

CLIMATISATION

Gamme

INDUSTRIELLE

# Unités de TOITURE

**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](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



Froid Seul



Réversible



Chauffage électrique  
(accessoire)



**Airwell**  
La Clim, c'est Airwell.

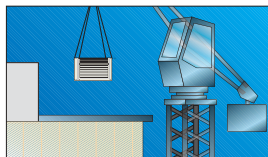
# Unités de TOITURE



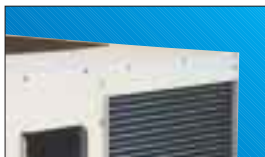
**MODELES HA/HARC**

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 EXTÉRIEURE 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



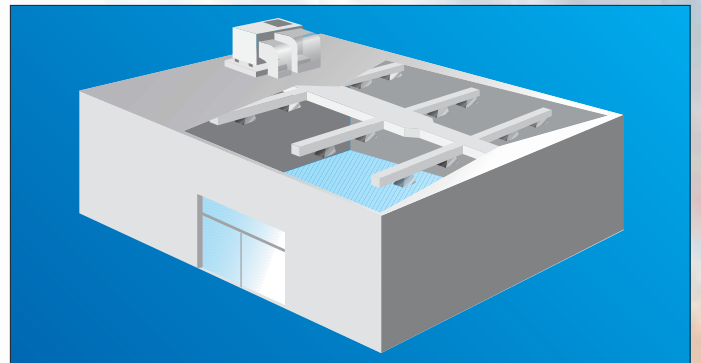
Poids net :

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.



## SERIE HA



Modèles Froid Seul		HA 35	HA 43	HA 50	HA 60	HA 85	HA 95
<b>Puissance frigorifique R407C (1)</b>	kW	<b>10,1</b>	<b>13,5</b>	<b>16,5</b>	<b>18,9</b>	<b>22</b>	<b>27,8</b>
Puissance absorbée	kW	3,75	5,8	6,6	8,4	9,6	12,1
<b>Puissance frigorifique R22 (1)</b>	kW	<b>10,1</b>	<b>13</b>	<b>14,5</b>	<b>18,3</b>	<b>23,2</b>	<b>27,9</b>
Puissance absorbée	kW	3,7	5,1	6,01	7,5	9,05	10,7
<b>Débits d'air</b>							
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
<b>Pression statique disponible</b>							
Minimale / Maximale	daPa	10/15	0/28	15/26	13/22	12/23	10/12
<b>Puissance acoustique</b>							
Intérieur	dB(A)	68	70	78	71	71	72
Extérieur	dB(A)	80	82	87	83	83	83
<b>Alimentation électrique</b>							
<b>3N~400V - 50Hz</b>							
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
<b>Puissance calorifique R407C (2)</b>	kW	<b>10,1</b>	<b>13,6</b>	<b>14,5</b>	<b>17,5</b>	<b>22,1</b>	<b>26,5</b>
Puissance absorbée	kW	3,3	5,1	5,5	6,6	8,1	9,3
<b>Puissance calorifique R22 (2)</b>	kW	<b>10,4</b>	<b>12,8</b>	<b>14,8</b>	<b>18,4</b>	<b>22,2</b>	<b>28,5</b>
Puissance absorbée	kW	3,3	4,2	4,3	5,9	7,6	8,5
<b>Débits d'air</b>							
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
<b>Pression statique disponible</b>							
Minimale / Maximale	daPa	10/15	0/28	15/26	13/22	12/23	10/12
<b>Puissance acoustique</b>							
Intérieur	dB(A)	68	70	78	71	71	72
Extérieur	dB(A)	80	82	87	83	83	83
<b>Alimentation électrique</b>							
<b>3N~400V - 50Hz</b>							
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](http://www.motralec.com)

Climatiseurs Airwell Chez Motralec