

SHARP

UNITÉ MURALE BI-BLOC
SANS CONDUIT D'AIR



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



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

Empreinte mondiale de SHARP

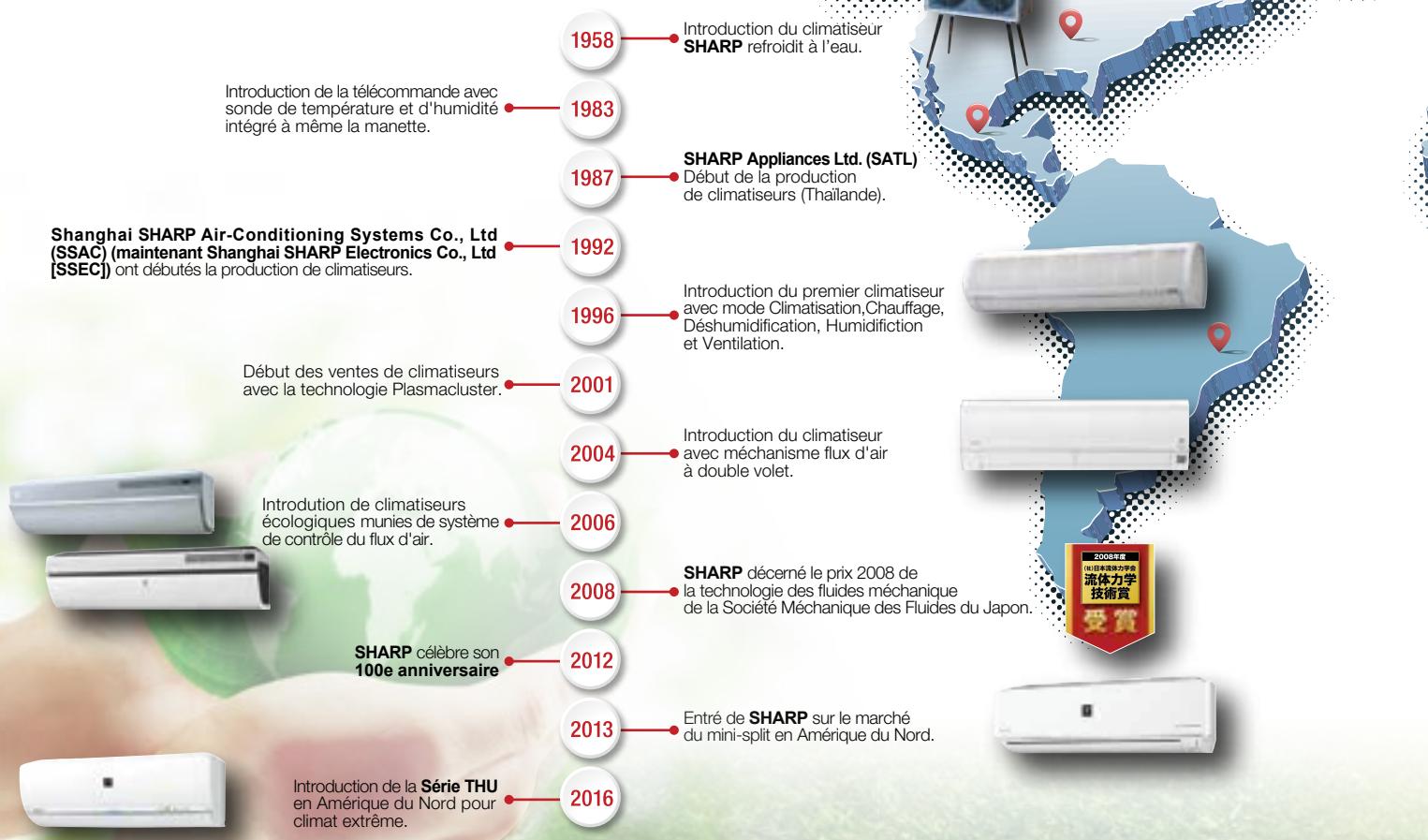
DEPUIS 1958, SHARP FABRIQUE DES CLIMATISEURS

Depuis l'introduction de leur premier climatiseur refroidi à l'eau en 1958, **SHARP** s'est taillé une place comme étant un des leaders de l'industrie de la climatisation, du chauffage et de la purification de l'air. Combiné à ses 100 ans d'expérience et son savoir-faire technologique, **SHARP** ne cesse d'améliorer ses produits et d'y intégrer ses dernières découvertes dans le but d'améliorer le quotidien de ses clients tout en créant des produits que la compétition voudrait bien copier.

C'est pourquoi qu'après plus d'un siècle d'innovation, accompagné de ses principes basés sur l'honnêteté et la créativité, que **SHARP** propose des produits de haute qualité avec le soutien qui y est relié. Sa réputation mondiale a été établie tout en comportant une extraordinaire compréhension des besoins clients et du meilleur soutien à la clientèle possible.



HISTORIQUE ET DATES IMPORTANTES



SHARP C'EST DES MILLIERS DE PRODUITS QUE VOUS CÔTOYEZ TOUS LES JOURS, ET CE, PARTOUT DANS LE MONDE AFIN D'AMÉLIORER VOTRE VIE AU QUOTIDIEN



**ENERGY STAR
AWARD 2013
PARTNER OF THE YEAR**



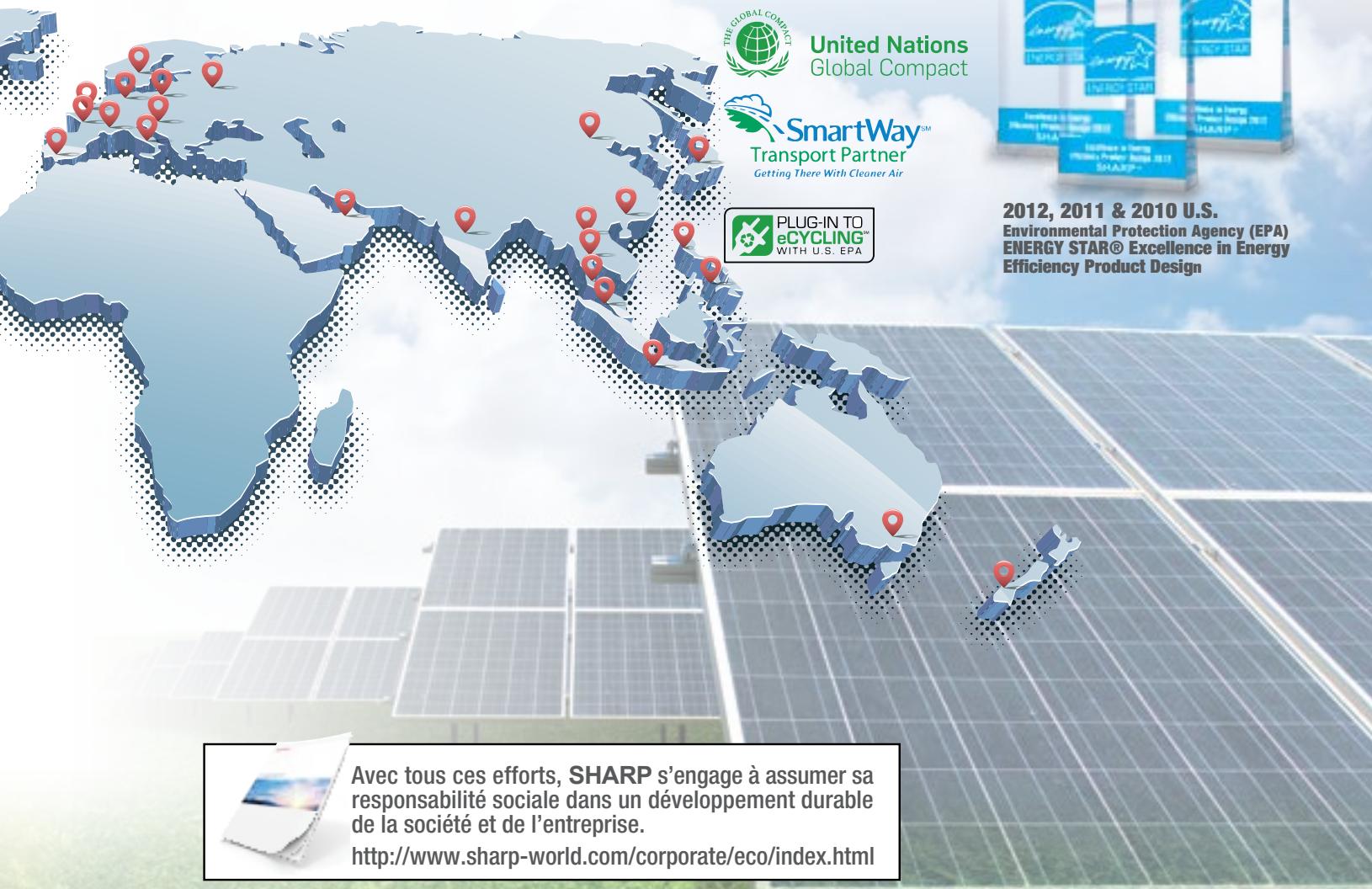
**United Nations
Global Compact**



**SmartWay™
Transport Partner
Getting There With Cleaner Air**



**2012, 2011 & 2010 U.S.
Environmental Protection Agency (EPA)
ENERGY STAR® Excellence in Energy
Efficiency Product Design**

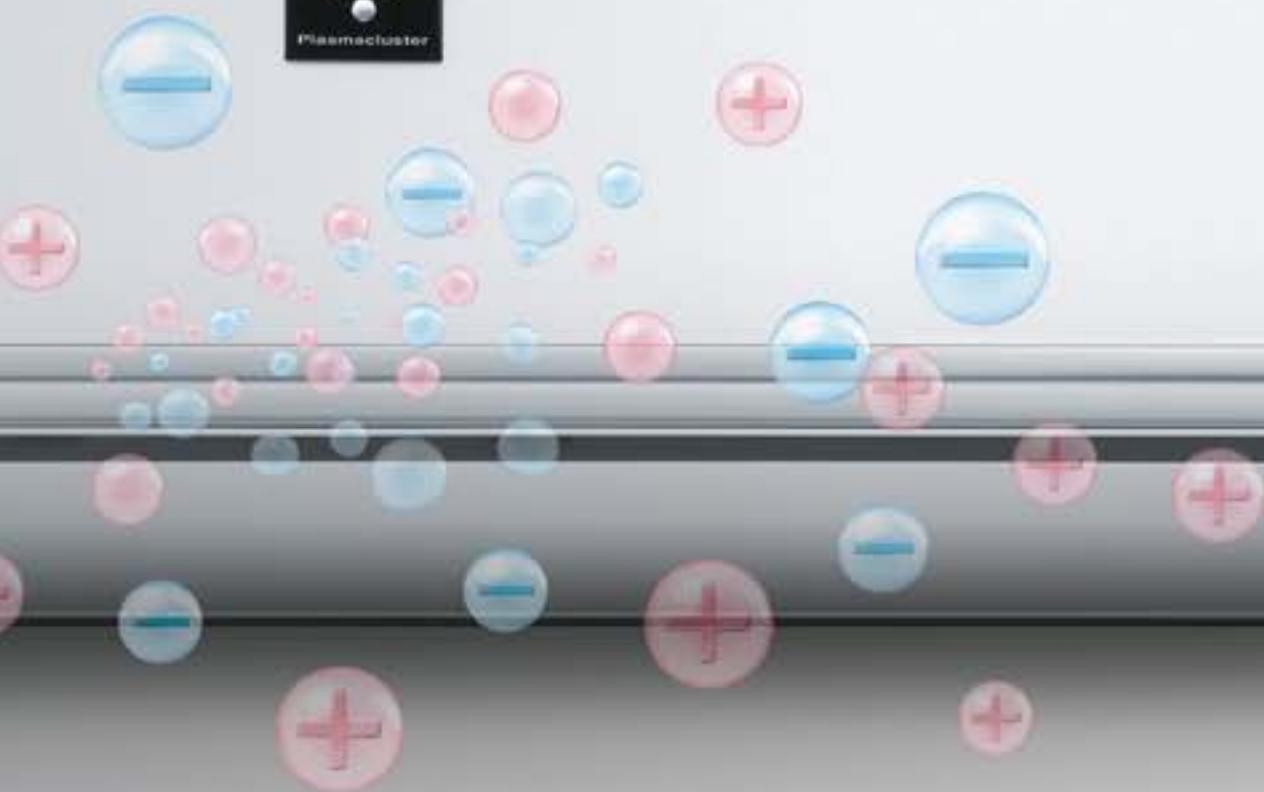


Avec tous ces efforts, **SHARP** s'engage à assumer sa responsabilité sociale dans un développement durable de la société et de l'entreprise.

<http://www.sharp-world.com/corporate/eco/index.html>

Repousser les limites de la technologie

— Inspiré par l'efficacité et la beauté de la nature



Le bien-être grâce à l'air pur

— SHARP est le premier fabricant au monde à reproduire
le processus de purification de la Dame Nature



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.

Avantages de Plasmacluster

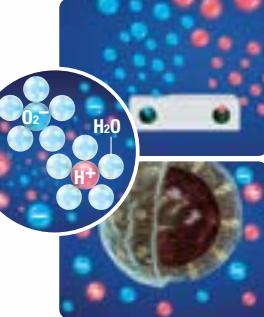
- Supprime l'activité des virus en suspension
- Supprime l'activité des microbes en suspension
- Est efficace tout au long de l'année
- Désactive et supprime les allergènes en suspension, les acariens morts et leurs fèces
- Désactive et supprime les odeurs persistantes (comme la fumée de tabac)
- Supprime l'électricité statique qui attire les particules en suspension
- Combat efficacement la moisissure adhérente et en suspension

Mécanisme remarquable pour la suppression de moisissures et d'allergènes

1 Les ions sont diffusés.

Les ions Plasmacluster sont identiques aux ions positifs et négatifs que l'on trouve dans la nature. Ces ions sont entourés de molécules d'eau et diffusés dans l'air.

Les ions ont une longue durée de vie ^{*3} puisqu'ils sont entourés de molécules d'eau.



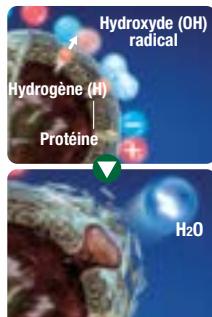
2 Les ions se collent aux allergènes et à la moisissure en suspension.

Les ions créent des radicaux OH à forte teneur d'oxydation qui se collent aux surfaces de moisissures ou des virus. Les ions suppriment immédiatement l'hydrogène dans les protéines en surface pour finir par détruire par conséquent les contaminants.



3 Retour dans l'air sous forme d'eau/humidité.

Les radicaux OH se combinent avec l'hydrogène (H) pour créer de l'eau (H₂O) qui retourne naturellement dans l'air.



*1 - Les virus sont mis en suspension dans une boîte de 1 m³, et le pourcentage des virus éliminés est mesuré après dix minutes. La concentration de microbes en suspension dans une pièce de 40 m³ est mesurée après 38 minutes d'utilisation du système de purification d'air Plasmacluster. Les résultats des essais peuvent varier des résultats obtenus dans des conditions et pièces réelles. *2 – L'efficacité de la purification de l'air dépend des conditions environnantes (température, taux d'humidité et débit d'air), du temps d'utilisation ainsi que du mode de fonctionnement. *3 – Comparé aux ions non entourés de molécules d'eau lors de test effectués par **SHARP**.

CONTRÔLE DU FLUX D'AIR | Technologies de l'air pour plus de confort



L'effet Coanda - Créer un espace de vie le plus confortable possible

Pour une chaleur uniforme et de l'air frais, les climatiseurs et thermopompes **SHARP** vous font profitez d'un phénomène observé dans la nature appelé « l'effet Coanda ». * Cet effet se réfère à la tendance observée 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.

* L'effet Coanda a été découvert en 1930 par l'aérodynamicien roumain nommé HM Coanda.

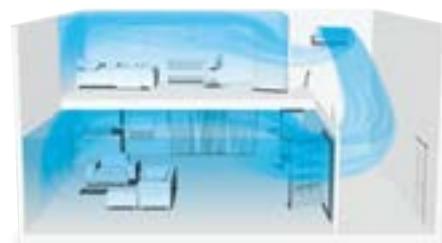
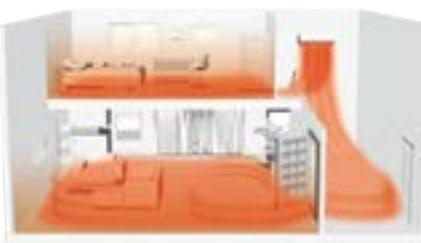




Fonction « Multi Space » contrôle le flux d'air rapidement pour une climatisation uniforme

La touche «Multi Space» gardera la température de plusieurs pièces confortable. Que ce soit une installation de l'unité intérieure à un plafond cathédrale ou dans une cage d'escalier, cette fonction réchauffera ou refroidira rapidement bon nombre de pièces à la température souhaitée. Cette fonction offre une ventilation continue pour faire circuler l'air chaud ou froid uniformément et en douceur dans chaque coin de la demeure.

Remarque: Ce mode est offert pour la **SÉRIE TU** et la **SÉRIE THU**. L'effet de cette fonction peut varier en fonction de la disposition de la pièce, la position de montage de l'unité et le niveau d'isolation de l'espace affecté.



Chauffage/Climatisation

Lorsque la pièce où l'unité est installée atteint sa température cible, l'unité continue à faire circuler l'air conditionné, afin d'équilibrer la température ambiante dans les pièces adjacentes.

Volet rotatif pivotant jusqu'à 180°

À partir du centre, le volet peut pivoter d'environ 180°, générant ainsi un courant d'air favorable au chauffage et à la climatisation. L'angle du volet peut aussi être réglé selon votre convenance à l'aide de la télécommande.



Nature Wing

Pales de ventilateur « Nature Wing » inspirées de Dame Nature, créé par SHARP

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».



*1 – Comparaison de la quantité d'électricité utilisée pour pousser le même débit d'air entre un modèle ordinaire et un modèle utilisant le design des ailes de libellule. *2 – Comparaison faite par SHARP. Comparaison de la quantité d'électricité utilisée pour pousser le même débit d'air entre un ventilateur ordinaire et un ventilateur utilisant le design des ailes d'oiseaux. *3 – Les pales de ventilateur en forme d'ailes d'aigle royal et d'albatros sont utilisées sur les modèles AE-X15PU, AE-X18PU, AE-X24PU et AE-X4M30PU. *4 – Les pales de ventilateur en forme d'ailes de libellule sont utilisées sur tous les modèles.

CONFORT + COMMODITÉ | Optimisé pour s'adapter à votre environnement



Silence digne d'une bibliothèque : seulement 22 dB* «Library Quiet®»

En sélectionnant la fonction «Silent Mode», le ventilateur de l'appareil fonctionne à très basse vitesse, produisant ainsi un niveau sonore de seulement 22 dB. Cette fonction, combinée aux ions Plasmacluster à haute densité, vous garantit un sommeil profond et de bonne qualité.

Fonctionnement silencieux :
les bruits de fonctionnement occasionnés lorsque le compresseur s'éteint ne sont pas perçus dans les modèles avec inverseur.

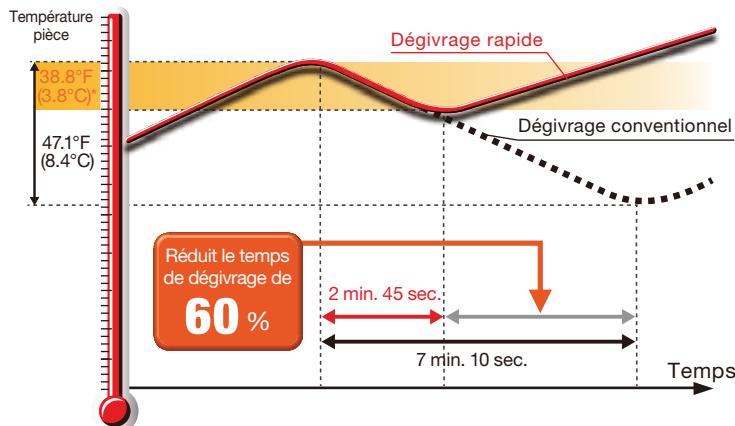
* 22 dB est disponible sur le modèle AY-XPC09PU seulement. Veuillez vous référer à la page des spécifications des autres modèles.



Fonction de dégivrage rapide

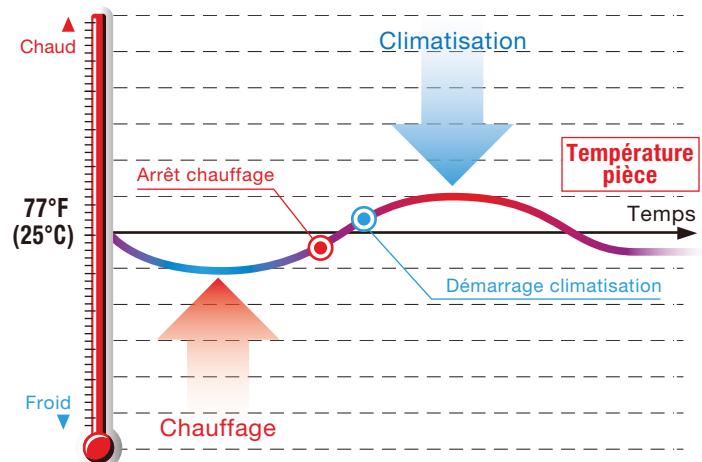


Fonction « Auto Changeover »



* Le temps comprend le temps de passage et variera en fonction des conditions environnementales.
La thermopompe peut employer le dégivrage classique en fonction de certaines conditions.

Lorsque l'unité extérieure de la thermopompe est en dégivrage, l'unité intérieure doit arrêter le chauffage. Avec un dégivrage conventionnel, il en résulte une baisse de la température ambiante. Avec les thermopompes de SHARP, le dégivrage prend si peu de temps que la pièce et vous restez au chaud.



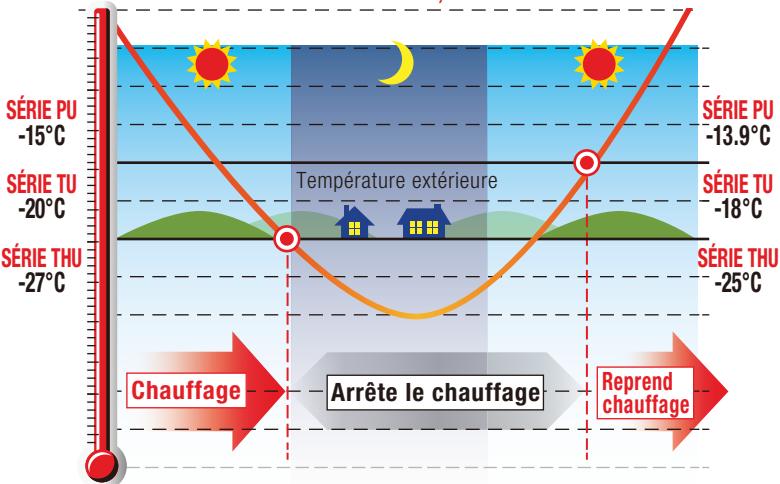
En mode Auto, l'appareil passe automatiquement du chauffage à la climatisation pour maintenir la température désirée. Ceci est pratique pour les saisons avec de grandes variations de température durant la journée.

Remarque: Cette fonction est disponible pour les modèles mono-zone seulement.



Fonction « Auto Cutoff »

Selon série sélectionnée: Série PU, Série TU ou Série THU



Lorsque la température extérieure descend au-dessous du point de consigne d'arrêt prévu selon le modèle, le fonctionnement de chauffage arrête automatiquement pour empêcher l'unité extérieure d'avoir des dommages causés par le gel de l'eau drainée. L'unité redémarre seulement lorsque la température extérieure augmente au-dessus du point de consigne de redémarrage de l'unité.

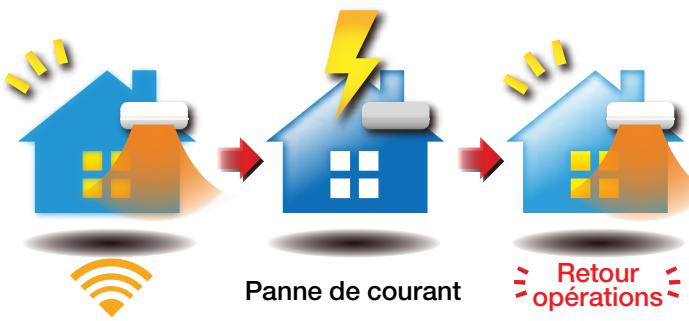
Fonction « Winter Cool »



Cette fonction permet un fonctionnement de refroidissement même lorsque la température extérieure est de 14 °F (-10 °C). Cette fonction peut être utilisée pour refroidir en continu par exemple une salle pour l'eau chaude ou une salle avec des serveurs informatiques lorsque la température extérieure est basse.



Fonction « Auto Restart »



Panne de courant

Retour opérations



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



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 enraine 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.)

Résultats à l'aide d'un capteur de moisissure	
Avec l'opération de nettoyage	Sans l'opération de nettoyage

Pas de détection par capteur de moisissure Détection par capteur de moisissure

L'intérieur reste propre en utilisant les ions Plasmacluster!



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.

SÉRIE THU



J-HEAT

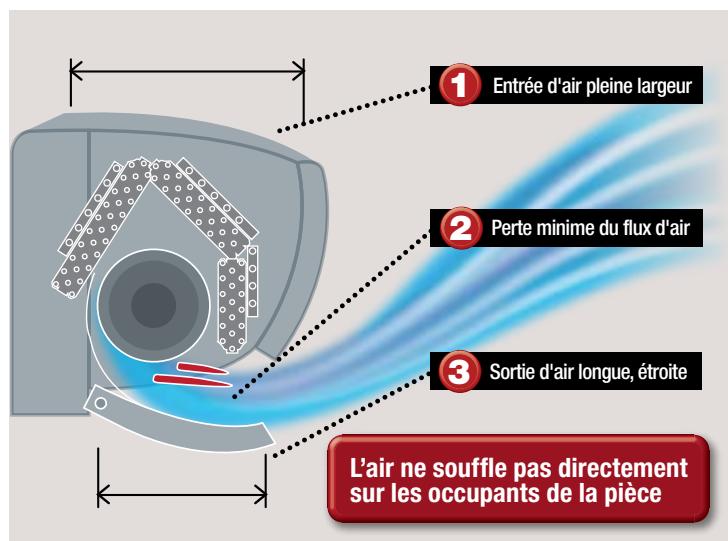
HSPF: 13.5 *

SUR MODÈLE AY-XP18THU



Le long volet Coanda^{*1} pour un contrôle du flux d'air

Le long volet diffuseur^{*2} s'ouvre du haut comme du bas



En appliquant la mécanique des fluides, le long panneau diffuseur permet à l'air de se déplacer jusqu'à 49 pieds (15 m). Lors du chauffage, il dirige l'air chaud vers le bas de manière efficace. Lors du refroidissement, il dirige l'air froid vers le haut afin de le disperser dans toute la pièce. Puisque l'air ne souffle pas directement sur les occupants de la pièce, le chauffage et le refroidissement ne gênent personne.

*2

* 1 Pour plus d'informations, voir « Contrôle du flux d'air Coanda » à la page 5.

* 2 Cette technologie de contrôle du flux d'air brevetée par SHARP a remporté le prix 2008 « Technologie de la mécanique des fluides » de la Société japonaise de mécanique des fluides.



Même quand il fait 5°F (-15°C) à l'extérieur, la température intérieure est à un confortable 95°F (35°C) à vos pieds.

Distribution de la température (vue de côté)



Distribution de la température (vue de dessus)



Remarque: Ces données sont recueillies au moyen du modèle AY-F40K2 dans le laboratoire de test de SHARP (23 m²) avec une température extérieure de 5°F (-15°C) et le chauffage réglé à 89,6°F (32°C) avec une température ambiante stable. La répartition de la température varie en fonction de l'environnement et des conditions de fonctionnement.

Une performance optimale tout au long de l'année

Née de la précision d'ingénierie japonaise, conçue pour résister au climat nordique sévère ainsi qu'à des normes de qualité élevées pour le marché la technologie J-HEAT de **SHARP** représente la meilleure technologie de thermopompe sur le marché.



Le contrôle du débit d'air est fondé sur la mécanique des fluides

Climatisation



Le volet s'ouvre par le haut pour envoyer l'air frais vers le plafond

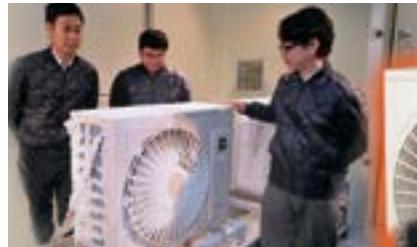
Chaudage



Le volet s'ouvre par le bas pour envoyer l'air chaud au plancher



Conduit de gaz chaud (Breveté)



Avec cette technologie brevetée de **SHARP**, ce tuyau empêche les trous d'écoulement d'être obstrués par la glace lors des dégivrages.

Le système de conduit de gaz chaud de **SHARP** utilise la chaleur inutilisée produite à partir du chauffage pour protéger l'unité extérieure du gel. Parce qu'il nécessite pas une source de chaleur rajoutée, ce système est à la fois sûr et énergiquement très efficace. Prouvé hautement efficace sur les thermopompes de la série THU conçus pour le marché nordique, ce système de conduit de gaz chaud breveté par **SHARP** est maintenant disponible pour les modèles Nord-Américains.

HSPF: 13.5 *

*Pour AY-XP18THU

Note: Référence aux pages 13 et 14 pour les détails du produit.



Balayage sur 4 directions



Le contrôle automatique du flux d'air horizontal, vertical, latéral gauche et latéral droit est disponible afin de rendre la pièce uniformément chaude ou froide.

Votre clé pour un fonctionnement fiable, respectueux de l'environnement

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE + DURABILITÉ



Les unités SHARP, offrent une performance et une efficacité inégalées pour nos hivers Nord-Américains

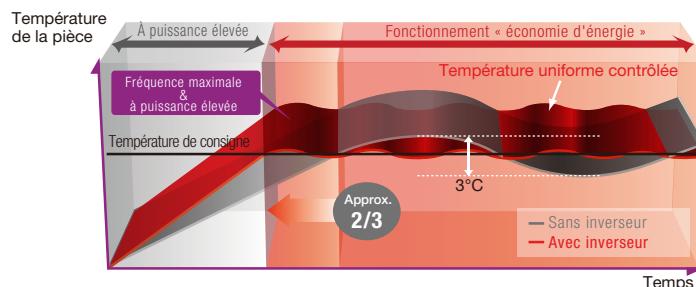




Technologie Inverter

La température est atteinte plus rapidement

Bien que les climatiseurs possédant la technologie « **Inverter** » fonctionnent en mode « **pleine puissance** », leur consommation d'énergie diminue considérablement lorsqu'ils sont utilisés 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.



Fonctionnement silencieux :

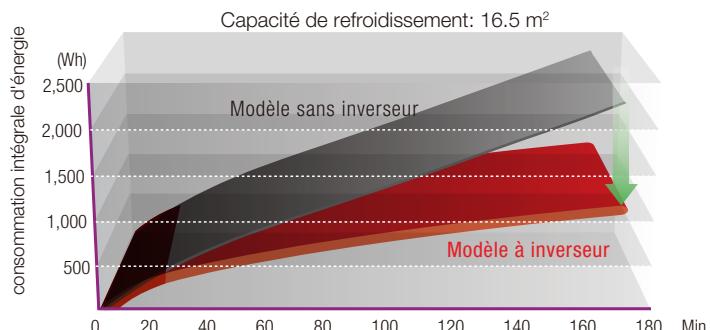
les bruits de fonctionnement occasionnés lorsque le compresseur s'éteint ne sont pas perçus dans les modèles avec inverseur.



Aide à réduire la consommation d'énergie

Les climatiseurs à inverseur se mettent automatiquement 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.

Comparaison de la consommation d'énergie pendant une période de fonctionnement de 3 heures



*Système « HOT GAS PIPE » (breveté)

Les unités extérieures de la **Série THU** ont été conçues pour fournir une chaleur réconfortante jusqu'à -27 °C, soit à des températures plus basses que tout autre modèle sur le marché. Grâce au système « **HOT GAS PIPE** » de **SHARP** les trous de condensation sont toujours libre de glace et assure un bon écoulement lors des dégivrages sans affecter le rendement énergétique.

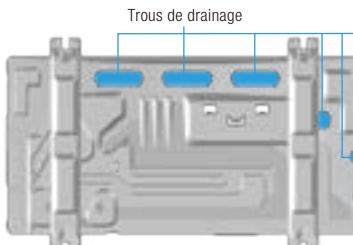
* « Série THU » seulement



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



Plusieurs trous de drainage

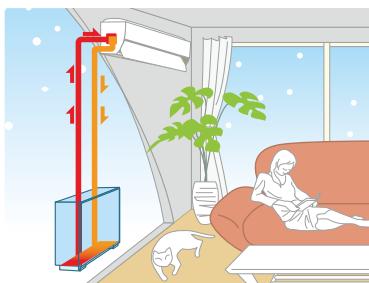


Trous de drainage

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.



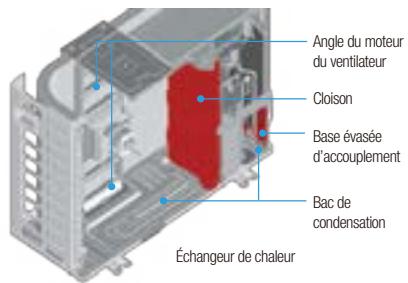
Dégivreur



Lorsque l'échangeur de chaleur est utilisé pour dégivrer l'appareil, un gaz chaud est acheminé vers le bac de condensation de l'échangeur de chaleur. On évite ainsi le gel de l'eau de drainage et l'eau est facilement évacuée par les trous de drainage du bac de condensation.



Enduit anti-corrosif



Un enduit anti-corrosif spécial est appliqué sur l'échangeur de chaleur, au panneau de contrôle ainsi qu'aux autres composantes essentielles de l'unité extérieure, afin de prolonger la durée de vie du produit.

Thermopompes Série THU



* 100% DE CAPACITÉ EN CHAUFFAGE
MÈME À -15°C TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

* MODÈLE AY-XP12THU SEULEMENT



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EXCEPTIONNELLE

Les climatiseurs de la série THU atteignent un SEER (ratio de rendement énergétique saisonnier) jusqu'à 24,0 en refroidissement et un HSPF (facteur de performance en chauffage saisonnier) d'un maximum de 13,5 en chauffage. L'unité AY-XP12THU est également certifiée ENERGY STAR®, le programme de l'Agence américaine de protection de l'environnement pour identifier les produits économies en énergie.

J-HEAT



Système de débit d'air Coanda avec long volet

Fourni un flux d'air beaucoup plus long qui peut envoyer des ions Plasmacluster et l'air froid ou chaud encore plus loin dans la pièce. (Voir page 5)



Auto Cutoff

L'unité extérieure arrête automatiquement lorsque la température extérieure descend en dessous de -17 °F (-27 °C) pour protéger l'unité des dommages dus au gel. (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 12)



Plasmacluster Ion

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



Fonction silence à l'extérieur

Abaisse le bruit de l'unité extérieure afin de ne pas déranger vos voisins ou de vous empêcher d'obtenir une bonne nuit de sommeil.

Thermopompes Série THU

Unité simple

AY-XP12THU

Unité simple

AY-XP18THU



R410A

Opération et fonctions



-27°C
SÉRIE THU



Numéro du modèle	Unité intérieure	Unité extérieure	AY-XP12THU	AY-XP18THU
	EER		AE-X12THU	AE-X18THU
Performance	Climatisation (Btu/h)		11,500	17,000
	Min - Max (Btu/h)		4,000 - 13,500	6,000 - 19,000
	Chauffage (Btu/h)		14,000	21,600
	Min - Max (Btu/h)		3,500 - 22,000	5,000 - 28,000
	Chauffage 17°F (-8,3°C) (Btu/h)		8,500	13,600
	Maximum 17°F (-8,3°C) (Btu/h)		14,000	21,600
	Maximum 5°F (-15°C) (Btu/h)		14,000	16,400
Efficacité	HSPF (IV)		15.0	11.5
	SEER		12.7	13.5
Alimentation	V, Hz, Phase		24.0	21.0
Taille max. des fusibles	(A)		208/230, 60, 1	208/230, 60, 1
Déshumidification	Pt/h		15	20
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)		1.6	3.7
Climatisation	(Unité ext.)		49 / 45 / 41 / 30 / 25	50 / 47 / 41 / 31 / 25
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)		49	52
Chauffage	(Unité ext.)		47 / 45 / 41 / 34 / 25	51 / 47 / 41 / 35 / 25
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation (Sh/H/M/B/Sb)		50	52
	Chauffage (Sh/H/M/B/Sb)		523 / 491 / 364 / 251 / 208	547 / 512 / 364 / 251 / 208
			523 / 491 / 406 / 251 / 208	572 / 537 / 406 / 311 / 208
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		-13 à 75°F (-25 à 24°C)	-13 à 75°F (-25 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas (po.)		1/4 x 3/8	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène			R410A	R410A
Longueur max. des tuyaux	{pi. (m)}		49 (15)	49 (15)
Différence max. de hauteur	{pi. (m)}		33 (10)	33 (10)
Dimensions (Lar. x H. x Profondeur.)	Unité int. (po.)		31 7/16 x 11 5/8 x 13 13/16	31 7/16 x 11 5/8 x 13 13/16
	Unité ext. (po.)		31 1/2 x 24 13/16 x 11 13/16	31 1/2 x 24 13/16 x 11 13/16
Poids total	Unité int. {lbs. (kg)}		40 (18)	40 (18)
	Unité ext. {lbs. (kg)}		93 (42)	95 (43)

Toutes les méthodes d'essai sont basées sur les normes ARI 210/240

Thermopompes Série TU

Unité simple

AY-XPC12TU



Numéro du modèle	Unité intérieure	Unité extérieure
Performance	Climatisation (Btu/h) Min - Max (Btu/h)	
	Chauffage (Btu/h) Min - Max (Btu/h)	
Efficacité	EER HSPF (IV) SEER	
Alimentation	V, Hz, Phase	
Taille max. des fusibles	(A)	
Déshumidification	Pt/h	
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)	
Climatisation	(Unité ext.)	
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)	
Chauffage	(Unité ext.)	
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation (Sh/H/M/B/Sb) Chauffage (Sh/H/M/B/Sb)	
Direction de l'air	Horizontale Verticale	
Plage de fonctionnement de la température extérieure	Climatisation Chauffage	14 à 115°F (-10 à 46°C) -4 à 75°F (-20 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas (po.)	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène		R410A
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.) Unité ext. (po.)	36 7/32 x 11 13/32 x 9 7/16 30 23/32 x 21 1/4 x 10 19/32
Poids total	Unité int. {lbs. (kg)} Unité ext. {lbs. (kg)}	21 (9.5) 85 (38.5)

Thermopompes Série TU

Unité simple

AY-XPC15TU/XPC18TU

Unité simple

AY-XP24TU



AY-XPC15TU	AY-XPC18TU	AY-XP24TU
AE-X15TU	AE-X18TU	AE-X24TU
14,000	17,000	22,000
5,000 - 14,000	6,000 - 19,000	6,000 - 22,000
18,000	21,600	24,000
4,500 - 20,000	5,500 - 25,000	5,500 - 26,000
12.5	12.5	9.0
9.6	10.6	10.0
21.5	21.0	19.0
208/230, 60, 1	208/230, 60, 1	208/230, 60, 1
15	20	25
3.2	5.1	6.8
47 / 44 / 41 / 32 / 27	48 / 45 / 42 / 33 / 28	49 / 49 / 44 / 36 / 32
49	50	53
49 / 44 / 38 / 30 / 23	49 / 46 / 41 / 30 / 24	50 / 49 / 44 / 33 / 28
50	53	54
504 / 467 / 410 / 306 / 239	512 / 478 / 420 / 310 / 243	545 / 512 / 444 / 344 / 286
540 / 504 / 374 / 280 / 203	536 / 502 / 406 / 291 / 214	565 / 526 / 444 / 329 / 267
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)
-4 à 75°F (-20 à 24°C)	-4 à 75°F (-20 à 24°C)	-4 à 75°F (-20 à 24°C)
1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2
R410A	R410A	R410A
66 (20)	98 (30)	98 (30)
33 (10)	49 (15)	49 (15)
38 x 12 5/16 x 9 27/32	38 x 12 5/16 x 9 27/32	38 x 12 5/16 x 9 27/32
33 15/32 x 27 15/16 x 13	33 15/32 x 27 15/16 x 13	33 15/32 x 27 15/16 x 13
26 (11.5)	29 (13)	29 (13)
91 (41)	103 (46.5)	103 (46.5)



Thermopompes Série PU

Unité simple/Unité bi-bloc

AY-XPC09PU/XPC12PU



R410A

Opération: Fonctions



-15°C
SÉRIE PU



Numéro du modèle	Unité intérieure	AY-XPC09PU AE-X09PU	AY-XPC12PU AE-X12PU
	Unité extérieure		
Performance	Climatisation (Btu/h)	8,500	11,500
	Min - Max (Btu/h)	3,500 - 11,000	4,000 - 13,500
	Chauffage (Btu/h)	10,000	14,000
	Min - Max (Btu/h)	3,000 - 14,000	3,500 - 18,000
Efficacité	EER	13.0	12.0
	HSPF (IV)	10.6	10.6
	SEER	22.0	22.5
Alimentation	V, Hz, Phase	208/230, 60, 1	208/230, 60, 1
Taille max. des fusibles	(A)	15	15
Déshumidification	Pt/h	2.5	3.2
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)	43 / 39 / 36 / 26 / 22	46 / 44 / 40 / 27 / 23
Climatisation	(Unité ext.)	48	49
Niveau sonore (dB)	Unité int. (Sh/H/M/B/Sb)	41 / 40 / 35 / 28 / 25	44 / 43 / 38 / 29 / 25
Chauffage	(Unité ext.)	49	50
Débit d'air (pi³/min)	Climatisation (Sh/H/M/B/Sb)	369 / 342 / 291 / 198 / 167	408 / 381 / 330 / 214 / 175
	Chauffage (Sh/H/M/B/Sb)	369 / 342 / 291 / 229 / 186	435 / 408 / 330 / 245 / 186
Direction de l'air	Horizontale	Manuelle	Manuelle
	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	5 à 75°F (-15 à 24°C)	5 à 75°F (-15 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas (po.)	1/4 x 3/8	1/4 x 3/8
Fluide frigorigène		R410A	R410A
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.)	36 7/32 x 11 13/32 x 9 7/16	36 7/32 x 11 13/32 x 9 7/16
	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
Poids total	Unité int. {lbs. (kg)}	22 (10)	21 (9.5)
	Unité ext. {lbs. (kg)}	79 (35.5)	85 (38.5)

Thermopompes Série PU

Unité simple/Unité bi-bloc

AY-XPC15PU/XPC18PU

Unité simple AY-XP24PU

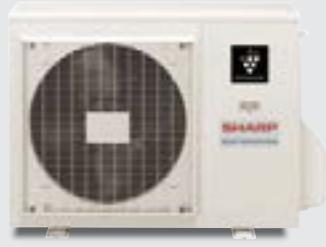


R410A

Opération: Fonctions



-15°C
SÉRIE PU



* Exemption AY-XP24PU

AY-XPC15PU	AY-XPC18PU	AY-XP24PU
AE-X15PU	AE-X18PU	AE-X24PU
14,000	17,000	22,000
5,000 - 14,000	6,000 - 19,000	6,000 - 22,000
18,000	21,600	24,000
4,500 - 20,000	5,500 - 25,000	5,500 - 26,000
12.5	12.0	9.0
9.6	10.6	10.0
21.5	21.0	18.0
208/230, 60, 1	208/230, 60, 1	208/230, 60, 1
15	15	25
3.2	5.1	6.8
47 / 44 / 41 / 32 / 27	48 / 45 / 42 / 33 / 28	51 / 49 / 45 / 36 / 32
49	50	53
47 / 44 / 41 / 34 / 29	48 / 46 / 42 / 35 / 30	51 / 49 / 45 / 38 / 34
50	53	54
504 / 467 / 410 / 306 / 239	512 / 478 / 421 / 310 / 243	545 / 512 / 445 / 344 / 286
540 / 504 / 426 / 332 / 254	536 / 502 / 430 / 339 / 262	560 / 526 / 469 / 377 / 315
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)
5 à 75°F (-15 à 24°C)	5 à 75°F (-15 à 24°C)	5 à 75°F (-15 à 24°C)
1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2
R410A	R410A	R410A
66 (20)	98 (30)	98 (30)
33 (10)	49 (15)	49 (15)
38 x 12 5/16 x 9 27/32	38 x 12 5/16 x 9 27/32	38 x 12 5/16 x 9 27/32
33 15/32 x 27 15/16 x 13	33 15/32 x 27 15/16 x 13	33 15/32 x 27 15/16 x 13
26 (11.5)	29 (13)	29 (13)
91 (41)	103 (46.5)	103 (46.5)



Système «Multi-Zones» Série PU & Série RU

DU CONFORT PARTOUT DANS TOUTES LES PIÈCES



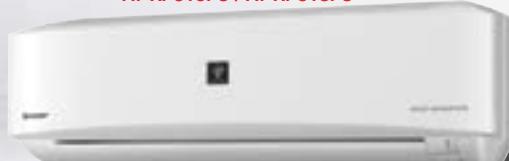
Le système Multi-Zones de SHARP peut constituer la meilleure solution si vous cherchez un équilibre entre l'espace disponible et vos ressources financières. Ce concept innovateur vous permet de combiner plusieurs unités intérieures (jusqu'à 4) en fonction de la disposition des pièces de votre maison. Vous pouvez même vous informer sur nos systèmes à Double-Zones qui sont pratiquement tous approuvés Énergie Star et AHRI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre charte de combinaisons possibles.



AY-XPC07PU / AY-XPC09PU / AY-XPC12PU



AY-XPC15PU / AY-XPC18PU



MODÈLE		AY-XPC07PU	AY-XPC09PU	AY-XPC12PU	AY-XPC15PU	AY-XPC18PU
Capacité de climatisation	Btu/h	7 800	8 500	11 500	14 000	17 000
Capacité de chauffage	Btu/h	8 400	10 000	14 000	18 000	21 600
Débit d'air	PI ³ /min	357 / 283	369 / 186	435 / 186	540 / 254	536 / 262
Niveau Sonore	Climatisation dB(A)	41 / 26	43 / 22	46 / 23	47 / 27	48 / 28
Dimension	Hauteur po	11 13/32	11 13/32	11 13/32	12 5/16	12 5/16
	Largeur po	36 7/32	36 7/32	36 7/32	38	38
	Profondeur po	9 7/16	9 7/16	9 7/16	9 27/32	9 27/32



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



Système «Multi-Zones» Série PU & Série RU

Tableau de capacité

Les thermopompes de la série AE-X2M20 et AE-X4M30 vous permettent de couvrir plusieurs pièces afin d'obtenir un rendement et un confort maximal. Le système multi-zone peut couvrir 2 zones, 3 zones ou même 4 zones pour que chacune des pièces profite de sa propre unité. SHARP vous offre donc la possibilité de climatiser, chauffer et purifier l'air que vous respirez et ce, où que vous soyez dans votre foyer, logement ou petit commerce. La technologie SHARP ne cesse d'avancer pour vous offrir ce qu'il y a de mieux pour votre bien-être et surtout votre santé.

Unités int.

7 AY-XPC07PU

9 AY-XPC09PU

12 AY-XPC12PU

15 AY-XPC15PU

18 AY-XPC18PU

AE-X2M20RU

2 UNITÉS INTÉRIEURES AE-X2M20RU	*Combinaison des unités intérieures	
	A	B
7	7	
7	9	
7	12	
9	9	
9	12	
12	12	



TOUTES LES COMBINAISONS DE LA AE-X2M20RU SONT QUALIFIÉES ENERGY STAR



AE-X4M30PU

4 UNITÉS INTÉRIEURES AE-X4M30PU	Combinaison des unités intérieures			
	A	B	C	D
15	12	9	9	
15	12	9	7	
15	12	7	7	
15	9	9	9	
15	9	9	7	
15	9	7	7	
15	7	7	7	
12	12	12	9	
12	12	12	7	
12	12	9	9	
12	12	9	7	
12	12	7	7	
12	9	9	9	
12	9	9	7	
12	9	7	7	
12	7	7	7	
9	9	9	9	
9	9	9	7	
9	9	7	7	
9	7	7	7	
7	7	7	7	
3 UNITÉS INTÉRIEURES AE-X4M30PU	18	18	9	-
	18	18	7	-
	18	15	12	-
	18	15	9	-
	18	15	7	-
	15	15	12	-
	15	15	9	-
	15	15	7	-
2 UNITÉS INTÉRIEURES AE-X4M30PU	18	18	-	-
	18	15	-	-



Numéro du modèle	Unité extérieure	* 	
		AE-X2M20RU	AE-X4M30PU
Performance	Climatisation (Btu/h)	20,000	29,500
	Min - Max (Btu/h)	7,500 - 23,000	12,000 - 31,000
	Chauffage (Btu/h)	22,000	33,000
	Min - Max (Btu/h)	8,000 - 25,500	12,000- 37,000
Efficacité	EER	12.0	9.4
	HSPF (IV)	9.4	10.5
	SEER	19.0	17.4
Alimentation	V, Hz, Phase	208/230, 60, 1	208/230, 60, 1
Taille max. des fusibles	(A)	20	35
Courant admissible min.	(A)	14	23.0
Niveau sonore (dB)	Unité extérieure		
Climatisation	(dB)	52	53
Niveau sonore (dB)	Unité extérieure		
Chauffage	(dB)	53	55
Plage de fonctionnement de la température ext.	Climatisation	14 à 115°F (-10 à 46°C)	14 à 115°F (-10 à 46°C)
	Chauffage	5 à 75°F (-15 à 24°C)	5 à 75°F (-15 à 24°C)
Diamètre des tuyaux	Liq x Gas (po.)	A, B: 1/4" x 3/8"	A, B: 1/4" x 1/2"; C, D: 1/4" x 3/8"
Fluide frigorigène		R410	R410
Longueur max. des tuyaux	{pi. (m)}	164 (50)	230 (70)
Différence max. de hauteur	{pi. (m)}	49 (15)	49 (15)
Dimensions (Lar. x H. x Lon.)	Largeur (po.)	33 15/32	35
	Hauteur (po.)	27 15/16	31 1/2
	Profondeur (po.)	13	12 9/16
Poids total	Unité extérieure {lbs(kg)}	133 (60)	146 (66)

* Consultez le tableau des combinaisons possible pour voir les combinaisons approuvées ENERGY STAR.

DESCRIPTION DES FONCTIONS

	Modèles simple-zone	AY-XP12THU AY-XP18THU	AY-XPC12TU AY-XPC15TU	AY-XPC18TU AY-XP24TU	AY-XPC09PU AY-XPC12PU AY-XPC15PU	AY-XPC18PU AY-XP24PU
Opération		<input checked="" type="radio"/> En mode continue	<input checked="" type="radio"/> En mode continue	<input checked="" type="radio"/> En mode continue	<input checked="" type="radio"/> 15 minutes	
	Fonction « Multi Space »	<input checked="" type="radio"/>				
	Fonction « Nature Wing »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction contrôlée par « Inverter »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Système Coanda à long volet	<input checked="" type="radio"/>				
	Coanda Airflow System			<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
	Mode « Full Power »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Réglage à basse température de la pièce (16°C / 61°F)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Mode de « Dry Mode » informatisé	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Réglage automatique et réglage à trois vitesses	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Redémarrage automatique	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Commutation automatique	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction « Winter Cool »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Arrêt automatique -17°F (-27°C)	<input checked="" type="radio"/>				
	Arrêt automatique -4°F (-20°C)			<input checked="" type="radio"/>		
	Arrêt automatique 5°F (-15°C)					<input checked="" type="radio"/>
	Contrôle par micro-ordinateur	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Télécommande sans fil LCD	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Minuterie programmable 24 heures	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Arrêt automatique 1 heure	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction « Awakening »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction « Auto Sleep »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Volets d'air « Auto Swing »			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction « Auto Air Swing »	<input checked="" type="radio"/>				
	Fonction « OD Silent »	<input checked="" type="radio"/>				
	Fonction 50°F (10°C)	<input checked="" type="radio"/>				
Qualité d'air	« Plasmacluster Ion »	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Filtres anti-moisissures amovibles et lavables	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Mode silence	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Fonction « Self-Cleaning »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	« Dual Drain »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Caractéristiques supplémentaires	Unité simple ou multiple					<input checked="" type="radio"/>
	Protection contre le gel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Enduit anti-corrosif	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Protection « Blue Fin »	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Conduit de gaz chaud	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Indicateur de nettoyage de filtres	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Questions et réponses

SHARP

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

FAISONS LE POINT SUR LA FILTRATION ET L'AIR QUE VOUS RESPIREZ.

La fonction Plasmacluster peut-elle être utilisée en toutes saisons ?

La fonction Plasmacluster peut être utilisée avec la ventilation uniquement, de sorte qu'elle puisse être utilisée toute l'année.

Est-elle efficace pour éliminer les odeurs d'animaux ?

Le Système d'ions Plasmacluster est efficace pour éliminer les odeurs d'ammoniac, la plus grande cause d'odeur des animaux de compagnie.

Produit-elle de l'ozone nocif ?

L'ozone a démontré être nocif pour le corps humain. Alors que la réaction du Plasmacluster crée une vapeur d'eau qui libère de l'ozone des ions positifs d'hydrogène et des ions négatifs d'oxygène, leur quantité demeure bien en dessous des niveaux alarmants. Cela signifie qu'il n'y a pas de soucis d'ozone pour les utilisateurs de produits Plasmacluster.

Comment est-il différent des systèmes de purification d'air des autres entreprises ?

Les systèmes de purification d'air passif emprisonnent l'air contaminé grâce à un ventilateur qui force l'air à travers un filtre tandis que les systèmes de purification d'air Plasmacluster éliminent réellement les substances nocives en travaillant directement l'air contenu dans la pièce entière. Les purificateurs d'air Plasmacluster et les climatiseurs qui en sont équipés passent à l'offensive en libérant des ions dans l'air des pièces résultant ainsi la désodorisation et la décomposition de toutes les bactéries.

Comment les ions du Plasmacluster sont-ils différents des générateurs à ions négatifs ?

Le Plasmacluster génère une combinaison d'ions positifs et négatifs. La collision de ces ions produit des radicaux d'hydroxyle qui a un effet puissant et qui élimine les bactéries et les odeurs désagréables. En revanche, les ions négatifs n'inactivent pas les contaminants, mais font simplement ajouter du poids aux particules de sorte qu'elles tombent au sol toujours actives et peuvent encore affecter votre santé.

SHARP PLUS DE 60 MILLIONS DE PRODUITS INCORPORENT LE PLASMACLUSTER



Depuis son lancement il y a 15 ans, plus de 60 millions de produits ont été dotés de la technologie d'ions Plasmacluster. SHARP a pour but de faire bénéficier tous les espaces d'air de sa technologie d'ions Plasmacluster. D'ailleurs, cette technologie est même approuvée par la prestigieuse « Harvard School of Public Health ».



Tranquillité d'esprit, avec une solide garantie.

■ 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.



■ Conçus pour être sécuritaires et fiables

Les thermopompes **SHARP** sont conçus pour offrir un rendement sécuritaire et fiable pendant plusieurs années. À titre d'exemple, puisque des problèmes d'étincelles pourraient se produire dans la boîte de contrôle interne de l'appareil intérieur, **SHARP** utilise la résine 5VA, ayant le plus haut degré de résistance aux flammes, pouvant être attribuée par les Laboratoires des Assureurs. Cette résine recouvre les six côtés de la boîte d'une feuille de tôle protectrice.



SUR COMPRESSEUR



SUR PIÈCES

SHARP



RBL A/C INC. DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DES PRODUITS SHARP
50 ÉMILIEN-MARCOUX, SUITE 101, BLAINVILLE, QUÉBEC, CANADA, J7C 0B5
1-855-320-1444 • WWW.RBLAC.COM

DÉTAILLANT:

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPON