

Notice d’installation, d’utilisation et d’entretien

ERIA S PLUS

Mod. Int. ERIA S PLUS 4-6/EM R32
Mod. Int. ERIA S PLUS 8-10/EM R32
Mod. Int. ERIA S PLUS 12-16/EM R32

Températures limites de service	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Air extérieur Mode Rafraîchissement	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C	-5 °C / +43 °C
Eau Mode Rafraîchissement	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C	+5 °C / +25 °C

Tab.5 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Puissance calorifique	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	12,10	16,00	16,00
Coefficient de performance (COP)	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,95	4,50	4,50
Puissance électrique absorbée	kWe	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	2,44	3,56	3,56
Débit d'eau nominal (ΔT = 5K)	m^3/h	0,77	1,10	1,48	1,72	2,01	2,01	2,65	2,65

Tab.6 Mode chauffage : température air extérieur +2 °C, température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Puissance calorifique	kW	4,45	5,90	7,10	8,20	9,80	9,80	11,20	11,20
Coefficient de performance (COP)	-	4,05	4,10	4,10	4,05	4,00	4,00	3,90	3,90
Puissance électrique absorbée	kWe	1,10	1,44	1,73	2,02	2,45	2,45	2,87	2,87

Tab.7 Mode chauffage : température air extérieur +7 °C, température eau à la sortie +55 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Puissance calorifique	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	12,00	16,00	16,00
Coefficient de performance (COP)	-	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,10	2,90	2,90
Puissance électrique absorbée	kWe	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	3,87	5,52	5,52
Débit d'eau nominal (ΔT = 5K)	m^3/ heure	0,48	0,66	0,81	1,00	1,25	1,25	1,70	1,70

Tab.8 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Puissance frigorifique	kW	4,64	6,70	8,47	10,24	10,77	10,77	11,63	11,63
Ratio d'efficacité énergétique (EER)	-	5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,69	3,61	3,61
Puissance électrique absorbée	kWe	0,84	1,35	1,66	2,17	2,92	2,92	3,22	3,22
Débit d'eau nominal (ΔT = 5K)	m^3/ heure	0,85	1,20	1,46	1,78	1,95	1,95	2,00	2,00

Tab.9 Mode rafraîchissement : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +7 °C. Performances selon EN 14511-2.

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Puissance frigorifique	kW	4,76	7,18	7,33	8,70	10,55	10,55	12,36	12,36
Ratio d'efficacité énergétique (EER)	-	3,60	3,01	3,38	3,23	2,52	2,52	2,27	2,27
Puissance électrique absorbée	kWe	1,32	2,39	2,17	2,69	4,19	4,19	5,44	5,44
Débit d'eau nominal (ΔT = 5K)	m^3/ heure	0,83	1,20	1,28	1,48	1,95	1,95	2,20	2,20

Tab.10 Caractéristiques électriques

Appareil	Type d'alimentation	Tension d'alimentation	Intensité maximale (A)
ERIA S PLUS	Monophasé	230	6
Résistance électrique 3 kW	Monophasé	230	13
Résistance électrique 3/6 kW	Monophasé	230	26
Résistance électrique 3/6 kW	Triphasé	400	15 (par phase)
AWHP2R 4 MR	Monophasé	230	12
AWHP2R 6 MR	Monophasé	230	14
AWHP2R 8 MR	Monophasé	230	16
AWHP2R 10 MR	Monophasé	230	17
AWHP2R 12 MR	Monophasé	230	25
AWHP2R 12 TR	Triphasé	400	10
AWHP2R 16 MR	Monophasé	230	27
AWHP2R 16 TR	Triphasé	400	12

Tab.11 Caractéristiques communes

Type de mesure	Unité	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	kPa	70	50	35	22	39	39	3	3
Débit d'air nominal	m^3/h	2528	2528	3435	3654	3720	3720	4637	4637
Puissance acoustique - Côté intérieur(1)	dB(A)	33	33	36	37	37	37	37	37
Puissance acoustique - Côté extérieur (2)	dB(A)	52	52	54	54	56	56	56	56
Charge de fluide frigorigène R32	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84
Charge de fluide frigorigène R32(3)	tCO_2e	1,01 (1,02)	1,01 (1,02)	1,11 (1,12)	1,11 (1,12)	1,24 (1,25)	1,24 (1,25)	1,24 (1,25)	1,24 (1,25)

6.9 Raccordements frigorifiques

6.9.1 Préparer les raccordements frigorifiques

Danger
Seul un professionnel qualifié peut réaliser l'installation conformément à la législation et les normes en vigueur.
La conformité avec les règlements nationaux doit être respectée.

Pour permettre les échanges entre le module intérieur et le groupe extérieur, prévoir 2 liaisons frigorifiques : départ et retour.

Limiter la longueur des tuyauteries au strict minimum.

Important
Pour éviter le bruit dû à la vibration des tuyaux l'un contre l'autre, respecter ce qui suit :

- Laisser un espace entre les tuyaux pendant le raccordement.
- Prévoir suffisamment de mou dans les tuyaux.
- Utiliser des colliers de serrage suffisamment isolés pour empêcher le contact direct avec les surfaces légères telles que les panneaux de bois.
- Isoler les tuyaux avec du caoutchouc amortissant le bruit ou une autre isolation.

Protéger la tuyauterie contre les dommages physiques en fonctionnement normal et lors de l'entretien ou de la maintenance.

À l'intérieur du bâtiment :

- Installer la tuyauterie frigorifique à une hauteur minimale de 2 mètres par rapport au sol (si possible).
- Monter une protection mécanique sur les sections de tuyau à moins de 2 mètres.

Respecter le rayon de courbure minimal de 100 à 150 mm.

Respecter les distances minimales et maximales entre le module intérieur et le groupe extérieur.

Ne pas ajouter de joints de liaison supplémentaires entre le module intérieur et le groupe extérieur.

- Couper les tuyaux au coupe-tube et les ébavurer.
- Diriger l'ouverture du tuyau vers le bas pour éviter l'introduction de particules, en évitant les pièges à huile.
- Boucher les tuyaux qui ne sont pas raccordés tout de suite, pour éviter l'introduction d'humidité.
- Ne pas réutiliser les raccords dudgeonnés ; toujours fabriquer un nouveau raccord.

Voir aussi
Respecter les contraintes de distance entre le module intérieur et le groupe extérieur, page 36

6.9.2 Equipements

Attention
L'utilisation de certains équipements déjà utilisés dans le passé avec des fluides frigorigènes différents peut endommager l'équipement lui-même ou le climatiseur.

Le tableau ci-dessous spécifie les équipements qui peuvent être utilisés avec plusieurs types de fluides frigorigènes et ceux qui doivent être réservés au R32.

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC–09
Pression Mini AP058	Message d'avertissement indiquant que la pression est faible Réglable de 0 bar à 2 bar	0,8 bar
Programme de purge AP101	Réglages du programme de purge • Sans purge au démar. • Tjrs purge au démarr	Tjrs purge au démarr

Tab.52 > **Appoint**

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC–09
T. bivalence HP000	Au-dessus de la température de bivalence, l'appoint n'est pas autorisé à fonctionner Réglable de -10 °C à 20 °C	5 °C
Type appoint HP029	Type d'appoint installé pour la pompe à chaleur • 1 étage électrique • 2 étages électriques • Appoint Hydraulique	Résistance électrique : 2 étages électriques
Tempo Dém Appoint CC HP030	Temporisation de démarrage de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 15 Min à 600 Min	20 Min
Tempo Arr Appoint CC HP031	Temporisation d'arrêt de l'appoint des circuits de chauffage Réglable de 2 Min à 600 Min	4 Min
Puissance appoint 1 HP034	Déclaration de la puissance du 1er étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie Réglable de 0 kW à 10 kW	0 kW
Puissance appoint 2 HP035	Déclaration de la puissance du 2e étage de l'appoint électrique utilisé pour le comptage d'énergie Réglable de 0 kW à 10 kW	0 kW
Tempo.T.Ext.Mini HP047	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Mini appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	8 °C
Tempo.T.Ext.Max HP048	Tempo. d'enclenchement des appoints lorsque la température extérieure est égale à T.Ext.Max appoint Réglable de 0 Min à 60 Min	30 °C
T.Ext.Mini. Tempo. enclenchement appoint HP049	Température extérieure minimale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 0 °C	-10 °C
T.Ext.Max. Tempo. enclenchement appoint HP050	Température extérieure maximale correspondant à la temporisation d'enclenchement des appoints Réglable de -30 °C à 20 °C	15 °C

Tab.53 > **Rafraîchissement**

Paramètres	Description des paramètres	Réglage d'usine EHC–09
Froid forcé AP015	Le rafraîchissement est forcé quelle que soit la température extérieure • Non • Oui	Non
Configuration froid AP028	Configuration du mode de rafraîchissement • Off • Froid actif	Off
Possibilité froid AP029	Possibilité pour la pompe à chaleur de faire du rafraîchissement Non réglable	Autorisé
Capteur d'humidité AP072	Configuration du capteur d'humidité • Non • On-Off • 0-10V	Non