SHARP

UNITÉ MURALE BI-BLOC
SANS CONDUIT D'AIR

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

Réfrigérant R32 | Respectueux de la nature

WWW.SHARPHVAC.CA

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

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

2019 — Introduction de la **Série Airest**

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

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

Japon - Sharp Kameyama (Japon) LCD Factory Mie Plant No. 3

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

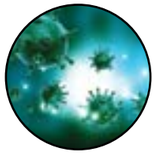
Les effets du Plasmacluster varient en fonction de l'environnement, de l'utilisation (température, humidité, taille de la pièce, absence / présence de climatiseur et de système de ventilation, emplacement de l'installation, etc.), des caractéristiques du produit, de l'utilisation du produit (direction 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 m³ à 55 m³ (pour climatiseur équipé du Plasmacluster)

Supprimer la prolifération des moisissures adhérentes
Effet après 8 jours dans un espace d'essai de 20 m³ (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 m³ (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 m³ (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 m³ (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 m³ (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

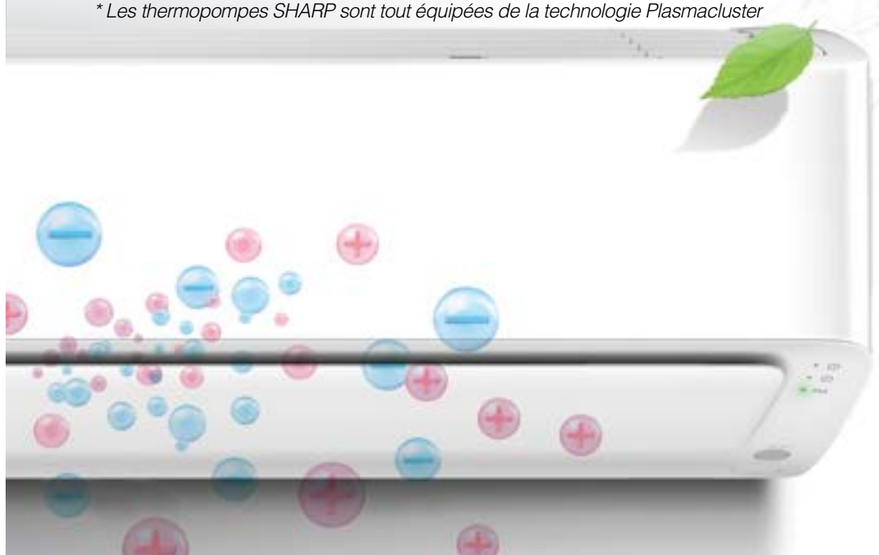
Les effets du Plasmacluster varient en fonction de l'environnement, de l'utilisation (température, humidité, taille de la pièce, absence / présence de climatiseur et de système de ventilation, emplacement de l'installation, etc.), des caractéristiques du produit, de l'utilisation du produit (direction 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*



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.

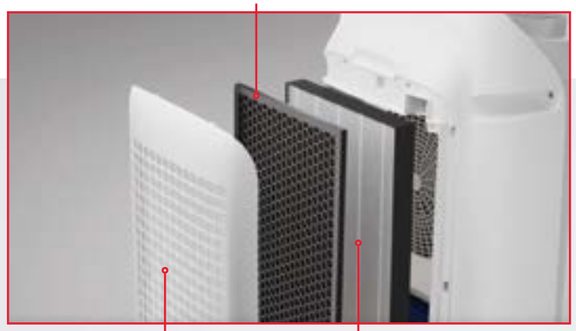
SHARP

PRODUITS POUR L'AIR

Voici quelques produits équipés du Plasmacluster qui purifient l'air que vous respirez chaque jour.

LE SEUL PURIFICATEUR D'AIR SUR LE MARCHÉ INCORPORANT DES IONS POSITIFS ET NÉGATIFS

Le système de triple filtration de Sharp est composé d'un véritable filtre HEPA anti-microbien, un filtre actif au charbon lavable ainsi que d'un préfiltre.



Caractéristiques écologiques (modèle KC) :

- Consommation d'environ 0,3 W en mode veille, pour économiser de l'énergie
- Soudure sans plomb utilisée dans toutes les cartes de circuit imprimé
- Pas de PBDE ignifuge
- Une conception qui se prête au démontage aux fins de recyclage en fin de durée de vie

Efficace contre :

- La poussière
- Les bactéries et les virus
- Les acariens et les allergènes domestiques
- La fumée d'échappement
- Les odeurs de fumée
- Les odeurs de salle de bain
- Les odeurs de poubelle
- Les spores de moisissure et les microbes
- Les odeurs d'animaux de compagnie
- Le pollen

La Pensée écologique

AHAM

Compatible avec Hey Google

"Alexa, dis à Sharp Air de s'allumer."

Modèles KCP110CW et KCP70CW

SHARP

PRODUITS POUR L'AIR

Voici quelques produits équipés du Plasmacluster qui purifient l'air que vous respirez chaque jour

L'EFFICACITÉ DES IONS PLASMACLUSTER EST PROUVÉE DANS LE MONDE ENTIER

Éprouvées dans 35 institutions au Japon et dans le monde, les données de validation pour la génération d'ions Plasmacluster ont été collectées par les institutions mentionnées ci-dessous *.

*** Tests réalisés en laboratoire avec différentes densités d'ions Plasmacluster jusqu'à 50 000 ions / cm³.**

CERTIFIÉ PAR 35 INSTITUTIONS À TRAVERS LE MONDE

Certifié dans le monde

Plasmacluster - Gagne la confiance et de nouveaux clients dans le monde

Testé par 35 instituts et organisations

Royaume-Uni

Virus
- Retroscreen Virology Ltd., London

Allemagne

Champignons
- Université de Lübeck
- Prof. Gerhard Artmann, Université des sciences appliquées d'Aachen

Bactéries
- Université de Lübeck
- Prof. Gerhard Artmann, Université des sciences appliquées d'Aachen

Mécanisme de travail des effets inhibiteurs sur les virus, les champignons et les bactéries
- Prof. Gerhard Artmann, Université des sciences appliquées d'Aachen

Géorgie

Efficacité prouvée dans les essais cliniques
- Centre national de la tuberculose et des maladies pulmonaires

Chine

Virus
- Centre municipal de Shanghai pour le contrôle et la prévention des maladies

Champignons
- Centre municipal de Shanghai pour le contrôle et la prévention des maladies

Bactéries
- Centre municipal de Shanghai pour le contrôle et la prévention des maladies

Inde

Les polluants atmosphériques
- Professeurs de l'Institut indien de technologie de Delhi

Thaïlande

Bactéries
- Institut des maladies thoraciques

Malaisie

HAZE (Analyse du composant)
- Université Putra Malaisie

Vietnam

Virus
- Institut Pasteur, Hô-Chi-Minh-Ville
- Collège de technologie de Hanoï, Université nationale du Vietnam

Indonésie

Virus
- Université d'Indonésie

Corée du sud

Virus
- Seoul National University

Japon

Efficacité prouvée dans les essais cliniques
- École supérieure de médecine, Université de Tokyo/Fondation de recherche en santé publique
- Faculté des sciences et d'ingénierie, Université Chuo / Centre de soutien à la recherche clinique, Hôpital universitaire, Université de Tokyo
- Fondation de recherche clinique animale
- Soiken inc.
- École de biosciences et de biotechnologie, Université de technologie de Tokyo
- Centre de traitement National Trust Co., Ltd./HARG
- Dentsu Science Jam Inc.
- Littlesoftware Inc.
- Institut national de la condition physique et des sports de Kanoya

Virus
- Centre de recherche de Kitasato sur les sciences de l'environnement
- Hôpital du centre médical de l'institut Kitasato
- Shokukanken Inc.
- Centre national de recherche pour le contrôle et la prévention des maladies infectieuses, Institut de médecine tropicale, Université de Nagasaki
- Département de microbiologie, Université de Shimane, Faculté de médecine

Allergènes
- Département de biochimie et de pathologie moléculaire, École supérieure de médecine, Université de la ville d'Osaka
- École supérieure des sciences avancées de la matière, Université d'Hiroshima

Champignons
- Shokukanken Inc.
- Association des services de santé d'Ishikawa
- Laboratoires japonais de recherche alimentaire
- Biostir inc.
- Centre de recherche en mycologie médicale, Université de Chiba, HAZE (Toluène, Pentanone)
- Service d'analyse chimique Sumika Ltd.

Bactéries
- Association des services de santé d'Ishikawa
- Centre de recherche de Kitasato sur les sciences de l'environnement
- Hôpital du centre médical de l'institut Kitasato
- Fondation de recherche clinique animale
- Laboratoires japonais de recherche alimentaire
- Shokukanken Inc.
- Biostir inc.

Odeurs, odeurs d'animaux
- Institut d'évaluation de la qualité de Boken
- Fondation de recherche clinique animale

Effets d'embellissement de la peau
- École de biosciences et de biotechnologie, Université de technologie de Tokyo

Effets d'embellissement des cheveux
- Saticine Medical Co., Ltd.
- CTC Japan, Ltd.

Plante
- Facilité d'agriculture, Université de Shizuoka Mécanisme de travail des effets inhibiteurs sur les allergènes
- École supérieure des sciences avancées de la matière, Université d'Hiroshima Mécanisme de travail de l'effet hydratant de la peau (revêtement de molécules d'eau)
- Institut de recherche en communication électrique, Université du Tohoku

États-Unis

Bactéries aéroportées
- Dr. Melvin First, Prof. Emeritus, Harvard School of Public Health

100 MILLION D'UNITÉS VENDUES À TRAVERS LE MONDE ÉPROUVÉ & FIABLE

La technologie d'ions Plasmacluster est reconnue et utilisée dans un large éventail d'industries. En collaboration avec plusieurs entreprises, SHARP a étendu la technologie d'ions Plasmacluster aux industries suivantes dans le monde :

climatisation automobile, purificateurs d'air pour automobiles, générateurs d'ions Plasmacluster pour automobiles, systèmes de climatisation pour grands autobus touristiques, ascenceurs, systèmes de zones pour fumeurs, conduits de transport d'ions, systèmes de ventilation centrale au sol 24h, chauffe-eau/séchoirs à eau chaude, éclairage à ions Plasmacluster, toilette avec bidet, systèmes de chauffage/ventilation/séchage pour salle de bain/douche, systèmes de ventilation résidentielle 24h, systèmes de climatisation centrale résidentiels, chauffe-eau à gaz, assainisseurs d'air, systèmes de purification de l'air pour trains, systèmes pour l'air d'usines, systèmes de purification de l'air pour les parcs d'amusement, moniteurs automobiles de vision arrière, systèmes de purification de l'air pour les métros

SHARP

PLUS DE CONTRÔLE ET DE CONFORT

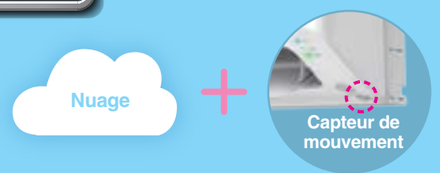
Wi-Fi intégré de SHARP sur toutes vos unités pour plus de contrôle et de confort

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.

Plus intelligent et plus pratique avec le nouveau capteur de mouvement *1



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.

*1 Les options reliées au détecteur de mouvement ne sont disponibles qu'avec la Série ZHU.

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

Fermeture simultanée de tous les climatiseurs

Jusqu'à 10 unités

Éteignez toutes les thermopompes lorsque vous quittez la maison.

SHARP

App Store

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

EFFET COANDA JUSQU'À 50 PIEDS

N'AYEZ PLUS JAMAIS D'AIR DIRECTEMENT SUR VOUS

FONCTION MULTI-PIÈCES

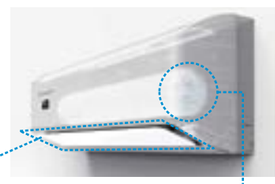
UNE DISTRIBUTION D'AIR UNIFORME DANS TOUTES LES PIÈCES

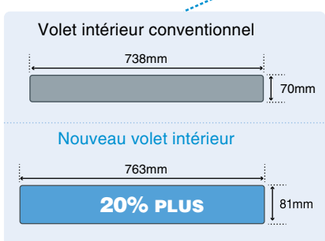
Flux d'air Coanda confortable

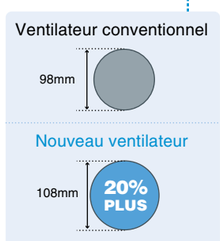
Vous pouvez rediriger le flux d'air afin d'éviter son contact direct avec les gens. Un refroidissement confortable est donc assuré dans toute la pièce, car l'air ne souffle pas directement sur les occupants

Grand ventilateur et volet large (haut / bas)

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

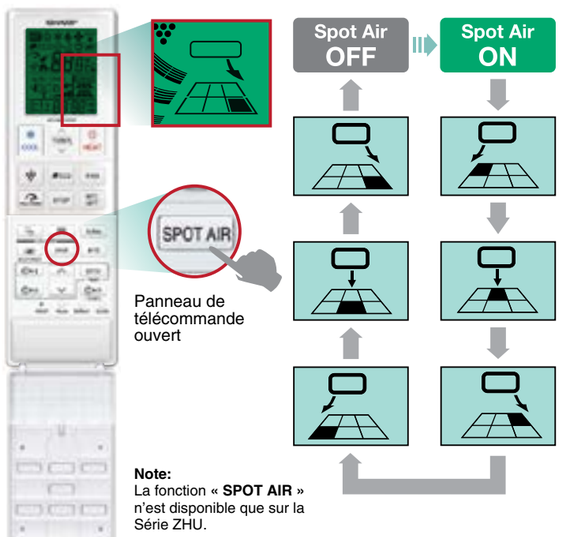






« SPOT AIR », le confort spécifique à une zone

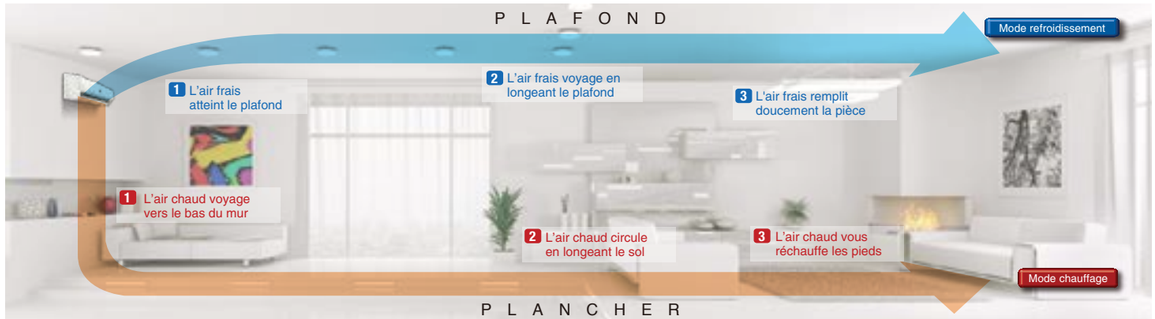
La pièce est divisée en six zones et vous pouvez choisir dans quelle zone diriger l'air à l'aide de votre télécommande. Seule la zone choisie est rapidement refroidie ou réchauffée, ce qui réduit grandement la consommation d'énergie.



Note:
La fonction « **SPOT AIR** » n'est disponible que sur la Série ZHU.

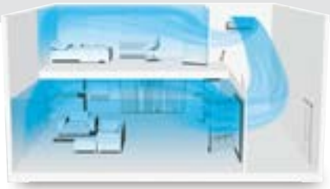
L'effet Coanda

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.

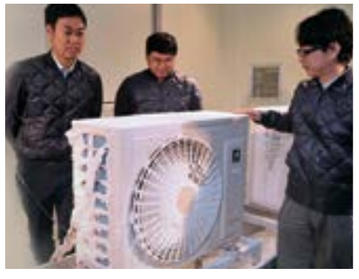


SHARP, des innovations technologiques pour simplifier le quotidien

*Système « HOT GAS PIPE » (breveté)

Les unités extérieures de la **Série ZHU** et la **Série ZU** ont été conçues pour livrer une chaleur réconfortante jusqu'à -27 °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 -27 °C

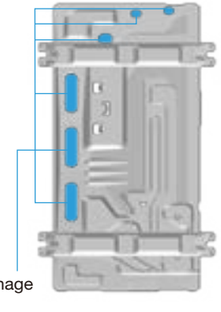


La chaleur résiduelle se déplace à travers le tuyau pour empêcher l'unité extérieure de geler à partir du bas.

« **HOT GAS PIPE** »
Unique à SHARP

Plusieurs trous de drainage

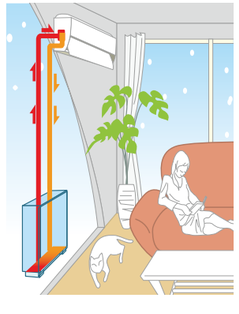
Le gel de l'eau dans l'unité extérieure est souvent la cause de défauts de fonctionnement en hiver. Pour éviter une telle situation, SHARP a amélioré le système de drainage en dotant le bac de condensation de l'unité extérieure de plusieurs trous de drainage. Des bouchons pour recouvrir ces trous sont 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

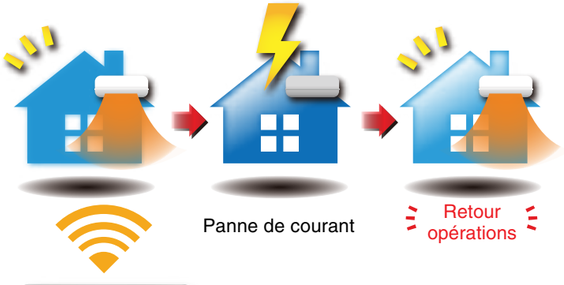
Un dégivrage adapté au climat nord-américain

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.

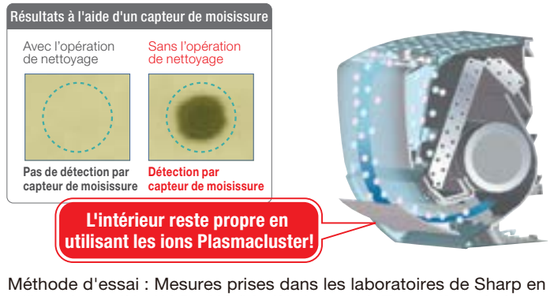
Fonction « Auto Restart »

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

Réfrigérant R32 | Respectueux de la nature

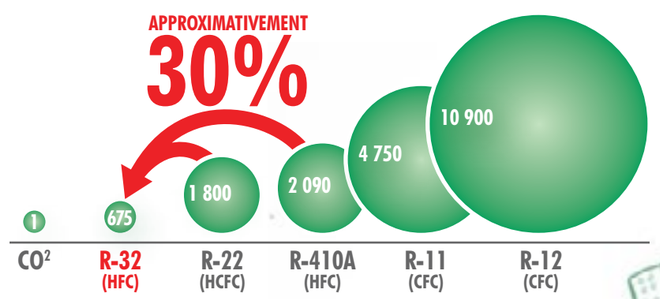
RESPECTER LA NATURE ET S'EN INSPIRER, DES VALEURS BIEN ANCRÉES

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».

Qu'est-ce que le R-32 ?

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

POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR 100 ANS AVEC DIFFÉRENTS RÉFRIGÉRANTS



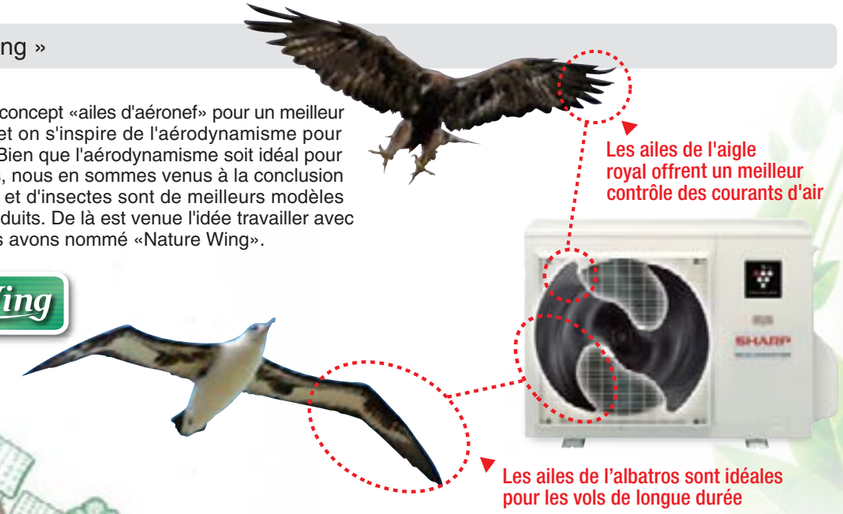
Le **R-32** est un réfrigérant de nouvelle génération qui transporte efficacement la chaleur avec un impact environnemental minime.

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.

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 travailler avec la technologie que nous avons nommé «Nature Wing».

Nature Wing



EFFICACITÉ DU FLUX D'AIR

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

(comparaison par **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 12)

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 14)

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 13)

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 15)

Plasmacluster Ion

La technologie purification de l'air unique à **SHARP** supprime les moisissures et les virus dans l'air. (Voir pages 4 à 9)

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 16)

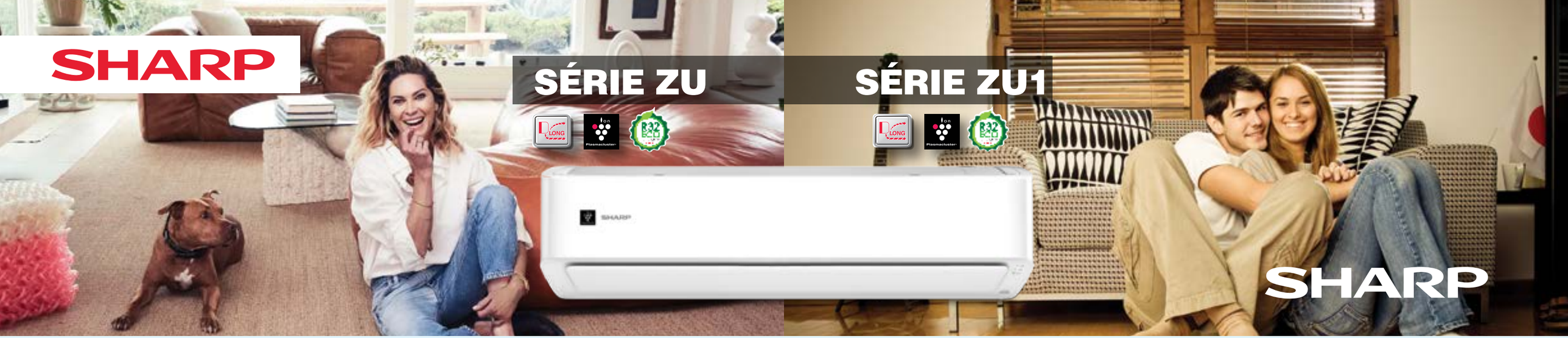
SÉRIE ZHU
SÉRIE ZHU1

Numéro du modèle			AHRI: 209423516 / 213238803	AHRI: 209424784 / 213246052
	Unité intérieure		AY-XP12ZHU / AY-XP12ZHU1	AY-XP18ZHU / AY-XP18ZHU1
	Unité extérieure		AE-X12ZHU / AE-X12ZHU1	AE-X18ZHU / AE-X18ZHU1
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 maximum @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h)	18 900	22 600
	Chauffage maximum @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h)	16 000	19 500
	Chauffage maximum @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h)	13 800	17 100
	Chauffage maximum @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h)	11 600	14 800
	Chauffage maximum @ -27 °C (-17 °F)	(Btu/h)	11 200	12 700
Efficacité	EER / EER [2]		16.0 / 16.0	13.0 / 13.0
	SEER / SEER [2]		25.0 / 25.0	24.0 / 25.0
	HSPF (IV) / HSPF [2] (IV) - HSPF (V) / HSPF [2] (V)		12 / 11 - 9.6 / 9	13 / 11.5 - 10 / 9
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		-17 à 75°F (-27 à 24°C)	-17 à 75°F (-27 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)	66 (20)
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.	{lbs. (kg)}	31 (14)	31 (14)
	Unité ext.	{lbs. (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.



Numéro du modèle					
	Unité intérieure		AY-XPC12ZU / AY-XP12ZU1	AY-XP15ZU1	AY-XP18ZU1	AY-XP24ZU1
	Unité extérieure		AE-X12ZU / AE-X12ZU1	AE-X15ZU1	AE-X18ZU1	AE-X24ZU1
Performance	Climatisation	(Btu/h)	12 000	15 000	18 000	22 000
	Min - Max	(Btu/h)	2 800 - 13 600	5 000 - 17 000	6 000 - 21 600	6 000 - 23 000
	Chauffage	(Btu/h)	14 000	18 000	21 600	24 000
	Min - Max	(Btu/h)	3 200 - 17 100	4 500 - 21 800	5 500 - 25 600	5 500 - 27 100
	Chauffage maximum @ -8,3 °C (17 °F)	(Btu/h)	14 500	18 100	22 000	22 400
	Chauffage maximum @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h)	12 000	15 300	18 000	19 000
	Chauffage maximum @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h)	10 100	13 200	15 000	16 400
	Chauffage maximum @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h)	8 200	11 100	12 000	13 900
	Chauffage maximum @ -27 °C (-17 °F)	(Btu/h)	7 200	10 100	11 500	12 300
Efficacité	EER / EER [2]		12.5 / 12.5	14 / 13.4	13 / 13	10 / 10
	SEER / SEER [2]		21 / 22	24 / 24	24 / 24	19 / 22
	HSPF (IV) / HSPF [2] (IV) - HSPF (V) / HSPF [2] (V)		12.5 / 11 - 9.6 / 9	11.8 / 11 - 9.5 / 8.7	13 / 11 - 10 / 9	12.3 / 11 - 9.6 / 8.5
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	15	20	25	25
Déshumidification		Pt/h	3.2	3.2	5.1	6.8
Niveau sonore (dB) Climatisation	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	42 / 39 / 34 / 27 / 23	46 / 42 / 38 / 30 / 26	45 / 43 / 40 / 31 / 28	47 / 45 / 40 / 33 / 30
		(Unité ext.)	49	49	52	53
Niveau sonore (dB) Chauffage	Unité int.	(Sh/H/M/B/Sb)	43 / 40 / 35 / 28 / 23	46 / 42 / 36 / 30 / 23	49 / 47 / 41 / 31 / 25	49 / 47 / 41 / 31 / 25
		(Unité ext.)	50	50	52	54
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation	(Sh/H/M/B/Sb)	438 / 385 / 307 / 219 / 145	636 / 558 / 441 / 328 / 251	636 / 597 / 480 / 328 / 251	674 / 636 / 519 / 367 / 290
	Chauffage	(Sh/H/M/B/Sb)	438 / 385 / 318 / 254 / 145	674 / 597 / 505 / 413 / 251	752 / 713 / 558 / 403 / 290	752 / 713 / 558 / 403 / 290
Direction de l'air	Horizontale		Manuelle	Manuelle	Manuelle	Manuelle
	Verticale		Auto	Auto	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)	14 à 115°F (-10 à 46°C)	14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage		-17 à 75°F (-27 à 24°C)	-17 à 75°F (-27 à 24°C)	-17 à 75°F (-27 à 24°C)	-17 à 75°F (-27 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas	(po.)	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R32	R32	R32	R32
Longueur max. des tuyaux		{pi. (m)}	66 (20)	66 (20)	66 (20)	66 (20)
Différence max. de hauteur		{pi. (m)}	33 (10)	33 (10)	33 (10)	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int.	(po.)	$34\ ^{39}/_{64}$ x $11\ ^{3}/_{8}$ x $9\ ^{1}/_{64}$	$41\ ^{27}/_{64}$ 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 $9\ ^{51}/_{64}$
	Unité ext.	(po.)	$30\ ^{23}/_{32}$ x $21\ ^{1}/_{4}$ x $10\ ^{19}/_{32}$	$30\ ^{23}/_{32}$ 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
Poids total	Unité int.	{lbs. (kg)}	22 (10)	31 (14)	31 (14)	31 (14)
	Unité ext.	{lbs. (kg)}	67 (30)	67 (30)	95 (43)	95 (43)

AHRI: (ZU) 209270207 / (ZU1) 213194987

AHRI: 213239134

AHRI: 213246053

AHRI: 213246054

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, il 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.

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 Thermopompe 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 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

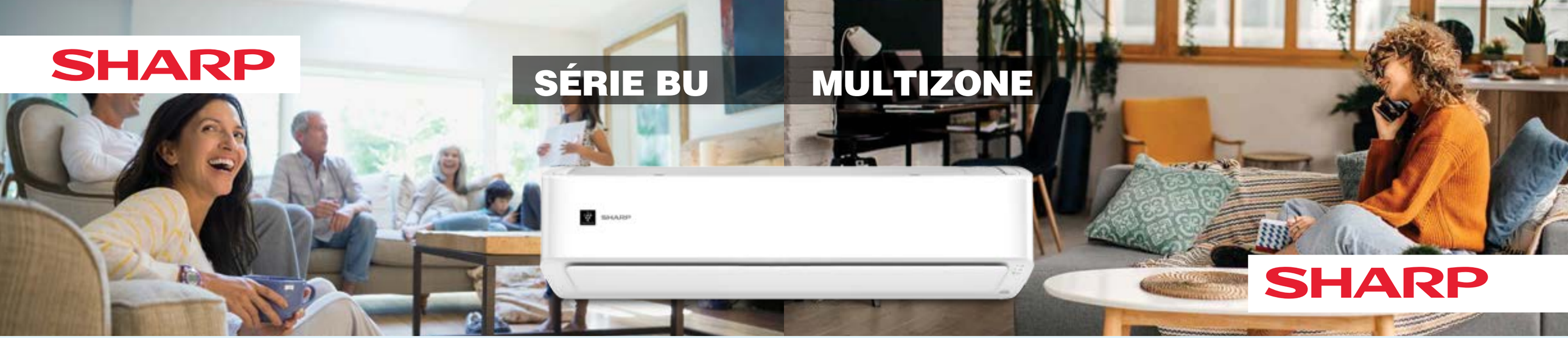
LA TEMPÉRATURE EST ATTEINTE DANS LES DEUX-TIERS DU TEMPS

Bien que les Thermopompe 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.

SHARP

Ion Plasmacluster

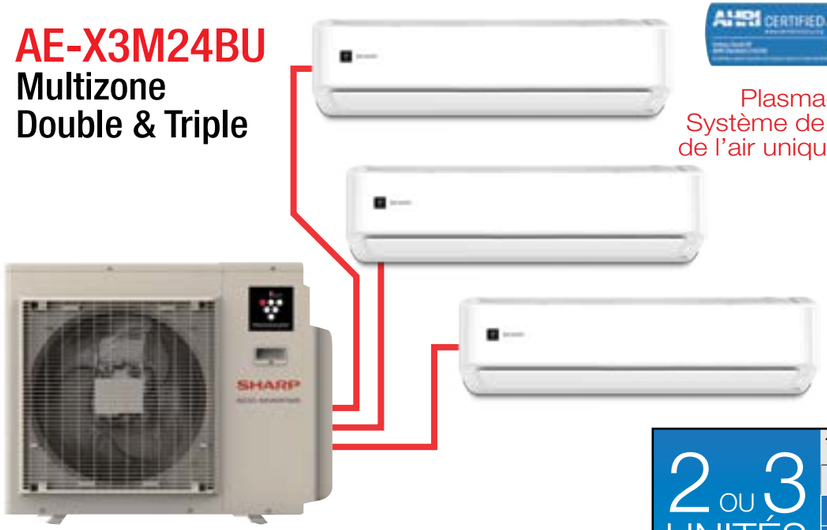
La technologie exclusive et brevetée d'ions Plasmacluster de Sharp élimine les polluants microscopiques que les filtres conventionnels n'arrivent pas à attraper et ce, en reproduisant le processus de purification qui existe dans la nature. Ces ions purifient l'air sans utiliser aucun produit chimique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



SÉRIE BU MULTIZONE

MODÈLE			AY-XPC9BU	AY-XPC12BU	AY-XPC18BU
Capacité de climatisation		Btu/h	8 500	11 500	18 000
Capacité de chauffage		Btu/h	10 000	14 000	19 500
Débit d'air		Pi³/min	145 / 438	145 / 438	290 / 752
Niveau Sonore	Climatisation	dB(A)	23/43	23/43	25 / 49
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-X3M24BU
Multizone
Double & Triple



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

AE-X3M24BU

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	-

Numéro du modèle	Unité extérieure		AE-X3M24BU (AHRI # 213927543)
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)	25 000
	Chauffage maximum @ -15 °C (5 °F)	(Btu/h)	21 200
	Chauffage maximum @ -20 °C (-4 °F)	(Btu/h)	18 600
	Chauffage maximum @ -25 °C (-13 °F)	(Btu/h)	15 700
	Chauffage maximum @ -27 °C (-17 °F)	(Btu/h)	14 600
Efficacité	EER / EER 2		14 / 14
	SEER / SEER 2		25 / 24
	HSPF (IV) / HSPF 2 (IV) - HSPF (V) / HSPF 2 (V)		12 / 11.5 - 9.7 / 9
Alimentation		V, Hz, Phase	208-230/60/1
Taille max. des fusibles		(A)	25
Niveau sonore (dB) Climatisation			49
Niveau sonore (dB) Chauffage			50
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.)	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		{lbs. (kg)}	115 (52)

SHARP

Les thermopompes **SHARP** certifiées « **froid extrême** » sont économes en énergie et peuvent réduire votre empreinte carbone.

Elles sont beaucoup plus efficaces et peuvent fonctionner à des températures plus froides que les thermopompes conventionnelles. Celles-ci perdent généralement leur capacité de chauffage importante à des températures plus froides. D'ailleurs, il n'est généralement pas recommandé de les faire fonctionner lorsque les températures descendent en-dessous de -15°C, tandis que les thermopompes **SHARP** certifiées « **froid extrême** » peuvent encore fournir de la chaleur jusqu'à -27°C.

COLD CLIMATE

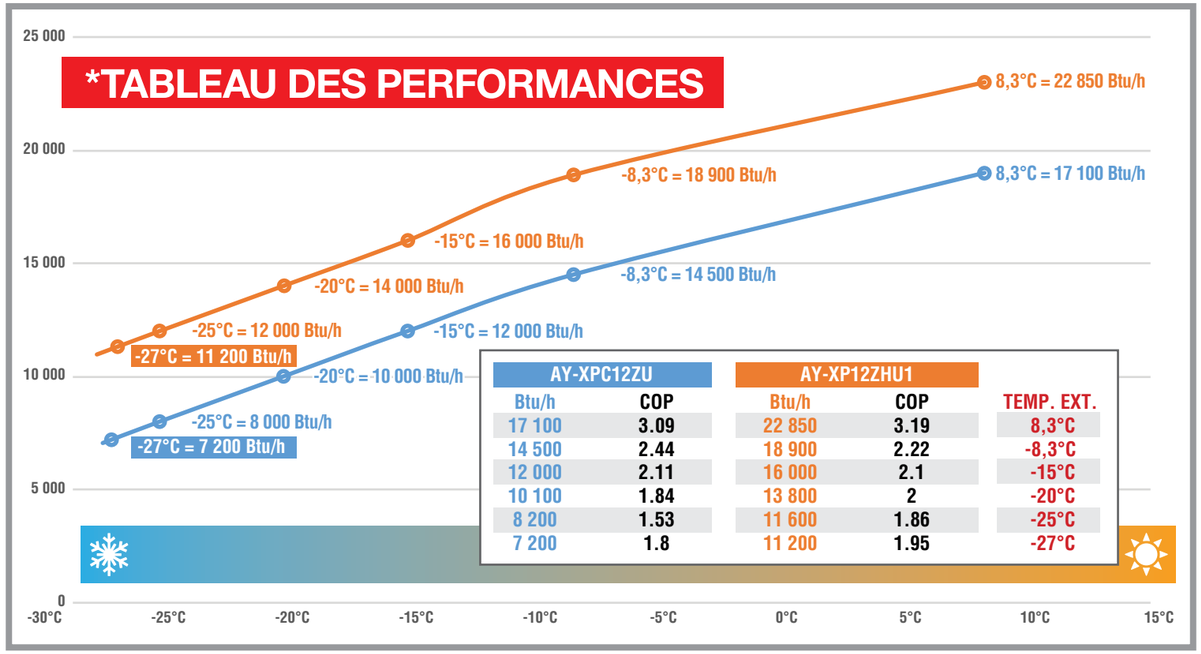
COMFORT

L'UNITÉ SHARP AY-XP12ZHU1 DÉVELOPPE 11 200 BTU/H AUX TEMPÉRATURES EXTRÊMES DE -27°C EXTÉRIEURE

* Compresseur à vitesse maximum

SHARP

OBTENEZ DES PERFORMANCES EXTRAORDINAIRES À -27°C !



AY-XPC12ZU		AY-XP12ZHU1		
Btu/h	COP	Btu/h	COP	TEMP. EXT.
17 100	3.09	22 850	3.19	8,3°C
14 500	2.44	18 900	2.22	-8,3°C
12 000	2.11	16 000	2.1	-15°C
10 100	1.84	13 800	2	-20°C
8 200	1.53	11 600	1.86	-25°C
7 200	1.8	11 200	1.95	-27°C

***Tous les tests ont étés effectués avec le compresseur à vitesse maximum**

Une qualité supérieure & une solide garantie

Les thermopompes Sharp intègrent une technologie de haute précision japonaise avancée ainsi qu'un design sobre qui rehaussera toutes les pièces de la maison. Les spécifications et la mise au point opérationnelle sont conçues pour s'adapter de façon optimale aux conditions des maisons nord-américaines.

Profitez de la tranquillité d'esprit qu'apporte un produit Sharp de qualité supérieure. Il vient avec une solide garantie qui protège votre investissement et qui peut s'appliquer sur tous les modèles courants au Canada.

7 ANS GARANTIE SUR COMPRESSEUR

6 ANS GARANTIE SUR PIÈCES

***Possibilité de garantie de 10 ans sur le compresseur, 10 ans sur les pièces et 10 ans sur la main-d'oeuvre. Informez-vous auprès de votre entrepreneur.**

SHARP

RBL A/C INC. DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DES PRODUITS SHARP

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

* Possibilité de garantie de 10 ans sur le compresseur, 10 ans sur les pièces et 10 ans sur la main-d'oeuvre. Informez-vous avec votre entrepreneur.

DÉTAILLANT:

WWW.SHARPHVAC.CA

SHARP CORPORATION **OSAKA, JAPON**