

# POMPE À CHALEUR AIR-EAU

## MONOPHASÉ

### i-BX-N 004M À 013M



- ◆ Compresseur INVERTER
- ◆ Module hydraulique intégré
- ◆ Très haute efficacité à charges partielles
- ◆ Large plage de fonctionnement
- ◆ Eau chaude sanitaire 60°C



#### MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C  
 Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C



#### MODE CHAUD

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +45°C  
 Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +60°C



SCROLL



PLAQUES



CU/AL  
 CUIVRE/  
 ALUMINIUM



**R410A**

PRP(GWP):2088

i-BX-N		004M	006M	008M	010M	013M	
❄️	Puissance frigorifique (1)(2)	kW	4,20	5,90	7,51	9,91	12,4
	EER (1)(2)	-	2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
	Rendement $\eta_{sc}$ (9)(10)	%	174	175	185	172	175
☀️	Puissance calorifique (2)(3)	kW	4,62	6,37	8,50	11,0	14,3
	COP (2)(3)	-	3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
	SCOP (4)(11)	-	3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendement $\eta_{sh}$ (4)(12)	%	140	153	163	139	149
	Classe d'efficacité saisonnière (13)	-	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A**</b>	<b>A*</b>	<b>A*</b>

Unité extérieure						
H (Hauteur) (8)	mm	940	940	1240	1240	1390
A (Largeur) (8)	mm	900	900	900	900	900
B (Profondeur) (8)	mm	370	370	420	420	420
Poids en fonctionnement (8)	kg	80	85	100	115	135
Puissance sonore froid (5)(6)	dB(A)	64	65	66	69	70
Pression sonore (7)	dB(A)	50	51	51	54	55

Données frigorifiques						
N. compresseur / N. circuits	- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Charge de réfrigérant	kg	1,47	2,20	3,70	3,95	4,45
Fluide / PRP	- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088

Données hydrauliques						
Débit d'eau (1)	l/s	0,201	0,282	0,359	0,473	0,593
Perte de charge (1)	kPa	51,4	39,8	66,5	57,7	56,6

Donnée électrique						
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT

1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.

2 Valeurs se référant à la norme EN14511

3 Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Température air extérieur 7°C - H.R. 87%.

4 Paramètres calculés pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 813/2013 EU

5 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.

6 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.

7 Niveau de pression sonore moyenne, à 1m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.

8 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.

9 Paramètres calculés en mode rafraîchissement selon la Réglementation 2016/2281 EU

10 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraîchissement

11 Coefficient de performance saisonnière

12 Performance saisonnière en mode chauffage

13 Classe d'efficacité énergétique pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 811/2013 EU

Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].

# POMPE À CHALEUR AIR-EAU

## TRIPHASÉ

### i-BX-N 010T À 035T



- Compresseur INVERTER
- Module hydraulique intégré
- Très haute efficacité à charges partielles
- Large plage de fonctionnement
- Eau chaude sanitaire 60°C



#### MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C  
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C



#### MODE CHAUD

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +45°C  
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +60°C



SCROLL



PLAQUES



CUIVRE/  
ALUMINIUM



**R410A**

PRP(GWP):2088

i-BX-N		010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
❄️	Puissance frigorifique (1)(2)	kW	10,5	12,8	14,7	18,7	24,7	35,2
	EER (1)(2)	-	2,89	2,84	2,82	2,70	2,77	2,83
	Rendement $\eta_{sc}$ (9)(10)	%	170	183	178	163	166	166
⚙️	Puissance calorifique (2)(3)	kW	11,4	14,7	17,2	21,7	26,1	32,2
	COP (2)(3)	-	3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13
	SCOP (4)(11)	-	3,64	3,99	3,66	3,56	3,77	3,80
	Rendement $\eta_{sh}$ (4)(12)	%	142	157	144	139	148	149
Classe d'efficacité saisonnière (13)	-	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>

Unité extérieure		010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
H (Hauteur) (8)	mm	1240	1390	1200	1200	1700	1700	1700
A (Largeur) (8)	mm	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
B (Profondeur) (8)	mm	420	420	550	550	550	550	650
Poids en fonctionnement (8)	kg	115	135	180	205	265	290	325
Puissance sonore froid (5)(6)	dB(A)	69	70	74	74	75	76	77
Pression sonore (7)	dB(A)	54	55	59	59	59	60	61

Données frigorifiques		010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
N. compresseur / N. circuits	- / -	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Charge de réfrigérant	kg	3,95	4,45	5,10	7,30	7,55	8,50	9,10
Fluide / PRP	- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088

Données hydrauliques		010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
Débit d'eau (1)	l/s	0,502	0,612	0,703	0,894	1,181	1,406	1,679
Perte de charge (1)	kPa	53,3	53,0	78,7	74,6	61,5	91,3	73,5

Donnée électrique		010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT

1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.

2 Valeurs se référant à la norme EN14511

3 Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Température air extérieur 7°C - H.R. 87%.

4 Paramètres calculés pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 813/2013 EU

5 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.

6 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.

7 Niveau de pression sonore moyenne, à 1m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.

8 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.

9 Paramètres calculés en mode rafraichissement selon la Réglementation 2016/2281 EU

10 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraichissement

11 Coefficient de performance saisonnière

12 Performance saisonnière en mode chauffage

13 Classe d'efficacité énergétique pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 811/2013 EU

Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].