

CLIMATISATION

Gamme

INDUSTRIELLE

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Unités de TOITURE



Froid Seul



Réversible



Chauffage électrique
(accessoire)



Airwell
La Clim, c'est Airwell.

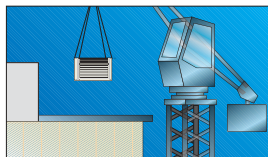
Unités de TOITURE



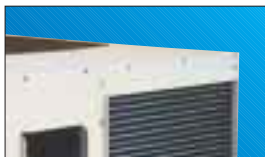
MODELES HA/HARC

Ces unités de toiture monobloc présentent l'avantage d'un encombrement réduit. Elles s'installent très facilement et rapidement. Disponibles en 6 modèles "Froid Seul" et 6 modèles "Réversibles", ces unités sont spécialement conçues pour limiter au maximum l'investissement climatisation et chauffage. L'installation pourra être, si nécessaire, étendue à moindres frais.

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE PAR GRUTAGE.



HABILLAGE ET PROTECTION CONÇUS POUR INSTALLATION EXTÉRIÈRE SANS CONTRAINTE COMPLÉMENTAIRE.



INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR AU SOL OU SUR TOITURE. SANS LOCAL TECHNIQUE.



DOMAINES D'APPLICATION



Froid seul



Réversible

Chauffage électrique



AVANTAGES

1

Ces appareils monobloc s'installent très facilement à l'extérieur en toiture ou au sol et ne nécessitent pas de local technique. Seule la mise en place d'un réseau de distribution d'air par gaines est souhaitable.

2

Ils sont livrés prêts à fonctionner avec leur équipement complet. Ils sont chargés en fluide frigorigène et assurent le refroidissement et le chauffage pour les appareils réversibles. 6 modèles "Froid Seul" et 6 modèles "Réversibles" sont proposés pour couvrir toutes les applications des secteurs tertiaire, commercial et industriel à moindre coût. Chauffage électrique et filtration sont disponibles en accessoires. Motralac .

3

La faible vitesse de rotation des ventilateurs et l'isolation phonique de ces matériels garantit un fonctionnement silencieux.

4

L'ENSEMBLE DE L'APPAREIL EST GÉRÉ PAR UNE CARTE ÉLECTRONIQUE QUI EN ASSURE LE FONCTIONNEMENT ET LA GESTION TOTALE.

TÉLÉCOMMANDE À FIL AVEC AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES :

- BOUTON CHAUD-FROID ET RÉGIME AUTOMATIQUE,
- RÉGLAGE POINT DE CONSIGNE,
- RÉGIME NUIT LOCAL OU À DISTANCE,
- REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE APRÈS COUPURE DE COURANT,
- PROGRAMMATION.



TÉLÉCOMMANDE MURALE DISPONIBLE EN ACCESSOIRE : COMMANDE FILAIRE. POSSIBILITÉ DE PILOTAGE DE 4 UNITÉS INTÉRIEURES

Dimensions (en mm) et poids

Poids net :

HA 35 : 137 kg
HA 35 RC : 140 kg



Poids net :

HA 43 : 197 kg
HA 43 RC : 200 kg
HA 50 : 207 kg
HA 50 RC : 210 kg
HA 60 : 213 kg
HA 60 RC : 216 kg



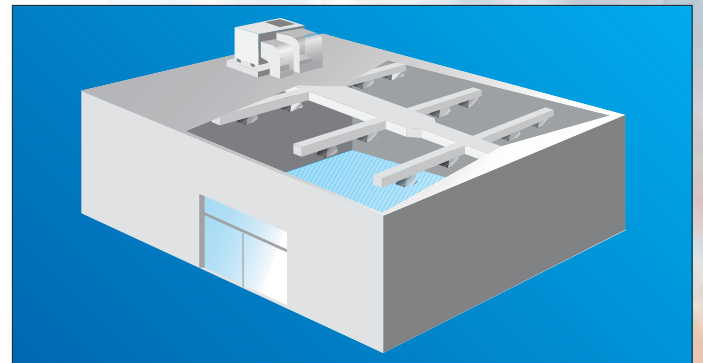
Poids net :

HA 85 : 262 kg
HA 85 RC : 265 kg
HA 95 : 307 kg
HA 95 RC : 310 kg



EXEMPLE DE CONFIGURATION

ENTIÈREMENT MONTÉES, RACCORDÉES ET TESTÉES EN USINE, CES UNITÉS SONT LIVRÉES PRÊTES À FONCTIONNER APRÈS RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES ET FRIGORIFIQUES SUR CHANTIER.



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- **CONTRÔLE INTELLIGENT PAR MICROPROCESSEUR** POUR TOUTES APPLICATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES.
- **AFFICHAGE À 4 CHIFFRES** - ACCÈS FACILE À TOUTES LES INFORMATIONS D'ÉTAT, D'ALARME ET DE CAPTEURS.
- **CONTRÔLE DU COMPRESSEUR** - ALGORITHME DE CONTRÔLE POUR L'OPTIMISATION DU NIVEAU DE CONFORT.
- **ECONOMIE D'ÉNERGIE** - LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE N'EST UTILISÉ QUE LORSQU'IL EST NÉCESSAIRE (PRIORITÉ COMPRESSEUR).
- **DÉGIVRAGE INTELLIGENT** - RÉGLE LA DURÉE DE DÉGIVRAGE DE FAÇON À AMÉLIORER LE CONFORT ET OPTIMISER LES PERFORMANCES, DANS TOUTES LES CONDITIONS.
- **ENTRÉES CONTRÔLE OUVERTES** - DIFFÉRENTES ENTRÉES PERMETTENT À LA PLUPART DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL AINSI QUE LES THERMOSTATS COMMUNICANTS.
- **JOURNAL DES ALARMES** - MÉMORISE LES 10 DERNIÈRES ALARMES, MÊME APRÈS COUPURE DE L'ALIMENTATION, AFIN DE FACILITER LES DIAGNOSTICS ET LA MAINTENANCE.
- **REDÉMARRAGE ALÉATOIRE** APRÈS COUPURE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE - ÉVITE LE DÉMARRAGE SIMULTANÉ DE PLUSIEURS UNITÉS.
- **MODE DE TEST** - CONTRÔLE SIMPLE À UNE SEULE TOUCHE POUR LE TEST DE TOUTS LES MODES D'EXPLOITATION
- **SORTIE ALARME** - CONTACT SEC POUR LE SUIVI À DISTANCE.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SERIE HA

Modèles Froid Seul		HA 35	HA 43	HA 50	HA 60	HA 85	HA 95
Puissance frigorifique R407C (1)	kW	10,1	13,5	16,5	18,9	22	27,8
Puissance absorbée	kW	3,75	5,8	6,6	8,4	9,6	12,1
Puissance frigorifique R22 (1)	kW	10,1	13	14,5	18,3	23,2	27,9
Puissance absorbée	kW	3,7	5,1	6,01	7,5	9,05	10,7
Débits d'air							
Nominal	m3/h	1980	2520	3060	3600	4680	5760
Minimal / Maximal	m3/h	1585/2375	2020/3020	2450/3675	2880/4320	3745/5615	4610/6915
Pression statique disponible							
Minimale / Maximale	daPa	10/15	0/28	15/26	13/22	12/23	10/12
Puissance acoustique							
Intérieur	dB(A)	68	70	78	71	71	72
Extérieur	dB(A)	80	82	87	83	83	83
Alimentation électrique							
3N~400V - 50Hz							
Calibre fusible am (3N~400V)	A	20	25	25	32	32	32
Type de compresseur		Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif
Chauffage électrique	kW	6	9	9	12	12	12
pour montage en gaine (3)		-	-	12	-	-	-

SERIE HA RC

Modèles Réversibles		HA 35 RC	HA 43 RC	HA 50 RC	HA 60 RC	HA 85 RC	HA 95 RC
Puissance calorifique R407C (2)	kW	10,1	13,6	14,5	17,5	22,1	26,5
Puissance absorbée	kW	3,3	5,1	5,5	6,6	8,1	9,3
Puissance calorifique R22 (2)	kW	10,4	12,8	14,8	18,4	22,2	28,5
Puissance absorbée	kW	3,3	4,2	4,3	5,9	7,6	8,5
Débits d'air							
Nominal	m3/h	1980	2520	3060	3600	4680	5760
Minimal / Maximal	m3/h	1585/2375	2020/3020	2450/3675	2880/4320	3745/5615	4610/6915
Pression statique disponible							
Minimale / Maximale	daPa	10/15	0/28	15/26	13/22	12/23	10/12
Puissance acoustique							
Intérieur	dB(A)	68	70	78	71	71	72
Extérieur	dB(A)	80	82	87	83	83	83
Alimentation électrique							
3N~400V - 50Hz							
Calibre fusible am (3N~400V)	A	20	25	25	32	32	32
Type de compresseur		Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif	Alternatif
Chauffage électrique	kW	6	9	9	12	12	12
pour montage en gaine (3)		-	-	12	-	-	-

Nota : les valeurs sont exprimées sous 3N~400V-50Hz. Fluides frigorigènes R407C et R22 (les valeurs spécifiques R22 sont surlignées en jaune)
 (1) Conditions nominales internationales : (NF EN 255.2/814.2) 27°C/19°C humide air extérieur 35°C/24°C humide. (2) Conditions : Int. 19°C - Ext. 6°C humide.
 (3) Les chauffages doivent impérativement être montés à l'intérieur des locaux.

Votre distributeur agréé

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier
95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

email : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com