



UNIX

Groupe d'eau glacée monobloc à condensation par air

Circuit frigorifique avec gaz écologique R407C



Équipement complet :

- Compresseur SCROLL
 - Module hydraulique intégré
 - Ventilation à débit variable
 - Tableau électrique équipé d'un microchiller
- Indice de protection IP 53**

Applications:

- Climatisation modulaire d'un ensemble de bureaux, d'un hôtel
- Climatisation dans le résidentiel pour les faibles puissances (penser aux Aqualix pour les émetteurs)

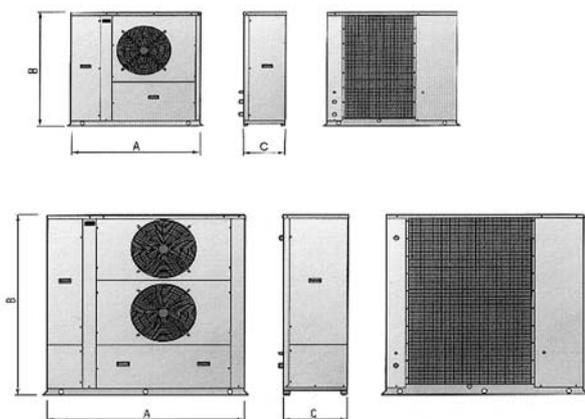
Groupes d'eau glacée UNIX climatisation seule

Réf.	Puissance frigo. kW	Compresseur Puiss. Abs. kW	Ballon tampon Capacité litres	Pression sonore* dB(A)	Alim. élec. V	Code	Prix H.T. €
UNIX 101M	6,7	1,6	18	35,0	mono 230	0600-01	4 315 ■
UNIX 102M	9,2	2,5	18	36,2	mono 230	0600-02	4 865 ■
UNIX 103M	10,3	3,3	18	36,4	mono 230	0600-03	5 385 ■
UNIX 104T	15,9	4,2	42	38,9	tri 400 N+T	0610-01	6 587 ■
UNIX 105T	20,9	5,5	42	39,4	tri 400 N+T	0610-02	8 680 ■
UNIX 106T	28,5	7,8	84	43,6	tri 400 N+T	0610-03	10 880 ■
UNIX 107T	40,3	11,0	84	53,2	tri 400 N+T	0610-04	13 644
UNIX 108T	63,0	16,6	135	46,8	tri 400 N+T	0610-05	17 945
UNIX 109T	75,5	19,8	135	57,0	tri 400 N+T	0610-06	20 099
Option	Mise en service net HT						280
	Mise en service avec garantie pièces et main d'oeuvre net HT						nous consulter

Colisage : emballage carton sur palette.

Franco à partir de 1 500 € Tarif

* En champ libre à 6 m face aux ventilateurs



Caractéristiques dimensionnelles						
Ref	A mm	B mm	C mm	Ø	Poids vide kg	Poids plein kg
UNIX 101	987	786	352	3/4"	108	128
UNIX 102	987	786	352	3/4"	112	132
UNIX 103	987	786	352	3/4"	113	133
UNIX 104	1 283	1 100	422	1"	178	222
UNIX 105	1 283	1 100	422	1"	181	225
UNIX 106	1 500	1 508	522	1"1/4	258	348
UNIX 107	1 500	1 508	522	1"1/4	265	355
UNIX 108	1 903	1 990	632	1"1/2	322	465
UNIX 109	1 903	1 990	632	1"1/2	356	499

■ = sur stock : délai < 1 semaine



UNIX-P
Pompe à chaleur réversible
Air/eau monobloc
 Circuit frigorifique avec gaz écologique R407C



Equipement complet :

- Compresseur SCROLL
- Module hydraulique intégré
- Ventilation à débit variable
- Tableau électrique équipé d'un microchiller
- Indice de protection IP 53

Plage de température Groupe UNIX-P: -15°C à +50°C

Eligible
Crédit d'impôt
COP >3

Options:

- régulation en fonction de l'extérieur (RFE)
- régulation plancher chauffant/rafraîchissant(MRPC)
- appoint électrique avec sa régulation(AEPC+REUNIX)

Applications:

sa réversibilité lui permet de s'adapter aux fonctions **chauffage** et **climatisation**.

Résidentiel:

- **plancher chauffant:** cette pompe à chaleur peut être utilisée directement sur un plancher chauffant. Deux options sont possibles:
 - la régulation en fonction de l'extérieur (RFE)
 - et/ou l'échangeur électrique d'appoint AEPC et sa régulation REUNIX
- **plancher chauffant/rafraîchissant:** associée au MRPC elle peut assurer la production pour un plancher chauffant et rafraîchissant
- **en relève de chaudière:** directement insérée sur le retour de l'installation.
 - Utilisée avec uniquement un thermostat de limite retour
 - Utilisée avec une régulation adaptée pour optimiser la consommation d'énergie. Etude sur demande.
- **sur plancher chauffant l'hiver et sur Ventilo convecteurs l'été** (penser à notre gamme de ventilo convecteurs AQUALIX)

Tertiaire

- **plancher chauffant:** la pompe à chaleur est raccordée directement à l'installation.
- **plancher chauffant/rafraîchissant:** de plus en plus utilisé dans les crèches par exemple.
- **sur ventilo convecteurs:** utilisation modulaire sur ensemble de bureaux, hôtels (penser à notre gamme de ventilo convecteurs AQUALIX)

Pompe à chaleur réversible UNIX-P (chauffage + climatisation)

Réf.	Puissance Froid **		Puissance Chaud ***			Ballon tampon Capacité litres	Pression sonore* dB(A)	Alim. élec. V	Code	Prix H.T. €
	Puissance frigo kW	Puiss. Abs. kW	Puissance Chaud kW	Puissance Absorbée kW	COP instantané					
UNIX-P101M	6,7	1,6	7,1	1,9	3,7	18	35,0	mono 230	0620-01	4 972 ■
UNIX-P102M	9,2	2,5	9,8	2,9	3,3	18	36,2	mono 230	0620-02	5 551 ■
UNIX-P103M	10,3	3,3	11,6	3,5	3,3	18	36,4	mono 230	0620-03	6 228 ■
UNIX-P104T	15,9	4,2	17,7	4,8	3,7	42	38,9	tri 400 N+T	0630-01	7 639 ■
UNIX-P105T	20,9	5,5	23,1	6,4	3,6	42	39,4	tri 400 N+T	0630-02	10 005 ■
UNIX-P106T	28,5	7,8	32,5	9,0	3,6	84	43,6	tri 400 N+T	0630-03	12 337 ■
UNIX-P107T	40,3	11,0	45,4	12,5	3,6	84	53,2	tri 400 N+T	0630-04	15 231 ■
UNIX-P108T	63,0	16,6	71,2	19,1	3,7	135	46,8	tri 400 N+T	0630-05	19 908 ■
UNIX-P109T	75,5	19,8	85,8	22,4	3,8	135	57,0	tri 400 N+T	0630-06	22 003 ■
Option	Mise en service								net HT	280
	Mise en service avec visite dans l'année de garantie pour inversion de cycle								net HT	480
	Mise en service avec garantie pièces et main d'oeuvre net HT								nous consulter	

Colisage : emballage carton sur palette.

* En champ libre à 6 m face aux ventilateurs

** Entrée d'eau 12°C / entrée d'air 35°C ***sortie d'eau 45°C / entrée d'air 7°C - HR = 90 %

Franco à partir de 1 500 € Tarif

Accessoire	Commande à distance	0640-01	398 ■
-------------------	---------------------	---------	--------------

■ = sur stock : délai < 1 semaine



RFE

Equipement complet:

- module électronique communiquant par bus avec le régulateur micro-chiller de l'UNIX-P
- sonde extérieure

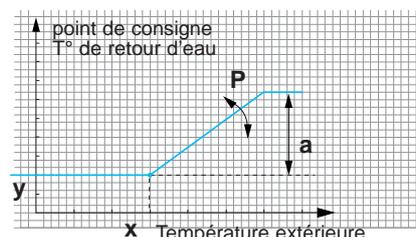
ACCESSOIRES UNIX-P

RFE

Module de compensation

Avantages:

- solution économique pour la gestion directe d'un plancher chauffant par la Pompe à chaleur UNIX P
- rapidité de mise en oeuvre
- compensation en fonction de l'extérieur en mode chauffage et point de consigne fixe en mode froid.
- optimisation des performances du plancher chauffant et rafraichissant.



Module RFE pour pompe à chaleur UNIX-P

Désignation	Réf.	Code	Prix H.T. €
Module de compensation en fonction de l'extérieur	RFE	0640-17	208 ■

installé par EMAT dans l'UNIX P s'il est commandé simultanément



AEPC

équipement complet:

- corps en acier galvanisé
- épingles cablées en 3 étages
- thermostat de réglage
- thermostat de surchauffe

AEPC

Echangeur électrique d'appoint

Avantages:

- évite de surdimensionner la pompe à chaleur
- faible encombrement
- facilité d'installation
- facilite la montée en température du plancher chauffant

Echangeur d'appoint AEPC

Désignation	Puissance kW	Alim. elec.* V	Longueur mm	raccord DN	Réf.	Code	Prix H.T. €
Echangeur électrique	3x 1	mono 230	700	1"	AEPC 03	0640-11	562 ■
Echangeur électrique	3x 2	mono 230	700	1"	AEPC 06	0640-12	572 ■
Echangeur électrique	3x 3	mono 230	700	1"	AEPC 09	0640-13	603 ■
Echangeur électrique	3x 4	mono 230	700	1"	AEPC 12	0640-14	666 ■

* possibilité de raccord en tri 230 VAC ou en 400 VAC+N

Régulateur REUNIX conseillé avec l'AEPC

Kit de régulation permettant la gestion des trois étages de l'échangeur électrique en fonction de la température de départ d'eau et la température extérieure.

Régulateur REUNIX

	Ref.	Code	Prix H.T. €
Kit de régulation avec sonde de température extérieure incluse	REUNIX	0640-15	541 ■

installé par EMAT dans l'UNIX P s'il est commandé simultanément

■ = sur stock : délai < 1 semaine



Equipement complet :

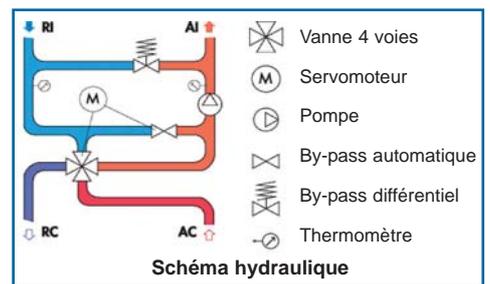
- 1 corps en fonte
- 1 vanne 4 voies
- 1 moteur de vanne
- 1 régulateur chaud et froid
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde de départ
- 1 sonde de retour
- 1 sonde d'hygrométrie
- 1 by pass différentiel
- 2 thermomètres départ/retour
- 4 raccords union
- 1 coque isolante

MRPC

Module hydraulique Plancher chauffant et rafraîchissant

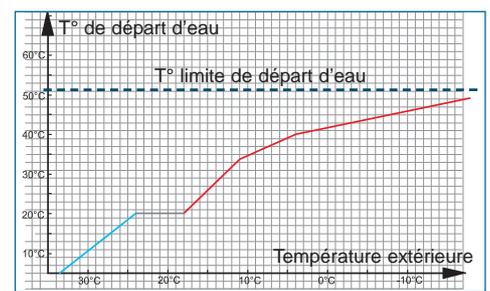
- Avantages**
- Module compact entièrement équipé
 - Rapidité de mise en œuvre
 - Régulation en fonction de l'extérieur en chaud et en froid
 - Economies d'énergie assurées
 - Grand confort à l'utilisation
 - Optimisation des performances du plancher chauffant / rafraîchissant

Module hydraulique MRPC					
Désignation	Alim. élec. V	Puiss.maxi kW	Réf.	Code	Prix H.T. €
Module hydraulique	mono 220	20	MRPC1	0640-10	2 272 ■
Module hydraulique	mono 220	45	MRPC2	0640-04	2 502 ■

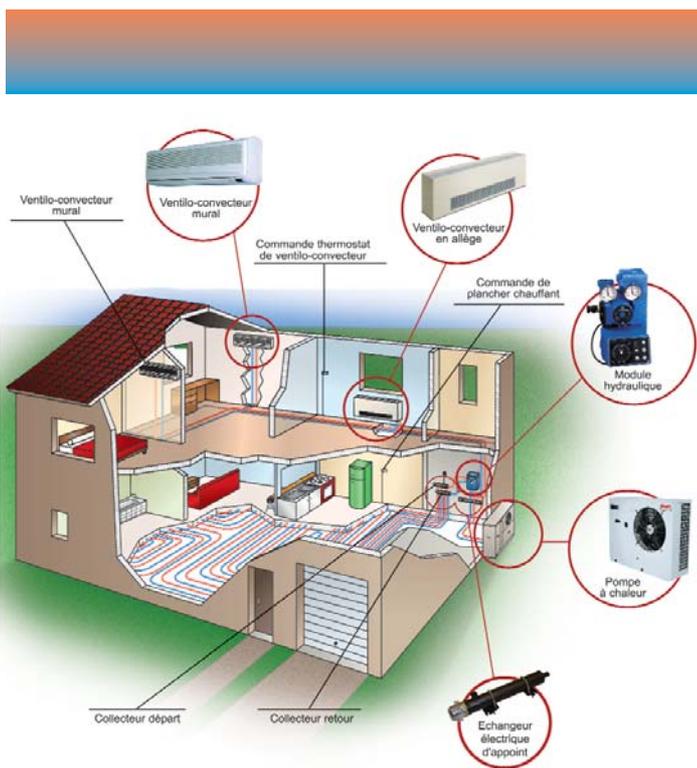


Accessoires MRPC		
Désignation	Code	Prix H.T. €
Sonde d'ambiance	0640-09	90 ■

Accessoires pour installation multi collecteurs*		
Désignation	Code	Prix H.T. €
Sonde d'humidité supplémentaire (une par collecteur)	0640-07	55 ■
Transfo pour une ou plusieurs sondes d'humidités supplémentaires	0640-05	104 ■
Convertisseur (1 par sonde d'humidité supplémentaire)	0640-06	109 ■



* selon RT2000, prévoir un collecteur par tranche de 150m2
 ■ = sur stock : délai < 1 semaine



Système REVERSOL

Avantages:

- une réelle climatisation dans la pièce principale due à l'appoint par l'unité murale UME
- un plancher rafraîchissant encore plus absorbant grâce à la ventilation de l'UME
- des économies d'énergie assurées grâce aux performances de l'UNIX
- un grand confort à l'utilisation
- l'optimisation des performances du plancher chauffant et rafraîchissant grâce au module MRPC

Système REVERSOL			
Modèle	REVERSOL 100	REVERSOL 150	REVERSOL 200
surface habitation	80 à 120	121 à 160	161 à 210
pompe à chaleur	UNIX P 102 M	UNIX P 103 M	UNIX P 104 T
module de régulation	MRPC	MRPC	MRPC
unité murale	UME 09	UME 12	2 X UME 06
Options PAC en relève d'échangeur électrique			
échangeur électrique	AEPC 09	AEPC09	AEPC12
régulation	REUNIX	REUNIX	REUNIX

pour le REVERSOL , se reporter aux pages tarif de chaque élément