

CLIMATISEURS



24°C

Gamme

Monosplit - mural - INVERTER

air**CRISTAL**

KMUN H R 32 page 3
mural

FLOWY
FLWY H R 32 page 6
mural



Multisplit - INVERTER

MULTI

KMUN HI page 10
mural - unité intérieure

XMPS HI page 10
au sol/mural - unité intérieure

KMCS HI / CSKM HI page 10
cassette - unité intérieure

KMCN HI / CNKM HI page 10
canalisable - unité intérieure

XXM HE R 32
KMX HE R 32 page 10
unité extérieure

jusqu'à 5 x 

jusqu'à 5 x 

jusqu'à 5 x 

jusqu'à 5 x 



Monosplit - ligne commerciale INVERTER

PS H R 32 page 16
au sol/plafonnier

CS H R 32 page 18
cassette plafond

CN H R 32 page 20
canalisable



Accessoires

air**SOFT** page 22

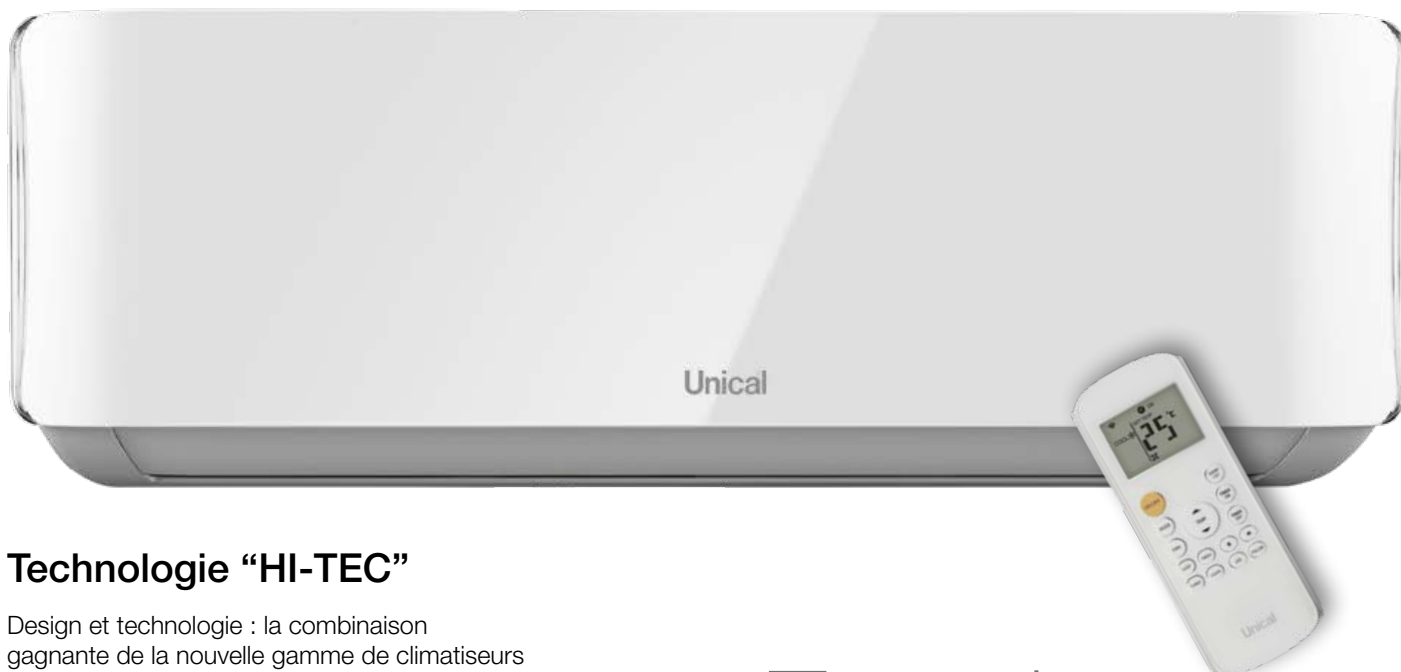
mimo

page 22



Légende des fonctions page 23

Tous les produits présentés dans ce catalogue ont un marquage **CE**



Technologie "HI-TEC"

Design et technologie : la combinaison gagnante de la nouvelle gamme de climatiseurs Unical airCRISTAL, qui utilisent le nouveau gaz écologique R32.

Le design exclusif de l'unité intérieure confère à l'habillage frontal une **ligne arrondie harmonieuse**, dotée en plus d'un **profil transparent en PMMA** avec un "display discret" intégré.

L'airCRISTAL peut ainsi être installé dans toutes les ambiances intérieures, de la plus classique à la plus moderne.

L'oscillation automatique des déflecteurs horizontaux et verticaux crée "**l'effet 3D**" qui garantit une meilleure distribution de l'air et un confort optimal créé dans l'ambiance.

Avec la technologie "**Full Inverter**", **grâce à la modulation contrôlée du compresseur et des ventilateurs**, on obtient les effets suivants :

- Meilleur rendement annuel et réduction des coûts de consommation électrique.
- Température ambiante désirée constante.
- Réduction des cycles de dégivrage, cause d'une majoration de la consommation électrique.

La gamme se compose de 4 modèles, tous en version "pompe à chaleur Inverter" :

- KMUN 10H
- KMUN 13H
- KMUN 18H
- KMUN 24H

5 ANS
de garantie
airCRISTAL

soumise aux prescriptions de la notice d'utilisation et d'entretien



Elégant profil en PMMA



"Display" intégré

Créer le confort à distance

Piloter l'airCRISTAL à distance, c'est aujourd'hui possible avec son propre smartphone/tablet, une connexion Wi-Fi et une clef USB optionnelle intégrée sur le port USB de la platine de contrôle du climatiseur.



Avec une application simple et intuitive, il est possible de gérer les modalités de fonctionnement de l'airCRISTAL :

- Programmer la fonction marche/arrêt par l'horloge journalière et/ou hebdomadaire.

- contrôler la consommation et les états de fonctionnement du climatiseur. Ainsi, l'airCRISTAL assurera toujours, très rapidement, le maximum de confort ambiant souhaité par l'utilisateur.

Fonction "Follow me"

Elle permet l'obtention rapide de la température souhaitée en mesurant la température ambiante à proximité de la télécommande, garantissant ainsi le confort climatique idéal (comme visualisé dans les exemples ci-dessous).



Fonction "Follow me" en mode chauffage



Fonction "Follow me" en mode rafraîchissement

Données techniques air CRISTAL



Données informatives

MODELE		KMUN 10H	KMUN 13H	KMUN 18H	KMUN 24H
UNITE INTERIEURE		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI	KMUN 24HI
UNITE EXTERIEURE		XMUN 10HE	XMUN 13HE	XMUN 18HE	XMUN 24HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,90	7,00	7,00	6,50
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,00	4,10	4,00	4,00
CHARGE THEORIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT Pdesignc	kW	2,70	3,50	5,30	7,00
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignh	kW	2,70	2,90	4,10	4,90
CONSOMMATION ANNUELLE EN RAFFRAICHISSEMENT	kW	135	180	265	377
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kW	945	991	1435	1730
SAISON DE CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
SAISON DE RAFFRAICHISSEMENT		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT		R 32	R 32	R 32	R 32
GWP REFRIGERANT		675	675	675	675

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	9000 (10900-3500)	12000 (14200-4800)	18000 (20130-11570)	24000 (28000-7200)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	2,64 (3,20-1,03)	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (5,89-3,39)	7,04 (8,21-2,11)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	0,74 (1,23-0,07)	1,09 (1,60-0,05)	1,55 (2,05-0,56)	2,18 (3,2-0,42)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	Btu/h	10000 (12500-3000)	13000 (16300-2900)	19000 (19960-10580)	25000 (28000-5300)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	2,93 (3,66-0,88)	3,81 (4,78-0,85)	5,57 (5,85-4,21)	7,34 (8,21-1,55)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	0,78 (1,31-0,14)	1,03 (1,71-0,13)	1,50 (2,00-0,78)	1,98 (3,10-0,30)
COP / EER		3,76 / 3,57	3,71 / 3,23	3,71 / 3,41	3,71 / 3,23
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	2,15	2,15	2,50	3,70
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
DEBIT D'AIR	m³/h	521	584	730	1020
DIMENSIONS UNITE INTERIEURE (LxHxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
DIMENSIONS UNITE EXTERIEURE (LxHxP)	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
POIDS UNITE INTERIEURE / EXTERIEURE	kg	7,3 / 23,2	8,6 / 23,2	10,9 / 33,5	13,7 / 43,9
TUYAUTERIE DE DEPART / D'ASPIRATION	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	0,55	0,55	1,1	1,45
LONGUEUR MAXIMALE LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	5	5	5	5
LONGUEUR MAXI. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge supplémentaire	m	25	25	30	30
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	12	12	12	24
DENIVELE MAXIMUM	m	10	10	20	20
PRESSION SONORE UNITE INTERIEURE (max - moy - min) (*)	dB(A)	37-32-26	39-32-26	43-33-28	47-41-30
PRESSION SONORE UNITE EXTERIEURE (*)	dB(A)	56	56	55	60
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN RAFFRAICHISSEMENT	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Données techniques



Le climatiseur avec ionisateur intégré

FLOWY est un nouveau climatiseur d'Unical réversible (pompe à chaleur), véritable générateur de bien être au design harmonieux et exclusif, qui rassemble les brevets technologiques les plus innovants en la matière au service du confort et des économies d'énergie.

- **Ionisateur Bipolaire intégré** qui assainit l'air ambiant, éliminant jusqu'à 99% des particules en suspension telles que : poussières, acariens, bactéries et pollens.
- **Défecteurs verticaux munis d'orifices "diffuseurs"** brevetés pour une agréable et efficace distribution de l'air dans l'ambiance.
- Technologie **"Full Inverter"** pour la réduction des coûts et des consommations.
- Système **"Easy clean"** pour simplifier au maximum le nettoyage et l'entretien périodique du climatiseur.
- **Système "Turbo"**, pour ceux qui exigent un confort optimum dans des temps très courts.

La gamme se compose de 4 modèles, tous en version "pompe à chaleur Inverter", avec fonction de rafraîchissement et de chauffage :

- FLWY 9H
- FLWY 12H
- FLWY 18H
- FLWY 24H

Contrôle et gestion à distance

Piloter le FLOWY à distance, c'est aujourd'hui possible avec son propre smartphone/tablet, une connexion Wi-Fi et une clef USB optionnelle intégrée sur le port USB de la platine de contrôle du climatiseur.

Avec une application simple et intuitive, il est possible de gérer les modalités de fonctionnement du FLOWY : programmation de la fonction marche/arrêt par l'horloge journalière et/ou hebdomadaire, contrôle de la consommation et des états de fonctionnement du climatiseur.



Air propre et sain

Pourquoi ioniser l'air

L'action combinée de l'**ionisateur du FLOWY avec les filtres électrostatiques, réduit jusqu'à 99%**

la présence de :

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

à l'origine de tant d'allergies et de problèmes respiratoires.

L'air que nous respirons dans des ambiances intérieures et fermées est, pour absurde que ce soit, beaucoup plus pollué que l'air extérieur lui-même. Il est aujourd'hui plus que jamais reconnu l'importance de désinfecter les mains, de nettoyer les surfaces et d'aérer de façon régulière les ambiances des logements.

Mais cela peut se révéler insuffisant.

Créer un véritable confort dans l'ambiance, signifie réguler la juste température ambiante désirée et surtout, avoir le plaisir de respirer un air propre et sain : ceci est la mission du FLOWY, 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, Pellicules animales, Epithéliums, Acariens de la poussière	Composés chimiques volatiles, Smog, Fumée de cigarette	

Ionisateur électronique

L'ionisateur est un puissant dispositif électronique intégré dans l'unité intérieure du FLOWY (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 des gaz présentes dans l'air.

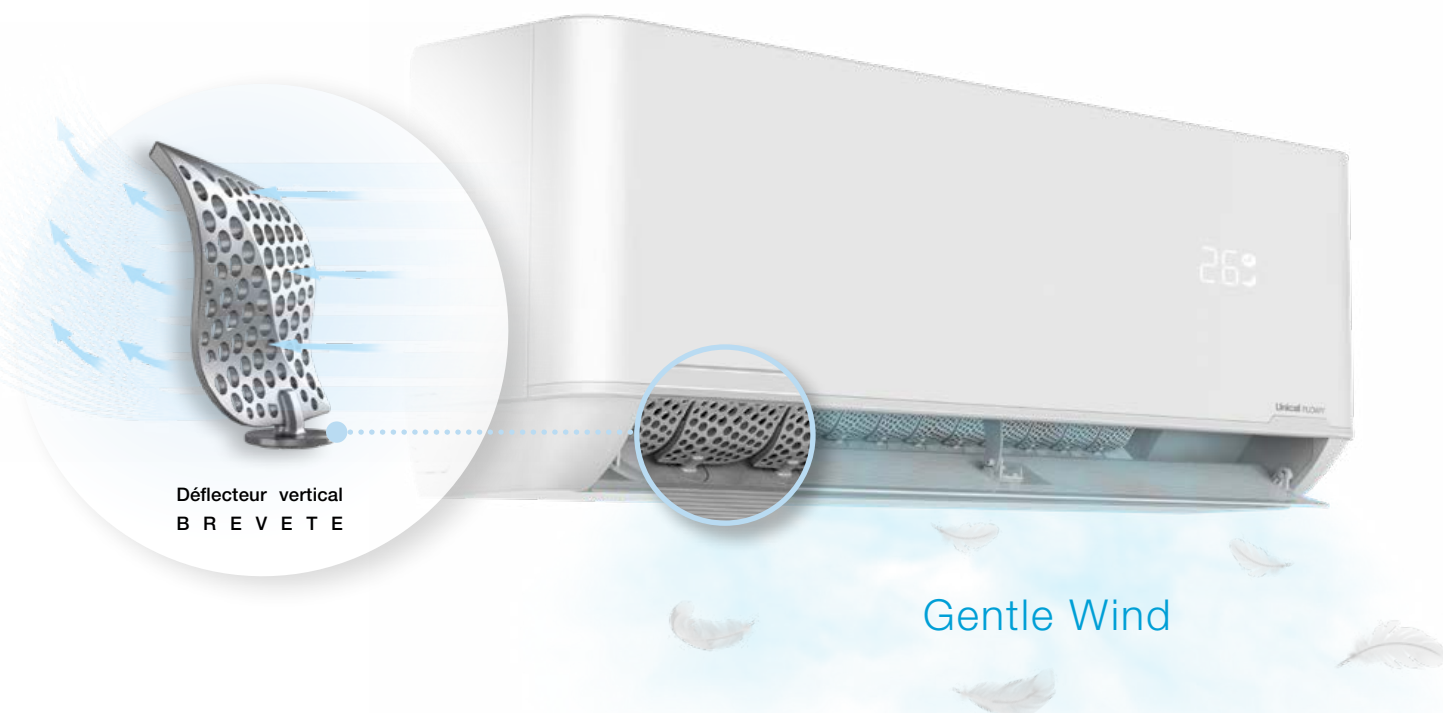
Les ions négatifs générés attirent et se lient aux microparticules chargées positivement en suspension dans l'air (poussières, pollens et bactéries, odeurs, spores de moisissures, épithéliums, etc.), les neutralisant et purifiant ainsi l'air ambiant.

Il peut être activé à partir de la télécommande (fonction "Health") et génère en quelques minutes seulement, jusqu'à **3000 milliards d'ions négatifs par m³ d'air**, assainissant et enrichissant l'air ambiant d'ions d'oxygène, pour donner à l'utilisateur l'agréable sensation de toujours respirer un air frais et purifié.

LES AVANTAGES DE RESPIRER UN AIR IONISE ?

- Réduction des crises d'asthme, de la sensibilité au rhume 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.

Confort, bien être, nettoyage



Diffuseurs d'air verticaux

Avec plus de 1.000 orifices calibrés, l'air se diffuse comme une caresse de bien être silencieuse et délicate. Par rapport aux systèmes traditionnels, les diffuseurs d'air verticaux brevetés du FLOWY :

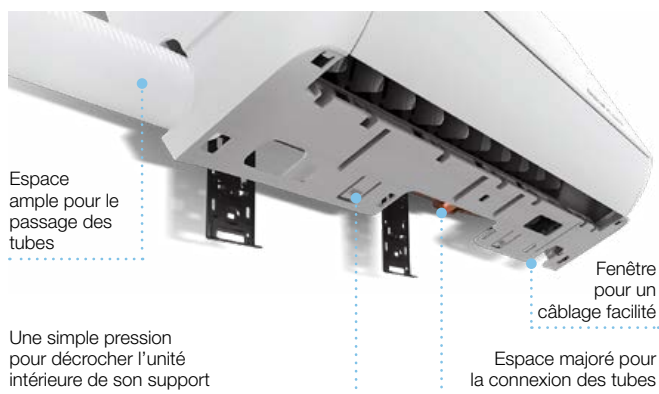
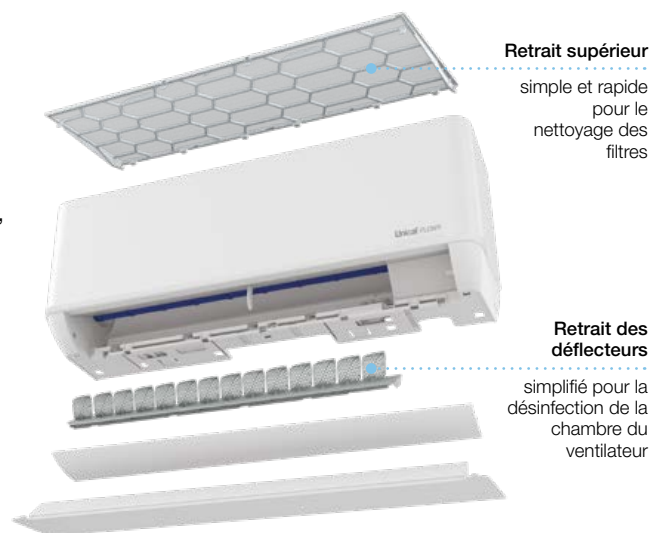
- Evitent les flux d'air directs particulièrement gênants.

- Améliorent la diffusion de l'air climatisé et ionisé.
- Evitent les pertes d'efficacité et de débit.
- Sont motorisés pour avoir un effet 3D multidirectionnel en combinaison avec le volet horizontal.

Nettoyage et entretien simplifiés pour une efficacité toujours au "top"

Innovation technologique et grand soin apporté au cours de la projection, rendent FLOWY le climatiseur idéal pour une simplicité d'installation et d'entretien périodique, avec une attention toute particulière portée au maintien permanent de la salubrité du produit, grâce à :

- **"Self Clean"** fonction automatique de nettoyage de l'échangeur par choc thermique, activable directement à partir de la télécommande.
- **Fonction "antimousse"** de séchage de l'échangeur pour éviter la formation de moisissures à l'origine de mauvaises odeurs.
- **Traitement "antimousse"** de l'échangeur interne.



La structure particulière du FLOWY permet le retrait **rapide des filtres à air** positionnés dans la partie supérieure de l'unité intérieure, ainsi que le retrait des **déflecteurs horizontaux et verticaux pour le nettoyage de la chambre** du ventilateur : de cette façon FLOWY sera toujours efficace et hygiénique pour créer le bien être et le confort ambiant désiré.

Un support de montage spécial permet en outre d'écartier suffisamment le climatiseur du mur **pour faciliter les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire**, tout en proposant ainsi une optimisation des temps et des coûts d'intervention.

Données techniques FLOWY



Données informatives

MODELE		FLWY 9H	FLWY 12H	FLWY 18H	FLWY 24H
UNITE INTERIEURE		FLWY 9HI	FLWY 12HI	FLWY 18HI	FLWY 24HI
UNITE EXTERIEURE		FLWY 9HE	FLWY 12HE	FLWY 18HE	FLWY 24HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,30	6,10	6,10	6,50
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00
CHARGE THEORIQUE EN RAFRAICHISSEMENT Pdesignc	kW	2,60	3,40	5,10	6,80
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignh	kW	2,10	2,40	3,80	5,70
CONSOMMATION ANNUELLE EN RAFRAICHISSEMENT	kWh/année	144	195	293	366
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kWh/année	735	840	1330	1995
SAISON DE CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
SAISON DE RAFRAICHISSEMENT		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT		R 32	R 32	R 32	R 32
GWP REFRIGERANT		675	675	675	675

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	8670 (11260-3205)	11600 (12856-3410)	17400 (20131-4263)	23330 (26683-6240)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	2,60 (3,30-0,94)	3,40 (3,77-1,00)	5,10 (5,90-1,25)	6,84 (7,82-1,83)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	0,80 (1,38-0,24)	1,05 (1,50-0,29)	1,57 (2,35-0,33)	2,10 (2,80-0,41)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	Btu/h	8970 (11464-3205)	11700 (13000-3410)	17500 (20745-4263)	24040 (27160-6313)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	2,63 (3,36-0,94)	3,43 (3,81-1,00)	5,13 (6,08-1,25)	7,05 (7,96-1,85)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	0,71 (1,55-0,24)	0,92 (1,73-0,29)	1,38 (2,55-0,34)	1,90 (3,00-0,42)
COP / EER		3,71 / 3,25	3,73 / 3,24	3,72 / 3,25	3,71 / 3,26
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	1,55	1,73	2,55	3,00
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
DEBIT D'AIR	m³/h	560	560	820	1100
DIMENSIONS UNITE INTERIEURE (LxHxP)	mm	790x275x192	790x275x192	920x306x195	1100x333x222
DIMENSIONS UNITE EXTERIEURE (LxHxP)	mm	777x498x290	777x498x290	853x602x349	920x699x380
POIDS UNITE INTERIEURE / EXTERIEURE	kg	8,5 / 24	8,5 / 24	11 / 35	14 / 40
TUYAUTERIE DE DEPART / D'ASPIRATION	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	0,57	0,57	1,00	1,11
LONGUEUR MAXIMALE LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	5	5	5	5
LONGUEUR MAXI. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge supplémentaire	m	25	25	25	25
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	15	15	25	25
DENIVELE MAXIMUM	m	10	10	10	10
PRESSION SONORE UNITE INTERIEURE (s - max - moy - min - mute) (*)	dB(A)	41-37-33-25-22	41-37-33-25-22	43-41-38-35-27	47-42-38-34-31
PRESSION SONORE UNITE EXTERIEURE (*)	dB(A)	50	50	55	57
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN RAFRAICHISSEMENT	°C	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Données techniques

MULTI multisplit Inverter



Montage mural
modèle Inverter KMUN HI



Le confort optimal dans toutes les ambiances

Le système MULTI d'Unical permet de réduire l'encombrement de l'installation extérieure, sans renoncer pour autant au confort optimal des pièces à climatiser.

Une gamme importante d'unités extérieures peuvent gérer de 2 à 5 unités intérieures de diverses typologies et puissances.

Quelle que soit la somme des puissances des unités intérieures reliées à l'unité extérieure, le système répartira automatiquement la puissance totale vers les diverses unités intérieures présentes. Ainsi des combinaisons multiples sont possibles avec la gamme MULTI.

Les unités extérieures sont disponibles en 5 puissances :

- XMX2 18HE
- XMX3 21HE
- KMX4 28HE
- KMX4 36HE
- XMX5 42HE

Une grande flexibilité d'installation est envisageable pour satisfaire toutes les exigences résidentielles et commerciales.

Il est donc possible d'installer l'unité intérieure la mieux adaptée aux configurations dimensionnelles de chaque pièce à climatiser.



Unité extérieure modèle Inverter KMX HE



5 ANS
DE GARANTIE
MULTI

soumise aux prescriptions de la notice
d'utilisation et d'entretien



Montage au sol ou mural
modèle Inverter
XMPS HI



Cassette : intégration en plafond
modèle Inverter
KMCS HI / CSKM HI



Canalisable : montage en faux-plafond
modèle Inverter
KMCN HI / CNKM HI

Le confort de l'ambiance est garanti par :

- **La technologie DC Inverter :**
la modulation progressive permanente du compresseur rotatif ajuste la puissance absorbée en fonction des besoins de chaque unité intérieure et de leur température de consigne. Elle permet ainsi d'obtenir une économie énergétique d'environ 20% par rapport à un système traditionnel.
- **La modalité pompe à chaleur fonctionne à basse température extérieure** et cela, grâce au ventilateur à vitesse variable de l'unité extérieure.
- **Le maintien d'une température constante dans l'ambiance** est assuré par la modulation de puissance du compresseur, qui évite ainsi les fluctuations classiques de température d'un système "ON/OFF".
- **La vanne d'expansion modulante thermo-assistée régule la pression du réfrigérant** pour obtenir en permanence le fonctionnement optimum du circuit frigorifique et cela, en fonction des demandes du système interne installé.

Compositions possibles du MULTI

Unités extérieures

XM2 18HE
XM3 21HE
KM4 28HE
KM4 36HE
XM5 42HE



Unités intérieures

Mural

KMUN 10HI
KMUN 13HI
KMUN 18HI



Au sol/mural

XMPS 12HI



Cassette

KMCS 12HI
CSKM 18HI



Canalisable


KMCN 12HI
CNKM 18HI




Exemple : 1 unité extérieure et 4 unités intérieures




Si la somme de la puissance des unités intérieures dépasse celle de l'unité extérieure, le système répartira automatiquement la puissance totale entre les diverses unités intérieures présentes.




MODELE	1 UNITE INTERI.	2 UNITES INTERI.
XMX2 18HE	A	2A
	B	A+B
	C	A+C * 2B *




MODELE	1 UNITE INTERI.	2 UNITES INTERI.	3 UNITES INTERI.
XMX3 21HE	A	2A	3A *
	B	A+B	
	C	A+C * 2B	2A+B *



MODELE	1 UNITE INTERIEURE	2 UNITES INTERIEURES		3 UNITES INTERIEURES		4 UNITES INTERIEURES
KMX4 28HE	A	2A	2B	3A	A+2B	4A *
	B	A+B	B+C	2A+B	A+B+C *	
	C	A+C	2C *	2A+C *	3B	3A+B *



MODELE	1 UNITE INTERIEURE	2 UNITES INTERIEURES		3 UNITES INTERIEURES		4 UNITES INTERIEURES		
KMX4 36HE	A	2A	2B	3A	A+B+C	4A	2A+B+C *	
	B			A+B	B+C		2A+B	3B
	C	A+C	2C	2A+C	2B+C	A+2B	B+2C *	3A+C *
				A+2C *	-	2A+2B	4B *	



MODELE	1 UNITE INTERI.	2 UNITES INTERI.	3 UNITES INTERIEURES		4 UNITES INTERIEURES		5 UNITES INTERIEURES	
XMX5 42HE	A	2A	3A	A+B+C	4A	A+3B	5A	2A+3B *
		A+B			2A+B	3B	3A+B	A+2B+C *
	B	A+C	2A+C	2B+C	3A+C	A+B+2C *	4A+C *	A+3B+C *
		2B			A+2B	B+2C	2A+2B	4B *
	C	B+C	A+2C	3C *	2A+B+C *	3B+C *	3A+B+C *	-
		2C			2A+2C *	-		

* Uniquement pour zones différenciées, ne fonctionnant pas toutes simultanément.

Données techniques MULTI (unités intérieures)



MURAL		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI
PUISSANCE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT	Btu/h	9000	12000	18000
	kW	2,64	3,52	5,28
PUISSANCE RESTITUEE EN CHAUFFAGE	Btu/h	10000	13000	19000
	kW	2,93	3,81	5,57
DEBIT D'AIR	m³/h	521	584	730
DIMENSIONS (LxHxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215
POIDS	kg	7,4	8,2	10,8
TUYAUTERIES DEPART	inch	1/4"	1/4"	1/4"
TUYAUTERIES ASPIRAT.	inch	3/8"	3/8"	1/2"
PRESSION SONORE (max-moy-min)	dB(A)	37-32-26	39-32-26	43-33-28

AU SOL/MURAL		XMPS 12HI
PUISSANCE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT	Btu/h	12000
	kW	3,52
PUISSANCE RESTITUEE EN CHAUFFAGE	Btu/h	13000
	kW	3,81
DEBIT D'AIR	m³/h	512
DIMENSIONS (LxHxP)	mm	700x600x210
POIDS	kg	15
TUYAUTERIES DEPART	inch	1/4"
TUYAUTERIES ASPIRAT.	inch	3/8"
PRESSION SONORE (max-moy-min)	dB(A)	43-42-35



CASSETTE		KMCS 12HI	CSKM 18HI
PUISSANCE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
PUISSANCE RESTITUEE EN CHAUFFAGE	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
DEBIT D'AIR	m³/h	620	680
DIMENSIONS (LxHxP)	mm	570x570x260	570x570x260
POIDS	kg	16	16
TUYAUTERIES DEPART	inch	1/4"	1/4"
TUYAUTERIES ASPIRAT.	inch	3/8"	1/2"
PRESSION SONORE (max-moy-min)	dB(A)	43-39-35	44-42-41

CANALISABLE		KMCN 12HI	CNKM 18HI
PUISSANCE RESTITUEE EN RAFRAICHISSEMENT	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
PUISSANCE RESTITUEE EN CHAUFFAGE	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
DEBIT D'AIR	m³/h	600	880
DIMENSIONS (LxHxP)	mm	700x450x200	880x674x210
POIDS	kg	27	36
TUYAUTERIE DEPART	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
PRESSION DISPONIBLE	Pa	0-60	0-100
PRESSION SONORE (max-moy-min)	dB(A)	40-34-27	42-38-32

Données techniques MULTI (unités extérieures)



MODELE		XMx2 18HE	XMx3 21HE	KMx4 28HE	KMx4 36HE	XMx5 42HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+	A
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,1	6,5	7,0	6,5	6,6
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8
CHARGE THEORIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT Pdesignc	kW	5,3	6,1	8,2	10,5	12,40
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignh	kW	4,3	5,4	6,5	9,2	9,2
CONSOMMATION ANNUELLE EN RAFFRAICHISSEMENT	kWh/année	304	328	410	565	652
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kWh/année	1503	1890	2275	3226	3500
SAISON DE RAFFRAICHISSEMENT / CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT / GWP REFRIGERANT		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	18030 (19500-7800)	21000 (22500-6800)	28030 (33600-7000)	36190 (43200-7000)	42000 (47800-10300)
	kW	5,28 (5,72-2,29)	6,16 (6,59-1,99)	8,21 (9,85-2,05)	10,60 (12,66-2,05)	12,31 (14,01-3,01)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	1,63 (2,00-0,69)	1,90 (2,20-0,18)	2,50 (3,18-0,89)	3,28 (4,03-1,14)	3,81 (4,65-0,28)
	Btu/h	19000 (19600-8200)	22000 (22800-4947)	30390 (36000-8000)	37900 (44400-8000)	42000 (51000-11800)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	5,57 (5,75-2,40)	6,45 (6,68-1,45)	8,90 (10,65-3,08)	11,10 (13,01-2,35)	12,31 (14,94-3,46)
	kW	1,50 (1,78-0,60)	1,73 (1,80-0,35)	2,22 (2,75-0,75)	2,82 (3,45-0,97)	3,31 (3,80-0,65)
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	3,05	3,91	4,15	4,60	4,70
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
LARGEUR	mm	805	890	946	946	946
HAUTEUR	mm	554	673	810	810	810
PROFONDEUR	mm	330	342	410	410	410
POIDS	kg	35	43	62	69	74
TUYAUTERIE DE DEPART	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
TUYAUTERIE D'ASPIRATION	inch	3/8"	3/8"	3x3/8"+1x1/2"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	1,25	1,5	2,1	2,1	2,9
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	15	22,5	30	30	37,5
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGOR. avec charge supplémentaire	m	40	60	80	80	80
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGOR. pour chaque unité intérieure	m	25	30	35	35	35
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	12	12	12	12	12
DENIVELE MAXIMUM ENTRE U.E. et U.I. / U.I. et U.I.	m	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
PRESSION SONORE (*)	dB(A)	54	58	60	63	64
TEMP. LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN RAFFRAICHISSEMENT	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Données informatives

Données techniques

Au sol/plafonnier



Installation au sol



Installation au plafond

La série AU SOL/PLAFONNIER est composée de 6 modèles split, tous en version "pompe à chaleur Inverter"

- PS11 18H
- PS10 36H
- PS11 24H
- PS10 48H
- PS11 30H
- PS10 60H

Une attention particulière a été apportée au niveau du design de ce type de produit, avec des lignes arrondies et modernes qui ont été projetées pour une intégration dans des ambiances élégantes, en installation aussi bien au sol qu'au plafond. Ces appareils sont particulièrement adaptés pour des ambiances de moyennes/grandes dimensions, résidentielles ou commerciales. L'unité intérieure est dotée d'un système d'ailettes fixes qui permet l'orientation manuelle du flux d'air principal et d'un déflecteur motorisé oscillant qui permet un deuxième positionnement du flux d'air au moyen de la télécommande fournie. La platine électronique de commande et de contrôle, dotée d'un microprocesseur "Intronics", est pourvue en outre d'une fonction importante dénommée **"Watchdog"** qui, en cas de dysfonctionnement du microprocesseur dû à des variations de la tension d'alimentation, assure automatiquement la reprise d'un fonctionnement normal de l'appareil, évitant ainsi de soumettre le microprocesseur à des surtensions dangereuses pour lui-même.

5 ANS
DE GARANTIE
AU SOL/PLAFONNIER

soumise aux prescriptions de la notice
d'utilisation et d'entretien



Données techniques

PLAFONNIER/MURAL



Données informatives

MODELE		PS11 18H	PS11 24H	PS11 30H	PS10 36H	PS10 48H	PS10 60H
UNITE INTERIEURE		PS11 18HI	PS11 24HI	PS11 36HI	PS10 36HI	PS10 48HI	PS10 60HI
UNITE EXTERIEURE		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE10 36HE	UE10 48HE	UE10 60HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+	A+	A+
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00
CHARGE THEORIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT Pdesignc	kW	5,30	7,00	8,80	10,50	14,00	15,90
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignh	kW	4,10	5,40	7,30	8,40	11,50	11,90
CONSOMMATION ANNUELLE EN RAFFRAICHISSEMENT	kWh/année	304	402	440	564	803	916
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kWh/année	1435	1890	2689	3675	4025	4165
SAISON DE RAFFRAICHISSEMENT / CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT / GWP REFRIGERANT		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	54000 (61800-16900)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFFRAICHISSEMENT	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	61900 (70000-18000)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN CHAUFFAGE	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
DEBIT D'AIR	m³/h	880	1208	2160	2160	2330	2454
DIMENSIONS UNITE INTERIEURE (LxHxP)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
DIMENSIONS UNITE EXTERIEURE (LxHxP)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x410	952x1333x415
POIDS UNITE INTERIEURE / EXTERIEURE	kg	28 / 32,5	28,0 / 43,9	41,5 / 52,8	39 / 81,5	41,2 / 106,7	41,4 / 111,3
TUYAUTERIE DE DEPART / D'ASPIRATION	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	5	5	5	5	5	5
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge supplém.	m	30	50	50	65	65	65
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	12	24	24	24	24	24
DENIVELE MAXIMUM	m	20	25	25	30	30	30
PRESSION SONORE U. INTERIEURE (max - moy - min) (*)	dB(A)	41,5-38-34	50-46-41	51-47-42	51-47-42	54-47-42	54-47-42
PRESSION SONORE U. EXTERIEURE (*)	dB(A)	55	62	58,5	58,5	66	66
TEMP. LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN FRAICHISSEMENT	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURE LIMITE DE FONCT. EN CHAUFFAGE	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Données techniques

Climatiseurs Cassette



Elégamment efficaces

Les climatiseurs Unical de type CASSETTE sont disponibles en 5 modèles, tous en version "pompe à chaleur Inverter" :

- CS11 18H
- CS11 24H
- CS11 30H
- CS10 36H
- CS10 48H

Ces appareils, destinés à être installés encastrés ou en faux-plafond, sont particulièrement adaptés pour des ambiances de moyennes/grandes dimensions telles que : bars, restaurants, commerces, salles de réunion, etc.

L'unité intérieure est recouverte d'une enveloppe complètement isolée, avec un ventilateur centralisé qui répartit le flux d'air au travers de 4 bouches de soufflage positionnées périphériquement, elles-mêmes pourvues d'un déflecteur spécial motorisé qui distribue de façon homogène et uniforme le flux d'air dans l'ambiance.

Ces appareils sont spécialement adaptés dans le cas d'ambiances qui nécessitent une filtration en continu de l'air vicié, par exemple : restaurants, salles de réunion et zones spécifiquement réservées pour les fumeurs.



5 ANS
DE GARANTIE
CASSETTE

soumise aux prescriptions de la notice
d'utilisation et d'entretien

Données techniques CASSETTES



Données informatives

MODELE		CS11 18H	CS11 24H	CS11 30H	CS10 36H	CS10 48H
UNITE INTERIEURE		CS11 18HI	CS11 24HI	CS11 36HI	CS10 36HI	CS10 48HI
UNITE EXTERIEURE		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE10 36HE	UE10 48HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+	A+
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,10	6,10	6,50	6,10	6,10
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CHARGE THEORIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT Pdesignnc	kW	5,30	7,00	8,90	10,50	14,00
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignnh	kW	4,20	5,40	7,20	8,40	11,20
CONSOMMATION ANNUELLE EN RAFFRAICHISSEMENT	kWh/année	304	402	479	564	805
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kWh/année	1470	1890	2653	3675	3920
SAISON DE RAFFRAICHISSEMENT / CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT / GWP REFRIGERANT		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

Données techniques

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFFRAICHISSEMENT	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN CHAUFFAGE	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
DEBIT D'AIR	m³/h	720	1378	1775	1775	1775
DIMENSIONS UNITE INTERIEURE (LxHxP)	mm	570x570x260	830x830x205	830x830x245	840x840x245	840x840x287
DIMENSIONS UNITE EXTERIEURE (LxHxP)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x410
POIDS UNITE INTERIEURE / EXTERIEURE	kg	16,0 / 32,5	21,6 / 43,9	27,2 / 52,8	27,5 / 81,5	29 / 106,7
TUYAUTERIE DE DEPART / D'ASPIRATION	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	5	5	5	5	5
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge supplém.	m	30	50	50	65	65
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	12	24	24	24	24
DENIVELE MAXIMUM	m	20	25	25	30	30
PRESSION SONORE U. INTERIEURE (max - moy - min) (*)	dBA	42,5-39-35,5	47-43-40	51-47-41	51-47-41	52-50-49
PRESSION SONORE U. EXTERIEURE (*)		55	62	58,5	58,5	66
TEMP. LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN RAFFRAICHISSEMENT	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Climatiseurs canalisables



Le climat qui ne se voit pas

Les climatiseurs Unical de type CANALISABLE sont disponibles en 6 modèles, tous en version "pompe à chaleur Inverter" :

- CN11 18H
- CN11 24H
- CN11 30H
- CN10 36H
- CN10 48H
- CN10 60H

Ces appareils sont dotés de commandes filaires et destinés à être installés encastrés ou en faux-plafond.

L'unité intérieure est réalisée en tôles d'acier correctement isolées pour limiter les déperditions thermiques vers l'extérieur, la formation de condensats et dans le même temps, réduire le niveau sonore dans l'ambiance.

Les ventilateurs de l'unité intérieure, réglables sur 4 niveaux de vitesse, fournissent un débit d'air élevé.

Pour l'optimisation et la diversification des flux d'air à distribuer, des "plenums" de soufflage appropriés peuvent être employés.

L'unité intérieure est dotée de série d'une pompe de relevage des condensats pour faciliter l'évacuation de ceux-ci, tout en facilitant son installation en faux-plafond.



5 ANS
DE GARANTIE
CANALISABLE

soumise aux prescriptions de la notice d'utilisation et d'entretien



Commande filaire

PRESSION STATIQUE DISPONIBLE

Mod.	CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
Pascal	100	160	160	160	160	160

Données techniques CANALISABLES



Données informatives

MODELE		CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
UNITE INTERIEURE		CN11 18HI	CN11 24HI	CN11 36HI	CN10 36HI	CN10 48HI	CN10 60HI
UNITE EXTERIEURE		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE10 36HE	UE10 48HE	UE10 60HE
CLASSE ENERGETIQUE EN RAFFRAICHISSEMENT		A++	A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETIQUE EN CHAUFFAGE		A+	A+	A+	A+	A+	A+
INDICE D'EFFICIENCE ENERGETIQUE ANNUELLE	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
COEFFICIENT DE PRESTATION ANNUELLE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CHARGE THEORIQUE en rafraîchissement Pdesignc	kW	5,30	7,00	8,80	10,50	14,00	15,30
CHARGE THEORIQUE EN CHAUFFAGE Pdesignh	kW	4,30	5,40	8,00	8,40	12,10	12,50
CONSOMMATION ANNUELLE en rafraîchissement	kWh/année	304	402	505	564	808	878
CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE	kWh/année	1512	1911	2800	3675	4263	4375
SAISON DE RAFFRAICHISSEMENT / CHAUFFAGE		moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
REFRIGERANT / GWP REFRIGERANT		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	54000 (61800-16900)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN RAFFRAICHISSEMENT (max - min)	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN RAFFRAICHISSEMENT	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	61900 (70000-18000)
PUISSANCE NOMINALE RESTITUEE EN CHAUFFAGE (max - min)	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
PUISSANCE NOMINALE ABSORBEE EN CHAUFFAGE	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
PUISSANCE MAXIMALE ABSORBEE	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
TENSION - FREQUENCE - PHASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
DEBIT D'AIR	m³/h	880	1248	1400	1400	2400	2600
DIMENSIONS UNITE INTERIEURE (LxPxH)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
DIMENSIONS UNITE EXTERIEURE (LxHxP)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
POIDS UNITE INTERIEURE / EXTERIEURE	kg	24,4 / 32,5	32,3 / 43,9	40,5 / 52,8	40,5 / 81,5	47,6 / 106,7	47,6 / 111,3
TUYAUTERIE DE DEPART / D'ASPIRATION	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CHARGE DE REFRIGERANT	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGORIFIQUE avec charge de base	m	5	5	5	5	5	5
LONGUEUR MAX. LIGNE FRIGOR. avec charge supplém.	m	30	50	50	65	65	65
CHARGE SUPPLEMENTAIRE	g/m	12	24	24	24	24	24
DENIVELE MAXIMUM	m	20	25	25	30	30	30
PRESSION SONORE U. INTERIEURE (max - moy - min) (*)	dB(A)	41,5-38-33	42-40-38	47-43-40	47-43-40	51-40-48	54-52-51
PRESSION SONORE U. EXTERIEURE (*)	dB(A)	55	62	58,5	58,5	66	66
TEMP. LIMITE DE FONCTIONNEMENT en rafraîchissement	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURE LIMITE DE FONCTIONNEMENT en chauffage	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) Valeurs mesurées à la puissance maximale, à 1 mètre de distance.

Données techniques

Accessoires

airSOFT L'AIR... AGREABLE



airSOFT est un diffuseur 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.).

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

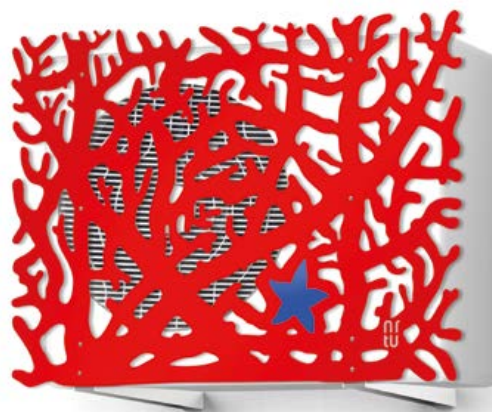
- Structure en métal et acier inoxydable.
- Housse en tissu technique microperforé, retirable et lavable en machine à 40°C.
- Utilisable aussi pour des unités intérieures pré-existantes.
- Largeur = 85 cm - montage simplifié.

mimo VOUS LE VOYEZ... SI VOUS NE LE VOYEZ PAS !




C'est une habillage exclusif (en option) qui permet d'embellir l'unité extérieure d'un climatiseur ou d'une pompe à chaleur, neuve ou ancienne 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.

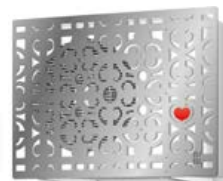
- Panneau perforé multicouche en aluminium
Dimensions : 90x60 cm ou 105x84 cm.
- Structure en acier zingué et verni.
- Système de fixation murale par câble en inox (de série).
- Coloris disponibles : vert (butterfly et bird), rouge (coral), argent métallisé (heart) avec miniature en PMMA.
- Montage facilité sur l'unité extérieure murale ou au sol.
- Adaptable sur les unités extérieures des climatiseurs d'Unical, les PAC d'Unical et produits d'autres marques (ayant des dimensions toutefois compatibles).
- Prix obtenu : "GOOD DESIGN AWARD" en 2018.
- Design exclusif "by ArtÛ Design Studio".




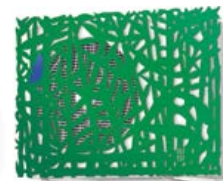
 mimo coral




 mimo bird



 mimo heart



 mimo butterfly

Légende des fonctions



Rafrâichissement



Déshumidification



Chauffage



Ionisateur bipolaire intégré
pour purification de l'air ambiant traité.



Défecteurs verticaux brevetés
avec des orifices calibrés pour un effet de diffusion.



Fonctionnement automatique :
le climatiseur sélectionne automatiquement le type de fonctionnement optimal nécessaire pour amener l'ambiance aux conditions climatiques désirées par l'utilisateur.



"Air swing" :
direction du flux d'air obtenue par l'oscillation automatique des déflecteurs.



"Fan auto" :
choix automatique de la vitesse de ventilation pour obtenir rapidement, puis maintenir constante la température ambiante désirée.



"Fan mode" :
sélection manuelle de la vitesse du ventilateur désirée.



Fonction ventilation seule :
permet de diffuser dans l'ambiance l'air filtré, mais non rafraîchi.



"Sleep" :
fonction nocturne avec réduction de la consommation électrique et diminution du niveau sonore.



"Timer" :
programmation horaire des phases de fonctionnement et d'arrêt.



Filtre épurateur d'air :
supprime les particules de poussière en suspension et prévient la propagation des bactéries et virus, assurant ainsi une distribution constante d'air sain et propre.



Autodiagnostic :
facilite les opérations d'entretien périodique et signale les éventuelles anomalies de fonctionnement.



Fonction "CHECK" :
facilite la recherche des éventuelles anomalies de fonctionnement et les opérations d'entretien périodique.



"Emergency Switch" :
permet le fonctionnement du climatiseur dans le cas où la télécommande est hors service.



"Wi-Fi" :
permet la commande à distance du climatiseur en mode Wi-Fi.



"Follow me" :
obtention automatique de la température de confort optimale à proximité de la télécommande.



Fonction "1 W" :
réduction de la consommation électrique à l'arrêt et élimination des courants parasites d'alimentation des moteurs.



"Self clean" :
déshumidification de la batterie interne pour éviter la formation éventuelle de moisissures.



Display Multifonction



"Start Assist" :
permet le démarrage du compresseur avec une tension d'alimentation inférieure à 230 V.



"Autorestart" :
permet le redémarrage automatique du climatiseur en cas de coupure de courant intempesive.



"Eco" :
permet de réduire la consommation électrique, sans pour autant pénaliser le confort optimal.



"Ultra Inner Groove"
structure innovante des tubes pourvus de stries particulières, réalisées pour augmenter la surface d'échange thermique et élever le niveau de performance de tout le système.



Fonction "Turbo" :
permet d'obtenir plus rapidement la température de confort souhaitée dans l'ambiance.



Compresseur de type "Scroll" :
c'est un compresseur à spirales concentriques, fiable et silencieux, étudié pour réduire les vibrations des masses en rotation.



Compresseur de type "Twin Rotary" :
c'est un compresseur à double rotor, fiable et silencieux, étudié pour réduire les vibrations des masses en rotation.



Contrôle de la condensation :
permet le fonctionnement en mode rafraîchissement pour des températures extérieures inférieures à 15°C.



Pompe de relevage des condensats :
permet l'évacuation contrôlée des condensats formés.



Effet "3D" :
mouvement automatique des déflecteurs horizontaux et verticaux, qui permet d'assurer une meilleure distribution du flux d'air et un confort optimal dans l'ambiance.



**PROUD
TO BE** 
Unical
1972-2022 | 50 years