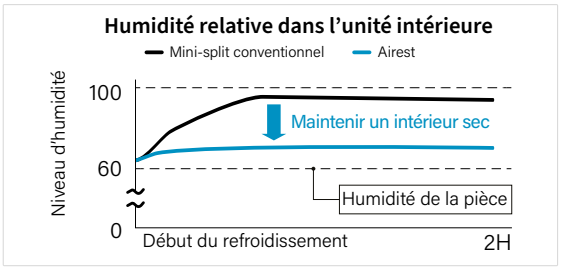
Dans les modèles conventionnels, l'échangeur est situé près de l'entrée d'air, où l'air frais et humide peut favoriser l'accumulation d'humidité et la formation de moisissures.



Vue intérieure de l'Airest

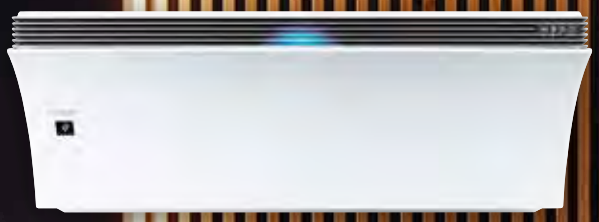


Vue intérieure d'un mini-split conventionnel



Comparaison de l'humidité relative — Airest vs mini-split conventionnelle

SÉRIE CPU AIREST

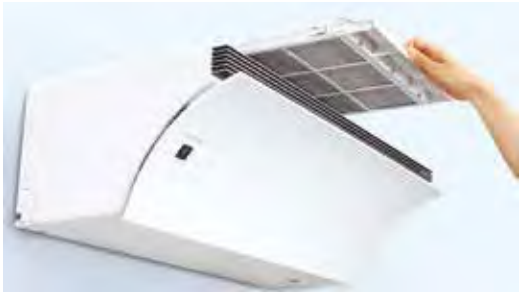


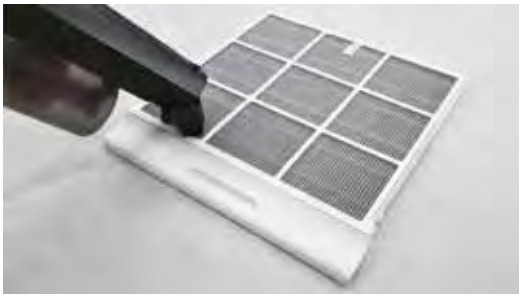
Numéro du modèle			AY-XP12CPU AHRI: 216624517 / ENERGY STAR: 3,943,397
	Unité intérieure		AE-X12DWU
	Unité extérieure		
Performance	Climatisation	(Btu/h)	12 500
	Min - Max	(Btu/h)	2 800 - 13 600
	Chauffage	(Btu/h)	14 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 200 - 17 000
	Chauffage max. @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h) (COP)	15 000 (2.31)
	Chauffage max. @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h) (COP)	12 500 (2.1)
	Chauffage max. @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h) (COP)	10 800 (2.0)
	Chauffage max. @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h) (COP)	9 000 (1.82)
	Chauffage max. @ -27 °C (-17 °F)	(Btu/h) (COP)	8 400 (1.77)
Efficacité	EER [2]		12.1
	SEER [2]		21.0
	HSPF [2] (IV)		10.5
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	15
Déshumidification		Pt/h	1.9
Niveau sonore (dB) Climatisation	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	49 / 48 / 42 / 36 / 25
		(Unité ext.)	49
Niveau sonore (dB) Chauffage	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	49 / 48 / 42 / 37 / 34
		(Unité ext.)	50
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation	(Sh/H/M/B/Sb)	406 / 378 / 290 / 219 / 124
	Chauffage	(Sh/H/M/B/Sb)	406 / 378 / 290 / 233 / 208
Direction de l'air	Horizontale		Auto
	Verticale		Auto
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation		14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage		-17 à 75°F (-27 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gaz	(po)	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R32
Longueur max. des tuyaux		{pi (m)}	66 (20)
Différence max. de hauteur		{pi (m)}	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int.	(po)	31 $^{27}/_{64}$ x 10 $^{15}/_{16}$ x 17 $^{19}/_{32}$
	Unité ext.	(po)	30 $^{23}/_{32}$ x 21 $^{1}/_{4}$ x 10 $^{19}/_{32}$
Poids total	Unité int.	{lb (kg)}	37 (17)
	Unité ext.	{lb (kg)}	66 (30))

Entretien facile

La Airest simplifie l'entretien. Il suffit de retirer les supports de filtres et de les nettoyer à l'aide d'un aspirateur portatif. L'opération ne prend que quelques minutes et est recommandée tous les six mois.

Connectée au Wi-Fi de votre domicile, l'application SHARP AIR vous avise également lorsqu'il est temps de nettoyer ou de remplacer les filtres, pour ne jamais l'oublier.





SHARP

POUR UN ESPACE DE VIE LE PLUS CONFORTABLE POSSIBLE CHEZ VOUS



FONCTIONS UNIQUES À SHARP

Système de débit d'air Coanda avec long volet

Fourni un flux d'air plus long qui peut envoyer des ions Plasmacluster et l'air froid ou chaud encore plus loin dans la pièce. (Voir page 10)

Système de conduit de gaz chaud (breveté)

La chaleur générée par l'opération de chauffage est réutilisée pour prévenir le gel de l'unité extérieure.
(Voir page 12)

Fonction « Multi Space » (breveté)

Cette fonction offre une ventilation continue pour faire circuler l'air chaud ou froid tout en douceur dans chaque coin de la demeure.
(Voir page 11)

Fonction nettoyage Plasmacluster (breveté)

Cette fonction sert à réduire grandement la prolifération des spores de moisissures en asséchant l'intérieur du désinfectant à l'aide d'ions Plasmacluster.
(Voir page 13)

Plasmacluster Ion

La technologie purification de l'air unique à **SHARP** supprime les moisissures et les virus dans l'air.
(Voir pages 4 à 7)

Gaz R-32

SHARP reste en tête de l'industrie avec le passage à la prochaine génération de réfrigérants qui ont un potentiel de réchauffement de la planète inférieur à celui du R-410A : le R-32. (Voir page 14)

SÉRIE CHU
SÉRIE CHU-B



Numéro du modèle			AY-XP12CHU AHRI: 217512736 / ENERGY STAR: 4,439,337 AY-XP12CHU-B AHRI: 217512733 / ENERGY STAR: 4,439,335	AY-XP18CHU AHRI: 217508925 / ENERGY STAR: 4,437,577
	Unité intérieure		AE-X12CHU	AE-X18CHU
	Unité extérieure			
Performance	Climatisation	(Btu/h)	12 000	18 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 500 - 14 000	6 000 - 21 600
	Chauffage	(Btu/h)	16 000	21 600
	Min - Max	(Btu/h)	3 100 - 22 850	5 500 - 30 000
	Chauffage max. @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h) (COP)	18 900 (2.22)	22 600 (2.28)
	Chauffage max. @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h) (COP)	16 000 (2.1)	19 500 (2.2)
	Chauffage max. @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h) (COP)	13 800 (2.01)	17 100 (2.13)
	Chauffage max. @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h) (COP)	11 600 (1.85)	14 800 (2.01)
	Chauffage max. @ -30 °C (-22 °F)	(Btu/h) (COP)	9 700 (1.8)	11 800 (1.8)
Efficacité	EER [2]		16.0	13.0
	SEER [2]		25.0	25.0
	HSPF [2] (IV)		11	11.5
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	20	25
Déshumidification		Pt/h	1.9	5.9
Niveau sonore (dB) Climatisation	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	43 / 40 / 36 / 28 / 24	45 / 43 / 38 / 31 / 28
		(Unité ext.)	49	52
Niveau sonore (dB) Chauffage	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	44 / 40 / 35 / 29 / 22	49 / 47 / 41 / 31 / 25
		(Unité ext.)	50	52
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation	(Sh/H/M/B/Sb)	597 / 519 / 403 / 290 / 212	636 / 597 / 480 / 328 / 251
	Chauffage	(Sh/H/M/B/Sb)	636 / 558 / 466 / 374 / 212	752 / 713 / 558 / 403 / 290
Direction de l'air	Horizontale		Auto	Auto
	Verticale		Auto	Auto
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation		14 à 115°F (-10 à 46°C)	14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage		-22 à 75°F (-30 à 24°C)	-22 à 75°F (-30 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas	(po)	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R32	R32
Longueur max. des tuyaux		{pi (m)}	66 (20 (pré-chargé: 25'))	66 (20) (pré-chargé: 25')
Différence max. de hauteur		{pi (m)}	33 (10)	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int.	(po)	41 $^{27}/_{64}$ x 12 $^{7}/_{16}$ x 9 $^{51}/_{64}$	41 $^{27}/_{64}$ x 12 $^{7}/_{16}$ x 9 $^{51}/_{64}$
	Unité ext.	(po)	30 $^{23}/_{32}$ x 21 $^{1}/_{4}$ x 10 $^{19}/_{32}$	33 $^{15}/_{32}$ x 27 $^{15}/_{16}$ x 13
Poids total	Unité int.	{lb (kg)}	31 (14)	31 (14)
	Unité ext.	{lb (kg)}	67 (30)	95 (43)

En novembre 2016, **SHARP** a annoncé son slogan « **Be Original** ». Celui-ci devient alors la devise officielle de l'entreprise. Il englobe également la promesse de **SHARP** envers ses clients du monde entier en passant le message que **SHARP** restera une marque qui crée de la valeur, riche en originalité et qui sera toujours unique.

Ils ont insufflé deux significations au mot « original ».

Tokuji Hayakawa, le fondateur de **SHARP**, a laissé un esprit de « **sincérité et de créativité** ». Cet esprit sera toujours avec **SHARP** et il restera inchangé en tant que fondement original du travail que l'entreprise accomplit.

SHARP est une entreprise qui est toujours là pour les gens et qui crée constamment de la valeur en offrant divers produits et services qui sont uniques à **SHARP**. Elle crée en permanence des « **produits originaux qui répondent à votre personnalité** » et vous et ceux-ci vous permettent de réaliser vos souhaits et vos rêves.



SHARP

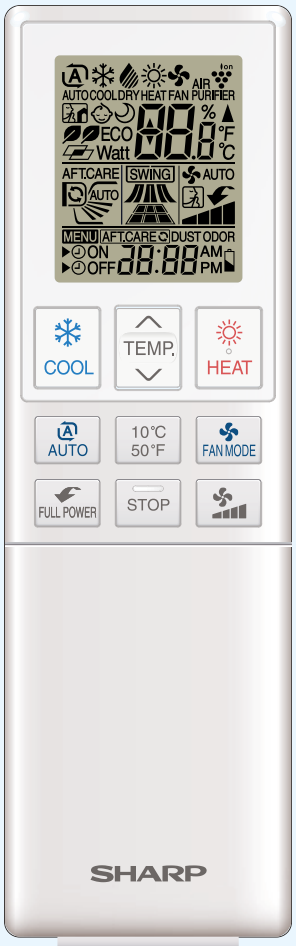
SÉRIE CU



Numéro du modèle			AY-XPC12CU AHRI: 217512740 / ENERGY STAR: 4,439,339
	Unité intérieure		AE-X12CU
	Unité extérieure		
Performance	Climatisation	(Btu/h)	12 000
	Min - Max	(Btu/h)	2 800 - 13 600
	Chauffage	(Btu/h)	14 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 200 - 19 000
	Chauffage max. @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h) (COP)	15 000 (2.44)
	Chauffage max. @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h) (COP)	12 700 (2.1)
	Chauffage max. @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h) (COP)	10 100 (1.98)
	Chauffage max. @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h) (COP)	8 200 (1.82)
	Chauffage max. @ -30 °C (-22 °F)	(Btu/h) (COP)	8 000 (1.77) @ -27 °C (-17 °F)
Efficacité	EER [2]		12.5
	SEER [2]		22
	HSPF [2] (IV)		11
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	15
Déshumidification		Pt/h	3.2
Niveau sonore (dB) Climatisation	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	42 / 39 / 34 / 27 / 23
		(Unité ext.)	49
Niveau sonore (dB) Chauffage	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	43 / 40 / 35 / 28 / 23
		(Unité ext.)	50
Débit d'air (pi^3/min)	Climatisation	(Sh/H/M/B/Sb)	438 / 385 / 307 / 219 / 145
	Chauffage	(Sh/H/M/B/Sb)	438 / 385 / 318 / 254 / 145
Direction de l'air	Horizontale		Manuelle
	Verticale		Auto
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation		14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage		-17 à 75°F (-27 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas	(po)	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R32
Longueur max. des tuyaux		{pi (m)}	66 (20)
Différence max. de hauteur		{pi (m)}	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int.	(po)	$34\ ^{39}/_{64}$ x $11\ ^{3}/_{8}$ x $9\ ^{1}/_{64}$
	Unité ext.	(po)	$30\ ^{23}/_{32}$ x $21\ ^{1}/_{4}$ x $10\ ^{19}/_{32}$
Poids total	Unité int.	{lb (kg)}	22 (1220)
	Unité ext.	{lb (kg)}	67 (30)



AY-XP15CU AHRI: 217512734 / ENERGY STAR: 4,439,336 AY-XP15CU-B AHRI: 217508926 / ENERGY STAR: 4,437,576	AY-XPC18CU AHRI: 217508915 / ENERGY STAR: 4,510,266 AY-XPC18CU-B AHRI: 217508914 / ENERGY STAR: 4,510,267	AY-XPC24CU AHRI: 217508895 / ENERGY STAR: 4,510,268
AE-X15CU	**AE-X18CU**	**AE-X24CU**
15 000	18 000	22 000
5 000 - 17 000	6 000 - 21 600	6 000 - 24 000
18 000	21 600	24 000
4 500 - 21 800	5 500 - 27 000	5 500 - 27 100
18 100 (2.21)	22 400 (2.34)	22 400 (2.34)
15 300 (2.1)	19 000 (2.2)	19 000 (2.2)
13 200 (2.02)	15 000 (2.12)	16 400 (2.08)
11 100 (1.88)	12 000 (1.95)	13 900 (1.91)
8 900 (1.7)	9 200 (1.72)	10 500 (1.72)
13.4	13	10
24	24	22
11	11	11
208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
20	25	25
3.2	5.1	6.8
46 / 42 / 38 / 30 / 26	45 / 43 / 40 / 31 / 28	47 / 45 / 40 / 33 / 30
49	52	53
46 / 42 / 36 / 30 / 23	49 / 47 / 41 / 31 / 25	49 / 47 / 41 / 31 / 25
50	52	54
636 / 558 / 441 / 328 / 251	636 / 597 / 480 / 328 / 251	674 / 636 / 519 / 367 / 290
674 / 597 / 505 / 413 / 251	752 / 713 / 558 / 403 / 290	752 / 713 / 558 / 403 / 290
Manuelle	Manuelle	Manuelle
Auto	Auto	Auto
14 à 115°F (-10 à 46°C)	14 à 115°F (-10 à 46°C)	14 à 115°F (-10 à 46°C)
-22 à 75°F (-30 à 24°C)	-22 à 75°F (-30 à 24°C)	-22 à 75°F (-30 à 24°C)
1/4 x 3/8	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8
R32	R32	R32
66 (20)	66 (20)	66 (20)
33 (10)	33 (10)	33 (10)
41 $^{27}/_{64}$ x 12 $^{7}/_{16}$ x 9 $^{51}/_{64}$	41 $^{27}/_{64}$ x 12 $^{7}/_{16}$ x 9 $^{51}/_{64}$	41 $^{27}/_{64}$ x 12 $^{7}/_{16}$ x 9 $^{51}/_{64}$
30 $^{23}/_{32}$ x 21 $^{1}/_{4}$ x 10 $^{19}/_{32}$	33 $^{15}/_{32}$ x 27 $^{15}/_{16}$ x 13	33 $^{15}/_{32}$ x 27 $^{15}/_{16}$ x 13
31 (14)	31 (14)	31 (14)
67 (30)	95 (43)	95 (43)



LES AVANTAGES DE LA THERMOPOMPE MULTI ZONE SHARP

Les thermopompes murales multi zone SHARP sont incorporées de la plus haute précision technologique japonaise avec un design élégant qui permettra de rehausser n'importe quelle pièce de la maison. Un contrôle du flux d'air unique qui envoie de l'air chaud ou froid vers n'importe quelle pièce que vous voulez pour un confort simple et rapide. Une variété de fonctions finement contrôlées afin de garder la pièce à la température de confort que vous souhaitez.

La technologie unique de cette thermopompe va bien au-delà du simple remplissage de la pièce avec de l'air chaud ou froid. Délicatement, elle purifie et nettoie en profondeur la qualité de l'air d'un coin à l'autre.

Les spécifications et les réglages opérationnels ont également été optimisés en fonction des conditions des foyers nord-américains.



La technologie Plasmacluster, unique aux thermopompes SHARP, neutralise les bactéries, les virus aéroportés, la moisissure et tout autre contaminant qui se retrouve dans l'air.

LES AVANTAGES CLÉS DU PLASMACLUSTER:

– Supprime toute activité des virus aéroportés
– Supprime l'activité des micro-organismes en suspension
– Agit à la fois sur la moisissure dans l'air et adhérente
– Neutralise et élimine les allergènes aéroportés comme les excréments d'acariens ainsi que les acariens
– Neutralise et élimine les odeurs adhérentes (comme la fumée de tabac)
– Supprime l'électricité statique qui attire les particules en suspension



SHARP

Plasmacluster

La technologie exclusive et brevetée d'ions Plasmacluster de Sharp élimine les polluants microscopiques que les filtres conventionnels n'arrivent pas à attraper et ce, en reproduisant le processus de purification qui existe dans la nature. Ces ions purifient l'air sans utiliser aucun produit chimique ni parfum artificiel.



DE LA CLIMATISATION & DU CHAUFFAGE DANS PLUSIEURS PIÈCES EN MÊME TEMPS

Le système Multi-Zone de SHARP peut constituer la meilleure solution si vous cherchez un équilibre entre l'espace disponible et vos ressources financières. Ce concept innovateur vous permet de combiner plusieurs unités intérieures (jusqu'à 3) en fonction de la disposition des pièces de votre maison. Vous pouvez même vous informer sur nos systèmes à Double-Zone et Triple-Zone qui sont pratiquement tous approuvés Énergie Star et AHRI.

AIDE À RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Les thermopompes murales à inverseur se mettent de façon automatique en mode «économie d'énergie» dès que la température de consigne est atteinte. Comparés aux modèles n'utilisant pas ce système, les climatiseurs à inverseur de SHARP sont moins énergivores et augmentent l'efficacité de leur performance en utilisant un moteur à courant continu à puissance élevée pour le compresseur et pour le ventilateur extérieur ainsi qu'un détendeur linéaire à impulsions.

LA TEMPÉRATURE EST ATTEINTE DANS LES DEUX-TIERS DU TEMPS

Bien que les thermopompes possédant la technologie «INVERTER» fonctionnent en mode «pleine puissance», leur consommation d'énergie diminue considérablement lorsqu'utilisées en mode «économie d'énergie». C'est possible grâce au circuit inverseur qui modifie et maintient la température de la pièce en alternant le compresseur entre les modes de fonctionnement «HIGH» et «LOW», au lieu de l'allumer et de l'éteindre complètement comme le font les modèles n'utilisant pas d'inverseur. Le modèle à inverseur maintient le compresseur en marche et ne fait que diminuer la sortie d'air une fois la température de consigne atteinte, offrant ainsi une température contrôlée uniforme et confortable.



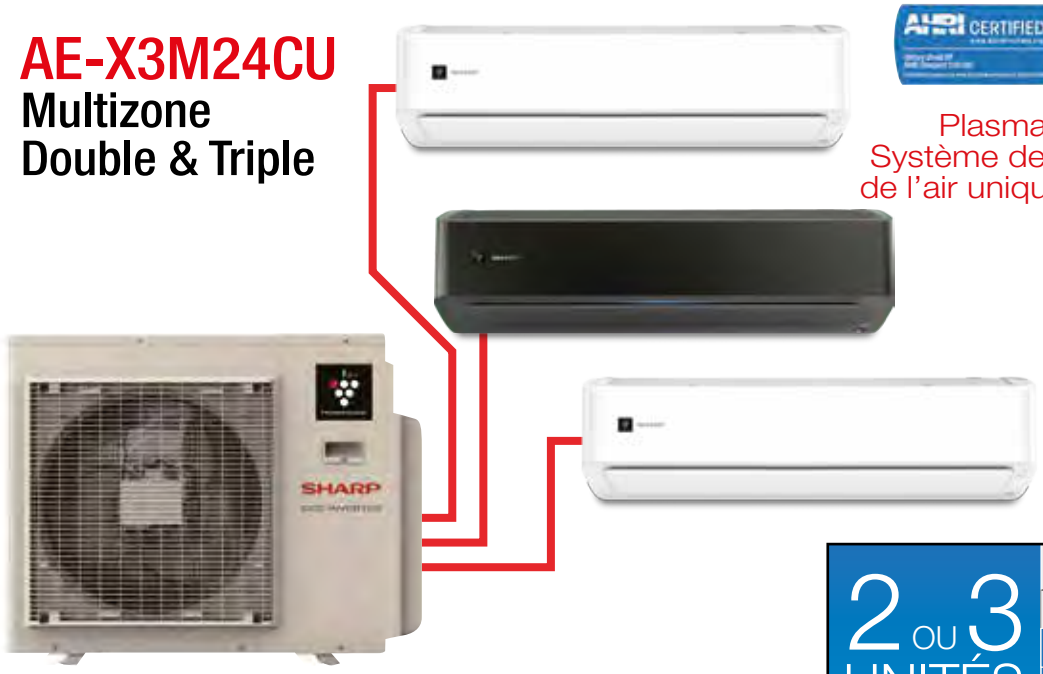


SÉRIE CU

SHARP

MODÈLE			AY-XPC09CU	AY-XPC12CU	AY-XPC18CU / AY-XPC18CU-B
Capacité de climatisation		Btu/h	8 500	12 000	18 000
Capacité de chauffage		Btu/h	10 000	14 000	19 500
Débit d'air	Chauffage	Pi^3/min	145 / 413	145 / 438	290 / 752
Niveau Sonore	Chauffage	dB(A)	22/42	23/43	28 / 45
Dimension	Hauteur	po	11 3/8	11 3/8	12 7/16
	Largeur	po	34 39/64	34 39/64	41 27/64
	Profondeur	po	9 1/64	9 1/64	9 51/64

AE-X3M24CU
Multizone
Double & Triple



AHRI CERTIFIED · COLD CLIMATE · neep

Plasmacluster ions
Système de purification
de l'air unique à SHARP

D LONG

R32 ECO

AE-X3M24CU

2 OU 3 UNITÉS INTÉRIEURES **AE-X3M24BU**

*Combinaison des unités intérieures	
DOUBLE	TRIPLE
9 / 9	9 / 9 / 9
9 / 12	9 / 9 /12
9 / 18	9 / 12 /12
12 / 12	12 / 12 / 12
12 / 18	-
18 / 18	-

MULTIZONE



SHARP

Numéro du modèle	Unité extérieure	AE-X3M24CU (AHRI: 217512785 / ENERGY STAR: 4,439,340)
Performance	Climatisation (Btu/h)	24 000
	Min - Max (Btu/h)	5 500 - 27 000
	Chauffage (Btu/h)	26 000
	Min - Max (Btu/h)	8 800 - 30 000
	Chauffage maximum @ -8,3 °C (17 °F) (Btu/h) (COP)	25 000 (2.53)
	Chauffage maximum @ -15 °C (5 °F) (Btu/h) (COP)	21 200 (2.3)
	Chauffage maximum @ -20 °C (-4 °F) (Btu/h) (COP)	18 600 (2.2)
	Chauffage maximum @ -25 °C (-13 °F) (Btu/h) (COP)	15 700 (1.93)
	Chauffage maximum @ -30 °C (-22 °F) (Btu/h) (COP)	13 000 (1.72)
Efficacité	EER [2]	14
	SEER [2]	24
	HSPF [2] (IV)	11.5
Alimentation	V, Hz, Phase	208-230/60/1
Taille max. des fusibles	(A)	25
Niveau sonore (dB) Climatisation		52
Niveau sonore (dB) Chauffage		53
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation	14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage	-22 à 75°F (-30 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas (po)	A, B, C: 1/4 x 3/8
Fluide frigorigène		R32
Longueur max. des tuyaux	{pi (m)}	230 (70)
Différence max. de hauteur	{pi (m)}	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur)	(po)	$33\ ^{15}/_{32}$ x $27\ ^{15}/_{16}$ x 13
Poids total	{lb (kg)}	115 (52)

SHARP

SHARP – UNE PROTECTION DE 10 ANS



Les thermopompes SHARP bénéficient d'une garantie de 10 ans sur les pièces et le compresseur, offerte par SHARP, ainsi que d'une garantie de 10 ans sur la main-d'œuvre, offerte par RBL A/C et PRIME.

Les modalités de couverture de la main-d'œuvre, notamment pour les appels de service et le temps de réparation, peuvent varier selon le type de concessionnaire. Informez-vous auprès de votre concessionnaire SHARP pour connaître les détails de votre couverture.

Une protection de 10 ans qui témoigne de notre confiance dans la qualité, la fiabilité et la durabilité des thermopompes SHARP.

Cette protection dépasse la durée de 6 ans de la garantie légale de bon fonctionnement applicable aux thermopompes au Québec dans le cadre de la loi 29. Selon les modalités, limites et exclusions des garanties applicables. Ces garanties s'ajoutent aux garanties légales, sans limiter les droits du consommateur.

CERTAINES CONDITIONS ET EXCLUSIONS S'APPLIQUENT

Toutes les exclusions prévues dans la garantie du fabricant s'appliquent également à la garantie prolongée. Les frais d'entretien normal ne sont pas couverts : mises au point, pièces associées à l'entretien, ajustements, filtres, installation, mise en service, etc. Les défaillances causées par un manque d'entretien sont exclues.

Le taux horaire de main-d'œuvre prévu au contrat demeure le même pour les réparations effectuées en heures supplémentaires, les jours fériés ou en situation d'urgence. Les majorations ne sont pas couvertes.

Les réparations résultant de conditions environnementales ou de catastrophes naturelles sont exclues : inondations, tempêtes, foudre, tremblements de terre, etc. Les frais de déplacement ne sont pas couverts par ces plans de service prolongés.

NOTE : Ces plans de garantie prolongée ne constituent pas des contrats d'entretien. Ils couvrent uniquement les pannes mécaniques admissibles. Les ajustements et les réinitialisations ne sont donc pas couverts.

Ces conditions concernent la garantie prolongée et ne limitent pas les droits du consommateur en vertu des garanties légales.

RBL A/C INC. DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DES PRODUITS SHARP

CENTRE DE DISTRIBUTION DE LA RIVE-SUD
1620, LOUIS-BLÉRIOT, SUITE 01, BOUCHERVILLE
QC, CANADA, J4B 0K8 • 450-651-0610

CENTRE DE DISTRIBUTION DE QUÉBEC
2252, LÉON-HARMEL, SUITE 115, QUÉBEC
QC, CANADA, G1N 4L2 • 418-907-1300

CENTRE DE DISTRIBUTION DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE
60, THORNHILL DRIVE, SUITE 8 ET 9, DARTMOUTH
NS, CANADA, B3B 1S1 • 1-844-970-2144

SIÈGE SOCIAL ET CENTRE DE DISTRIBUTION DE LA RIVE-NORD
50, ÉMILIEN-MARCOUX, SUITE 101, BLAINVILLE, QC, CANADA, J7C 0B5
1-855-320-1444 • WWW.RBLAC.COM

RBL AC

WWW.SHARPHVAC.CA

DÉTAILLANT:

SHARP CORPORATION **OSAKA, JAPON**