

U3
Unical

Unical

U3



5 ANNEES
DE GARANTIE
YA3

YA3

YA3 est la fine fleur de la gamme des climatiseurs proposés par Unical et rassemble en soi le meilleur de la technologie de dernière génération :

- Classe énergétique **A+++** en rafraîchissement (modèles 10H-13H)
- Puissance de l'**ionisateur intégré** qui purifie l'air ambiant
- Design exclusif qui lui confère une ligne arrondie harmonieuse
- Réfrigérant R32 "eco-friendly" à impact environnemental réduit.

YA3 est un extraordinaire climatiseur mural avec pompe à chaleur réversible de technologie "Full Inverter" et ionisateur de série pour créer le meilleur confort sous toutes ses formes : de la qualité de l'air traité avec une distribution homogène et "soft", à la température ambiante désirée avec un faible niveau sonore tout en privilégiant toujours la performance maximale.



Modèle	Puissance utile en rafraîchis. (Btu/h)	Classe énergétique en rafraîchis.	Puissance utile en chauffage (Btu/h)	Classe énergétique en chauffage
YA3 10H	9000	A+++	10000	A++
YA3 13H	12000	A+++	13000	A++
YA3 18H	18000	A++	19000	A+

Piloter le YA3 à distance : c'est aujourd'hui possible avec son propre smartphone/tablet, une connexion Wi-Fi domestique et une simple **clé USB fournie de série**. A partir d'une **App simple et intuitive**, il

est possible de gérer à distance les modalités de fonctionnement du YA3 : programmation de la fonction marche/arrêt au moyen de l'horloge journalière et/ou hebdomadaire, contrôle de la consommation électrique et des états de fonctionnement du climatiseur.





YA3, prestations au TOP. Et les économies ?

La classe **A+++** se traduit par une économie **sur la facture d'énergie électrique d'environ 15%** par rapport à un climatiseur de classe inférieure et d'environ **35%** par rapport à un appareil de deux classes inférieures*

*Calcul moyen selon la Directive Européenne 626 de 2011



Avec la classe **A⁺⁺⁺**
plus d'économies :

+15% par rapport à la classe

A⁺⁺

+35% par rapport à la classe

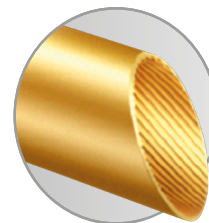
A⁺

YA3 garantit des prestations énergétiques excellentes grâce à l'adoption des technologies actuelles les plus sophistiquées.

A partir de l'unité extérieure du YA3 qui, tout en maintenant des dimensions compactes et discrètes, permet d'obtenir une amélioration significative des prestations grâce à :

- Compresseurs de dernière génération avec technologie **"High Inverter"**
- Ventilateurs **"brushless"** à grande plage de modulation

- Augmentation de la "surface d'échange", grâce aux micro-canelures de la batterie de **tubes en cuivre** et au revêtement exclusif **"Gold"** à base d'un traitement **bactéricide, anti-mousse et anti-corrosion**, pour une garantie de salubrité et de durée au cours du temps.



Tout cela permet au YA3 d'obtenir la prestigieuse classe énergétique **A⁺⁺⁺** (en rafraîchissement), le hissant ainsi parmi les produits les plus vertueux du marché.

Ions dans la NATURE

Les ions négatifs de l'oxygène que nous respirons, nous donnent l'agréable sensation de bien-être, améliorant ainsi la concentration, l'attention et la productivité, tout en stimulant le système immunitaire.

L'ionisation de l'air dans la nature est déterminée par de simples processus naturels, comme le rayonnement solaire ou l'éclatement des eaux. Ces facteurs agissent sur les molécules d'air, normalement neutres, en les scindant en paires d'ions de polarité opposée et donc générant des ions négatifs.

La quantité d'ions négatifs diffusés dans l'air varie beaucoup en fonction du lieu géographique dans lequel on se trouve et de la présence d'une activité qui va les "consommer" ou les neutraliser.

Pour donner une proportion, il suffit de penser que, en moyenne, dans 1 m³ d'air de haute montagne sont concentrés 1 milliard d'ions négatifs, alors qu'en ville ils sont environ 80 millions et dans des lieux clos, seulement 5 millions.



CLIMATISEUR YA3

1500 milliards par m³

(ions par m³ d'air traité)



HAUTE MONTAGNE

1 milliard par m³



MER

800 millions par m³



COLLINE

200 millions par m³



VILLE

80 millions par m³



LIEUX CLOS

(maison, bureau, magasins, etc.)

5 millions par m³



Présence d'ions dans la nature par m³ d'air

Pourquoi ioniser l'air ?

L'action combinée de l'**ionisateur du YA3 avec des filtres électrostatiques, réduit jusqu'à 99%** la présence de :

- **bactéries**
- **allergènes**
- **microparticules en suspension**

causes de beaucoup d'allergies et de problèmes respiratoires.

L'air que nous respirons à l'intérieur d'un logement fermé (en moyenne 11.000 litres par jour) est, de façon absurde, beaucoup plus pollué que l'air extérieur.

Aujourd'hui plus que jamais, nous notons l'importance de se désinfecter les mains, de nettoyer les surfaces et d'aérer constamment son environnement.

Mais ce n'est peut-être pas suffisant.

Créer un véritable confort intérieur, signifie fournir la bonne température et surtout, procurer le plaisir de respirer un air pur et sain : c'est la mission du YA3, grâce à sa technologie avec des fonctions avancées.



L'IONISATEUR, AVEC SES FILTRES ELECTROSTATIQUES, REDUIT JUSQU'A 99% LA PRESENCE DE :

BACTERIES

ALLERGENES :

VAPEURS CHIMIQUES :

ODEURS

Pollens, Moisissures,
Spores, Poils d'animaux,
Epithéliums,
Acarions de la poussière

Composés chimiques
volatiles, Smog,
Fumées de cigarette

Air purifié

L'ionisateur est un puissant dispositif électronique intégré dans l'unité intérieure du YA3 (contrairement aux autres climatiseurs qui se limitent à l'utilisation de filtres à ions), qui, grâce à des aiguilles émettrices, peut charger électriquement les molécules de gaz présentes dans l'air. Les ions négatifs générés attirent, puis se lient aux microparticules chargées positivement en suspension dans l'air (poussières, pollens, bactéries, odeurs, spores de moisissures, épithéliums, etc.), les neutralisant et purifiant ainsi l'air ambiant.

Il peut être activé à partir de la télécommande (fonction FRESH) et **génère en quelques minutes jusqu'à 1500 milliards d'ions négatifs par m³ d'air**, assainissant et enrichissant l'air ambiant d'ions oxygène, pour donner à l'utilisateur l'agréable sensation de toujours respirer un air frais et purifié.

LES AVANTAGES DE RESPIRER UN AIR IONISÉ ?

- Réduction des crises d'asthme, de la sensibilité aux rhumes et à la grippe
- Réduction des allergies respiratoires
- Augmentation de la concentration mentale
- Amélioration du repos nocturne
- Réduction de l'état d'irritabilité et de l'insomnie





Fonctions spéciales

EFFET 3D

L'oscillation automatique des déflecteurs de flux verticaux et horizontaux de l'unité intérieure, crée "l'effet 3D" qui garantit une meilleure distribution de l'air dans le local et de ce fait, un confort optimal d'ambiance.



Fonction "Follow me" en mode chauffage

FOLLOW ME

C'est une fonction exclusive qui permet une adaptation rapide de la température désirée, en mesurant la température ambiante à proximité de la télécommande et en garantissant ainsi le confort idéal à 360°, aussi bien en mode chauffage (hiver) qu'en mode rafraîchissement (été).



Fonction "Follow me" en mode rafraîchissement

FULL DC INVERTER

Avec la technologie **“Full DC Inverter”**, grâce à la modulation contrôlée du compresseur et des ventilateurs, on obtient : meilleur rendement annuel et réduction du coût énergétique, température ambiante souhaitée constante, réduction des cycles de dégivrage gros consommateurs d’électricité.

FONCTION 1 W

Réduit la consommation électrique du climatiseur en mode “stand-by”, éliminant ainsi les courants parasites d’alimentation des divers moteurs.

SELF CLEAN

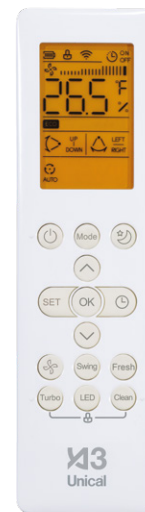
Nettoyage automatique et séchage de la batterie pour éviter la formation au cours du temps d’odeurs désagréables et de mousses.

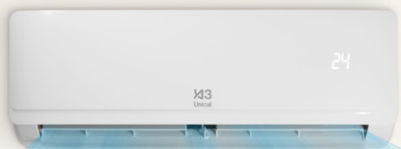
SLEEP

Fonction nocturne, avec réduction de la consommation électrique et du niveau sonore.

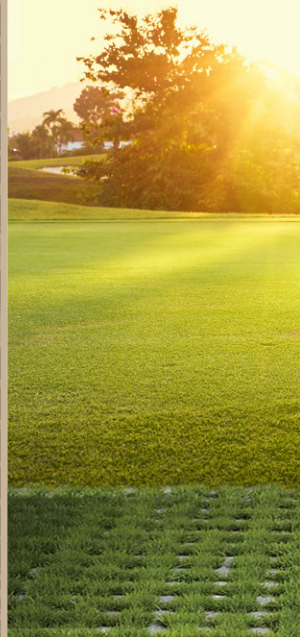
TELECOMMANDE

Pratique et intuitive, la télécommande est dotée d’un grand “display” rétro-éclairé qui permet de visualiser les icônes des fonctions spéciales du YA3.





20 dB(A)





Supersilent

Idéal pour créer les meilleures conditions de relaxation ou de concentration.

En activant cette fonction spéciale, le ventilateur de l'unité intérieure (grâce à ses dimensions majorées) diffuse harmonieusement l'air climatisé à l'intérieur du local, avec une réduction notable **de l'impact acoustique jusqu'à une valeur pouvant atteindre 20 dB(A)**, correspondant (à titre d'exemple) au bruit de fond d'une bibliothèque ou au bruissement des feuilles...

Dans le même temps, l'**unité extérieure du YA3** se porte à sa puissance **minimale**, limitant ainsi la consommation électrique, tout en favorisant des conditions de faible **nuisance acoustique pour le voisinage**.

Combinaisons MULTI

Le système MULTI d'Unical permet de réduire l'encombrement de l'installation extérieure, sans devoir renoncer pour autant au confort optimal des pièces à climatiser. De ce fait, une gamme importante d'unités extérieures peuvent gérer de 2 à 5 unités intérieures de diverses typologies et puissances.

Si la somme des puissances des unités intérieures dépasse celle de l'unité extérieure, le système répartira automatiquement la puissance totale entre les diverses unités intérieures. Multiples sont de ce fait, les combinaisons possibles avec la gamme MULTI.

Unités Extérieures

XM2 18HE
XM3 21HE
KMX4 28HE
KMX4 36HE
XM5 42HE



Unités Intérieures

Mural

YA3 10HI
YA3 13HI
YA3 18HI



Au sol/mural

XMPS 12HI



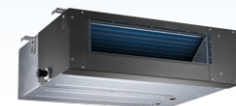
Cassette

KMCS 12HI
CSKM 18HI



Canalisable

KMCN 12HI
CNKM 18HI





EXEMPLE : 1 UNITE EXTERIEURE ET 4 UNITES INTERIEURES
(au sol/mural + deux split muraux + canalisable)



air**SOFT** est l'accessoire qui dévie et diffuse l'air conditionné (évitant ainsi l'effet désagréable de "souffle glacé" sur l'utilisateur, pouvant être généré par le flux d'air retombant en sortie de l'unité intérieure) et qui bénéficie de la technologie innovante des microperforations.

Il est la solution idéale dans des lieux où l'on séjourne durant de longues périodes ou des espaces particulièrement réduits (chambres à coucher et autres ambiances du logement, ainsi que : bureaux, négoce, laboratoires, etc.)

air**SOFT**, au design exclusif "by ArtÙ Design Studio", se distingue par sa ligne élégante et arrondie qui s'adapte parfaitement aux diverses ambiances ou styles de décoration.

- Structure en métal et acier inoxydable
- Housse en tissu technique microperforé, retirable et lavable en machine à 40°C
- Utilisable aussi pour des unités intérieures pré-existantes
- Largeur = 85 cm - montage simplifié



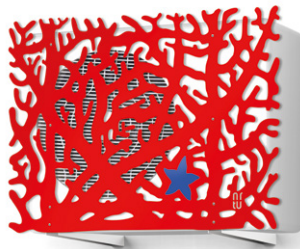
mimo VOUS LE VOYEZ SI VOUS NE LE VOYEZ PAS !



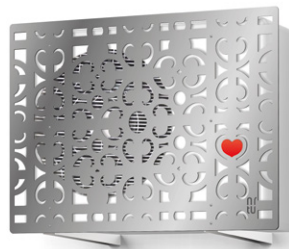
C'est une habillage exclusif (en option) qui permet d'embellir l'unité extérieure du climatiseur neuf ou ancien et cela, sans engendrer de problèmes d'accessibilité pour la réalisation des opérations d'entretien périodique ordinaires, tout en évitant la réalisation "artisanale" de caches encombrants en bois ou en métal.



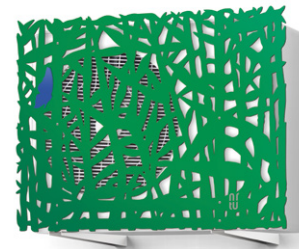
mimo bird



mimo coral



mimo heart



mimo butterfly

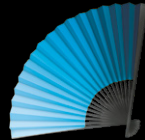
- Panneau perforé multicouche en aluminium
Dimensions : 90x60 cm
- Structure en acier zingué et verni
- Système de fixation murale par câble en inox (de série)
- Coloris disponibles : vert (butterfly et bird), rouge (coral), argent métallisé (heart) avec miniature en PMMA
- Montage facilité sur l'unité extérieure murale ou au sol
- Adaptable sur diverses unités extérieures de climatiseurs et de PAC d'Unical, ainsi que des produits d'autres marques (ayant des dimensions toutefois compatibles)
- Prix obtenu : "GOOD DESIGN AWARD" en 2018
- Design exclusif "by ArtÛ Design Studio"

Données techniques et dimensions



Modèle		YA3 10H	YA3 13H	YA3 18H
Unité Intérieure / Unité Extérieure		YA3 10HI / YA3 10HE	YA3 13HI / YA3 13HE	YA3 18HI / XMUN 18HE
Classe énergétique (Rafraîchissement / Chauffage)		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+
SEER / SCOP		9,3 / 4,6	8,5 / 4,6	7,0 / 4,0
COP / EER		4,6 / 4,3	3,9 / 3,6	3,71 / 3,41
Puissance absorbée théorique (Rafraîchis. / Chauffage)	kW	2,6 / 2,4	3,5 / 2,6	5,3 / 4,1
Consommation annuelle (Rafraîchis. / Chauffage)	kW/h	98 / 743	146 / 791	265 / 1435
Réfrigérant / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Puissance nominale restituée en rafraîchis. (maxi-mini)	Btu/h kW	9000 (11000-3500) 2,64 (3,20-1,03)	12000 (14700-4700) 3,52 (4,16-1,40)	18000 (20130-11570) 5,28 (5,89-3,39)
Puissance nominale restituée en chauffage (maxi-mini)	Btu/h kW	10000 (11500-2800) 2,93 (3,66-0,88)	13000 (14950-3640) 3,81 (4,78-0,85)	19000 (19960-10580) 5,57 (5,85-4,21)
Puissance absorbée en chauffage/rafraîchis. nominale	kW	0,61 / 0,63	0,97 / 0,97	1,55 / 1,50
Dimensions de l'Unité Intérieure (LxHxP)	mm	802x297x189	802x297x189	965x319x215
Dimensions de l'Unité Extérieure (LxHxP)	mm	765x555x303	765x555x303	805x554x330
Poids (U. Intérieure / U. Extérieure)	kg	8,6 / 26,7	8,6 / 26,7	10,9 / 33,5
Niveau sonore (U. Int. / U. Ext.) à la puissance maximale	dB(A)	36 / 54	39 / 54	43 / 55

Unical



www.unical.fr