



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

## CARRIER SCS DISTRIBUTION FRANCE

Parc de Haute Technologie d'Antony II - 19/21, rue Alexis de Tocqueville  
92182 ANTONY Cedex  
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

**CARRIER**

Nom de Gamme / *Range Name*

**XpEnergy**

Numéro de Gamme / *Range number*

**1055E / 578E**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):***

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées  
par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit  
d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies  
par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to  
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the  
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to  
the aforementioned NF certification.*



Date de début de validité : **14 décembre 2017**  
*Effective date : 14 December 2017*

Date de fin de validité : **30 juin 2019**  
*Expiry date : 30 June 2019*

Etabli à Paris, le  
14 décembre 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1055E rnw1 rev1

**Sylvain COURTEY**

## Caractéristiques techniques de la gamme

### Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)
  
- Niveau de puissance acoustique
  
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière  $\eta_s$

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 50°C

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Air extérieur / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Aérothermique</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Split</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R 410A</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>- - -</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>

**Usine(s) de fabrication**

26601  
BEROUN  
REPUBLIQUE TCHEQUE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
38AW050H7 & 80AWH065M0 ou 80AWH065M3 ou 80AWH065M6 ou 80AWH065T6	
38AW065H7 & 80AWH065M0 ou 80AWH065M3 ou 80AWH065M6 ou 80AWH065T6	

<b>Nom de la gamme</b>		<b>XpEnergy</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>38AW050H7 &amp; 80AWH065M0 ou 80AWH065M3 ou 80AWH065M6 ou 80AWH065T6</b>						
<b>Nature de l'alimentation</b>	<b>Type de compresseur</b>	<b>Part de puissance des auxiliaires</b>		<b>PAC à régulation de puissance variable</b>		<b>Puissance acoustique [dB(A)]</b>		
		<b>Puissance de veille [W]</b>	<b>T<sub>aux</sub> [%]</b>	<b>Lrcontmin [-]</b>	<b>Ccp<sub>Lrcontmin</sub></b>	<b>Coté extérieur</b>		<b>Coté intérieur</b>
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	<b>Enveloppe</b>	<b>Bouche</b>	
						64,0	-	49,0

<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
<b>Température aval (eau) en °C</b>			<b>Température amont (air extérieur) en °C</b>					
<b>T. départ</b>	<b>T. retour *</b>	<b>T. aval *</b>	<b>Désignation</b>	<b>-15</b>	<b>-7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>20</b>
25	22	23,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
35	30	32,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	3,49	-	5,01	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	1,40	-	1,21	-
			<b>COP</b>	-	2,50	-	4,15	-
45	40	42,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	3,04	-	4,37	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	1,46	-	1,28	-
			<b>COP</b>	-	2,08	-	3,42	-
55	47	51	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
65	55	60	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

<b>PERFORMANCES SAISONNIERES</b>			
<b>Application</b>		<b>30/35 °C</b>	<b>47/55 °C</b>
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		2,34	1,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		1,73	1,66
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,13	2,05
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		2,94	2,81
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,13	3,03
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		115,0	110,0

<b>Nom de la gamme</b>		<b>XpEnergy</b>						
<b>Modèle de la PAC</b>		<b>38AW065H7 &amp; 80AWH065M0 ou 80AWH065M3 ou 80AWH065M6 ou 80AWH065T6</b>						
<b>Nature de l'alimentation</b>	<b>Type de compresseur</b>	<b>Part de puissance des auxiliaires</b>		<b>PAC à régulation de puissance variable</b>		<b>Puissance acoustique [dB(A)]</b>		
		<b>Puissance de veille [W]</b>	<b>T<sub>aux</sub> [%]</b>	<b>Lrcontmin [-]</b>	<b>Ccp<sub>LRcontmin</sub></b>	<b>Coté extérieur</b>		<b>Coté intérieur</b>
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	<b>Enveloppe</b>	<b>Bouche</b>	
						67,0	-	49,0

<b>MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE</b>								
<b>Température aval (eau) en °C</b>			<b>Température amont (air extérieur) en °C</b>					
<b>T. départ</b>	<b>T. retour *</b>	<b>T. aval *</b>	<b>Désignation</b>	<b>-15</b>	<b>-7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>20</b>
25	22	23,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
35	30	32,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	3,72	-	6,55	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	1,49	-	1,58	-
			<b>COP</b>	-	2,50	-	4,15	-
45	40	42,5	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	3,26	-	5,70	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	1,60	-	1,70	-
			<b>COP</b>	-	2,04	-	3,34	-
55	47	51	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-
65	55	60	<b>P. calorifique [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>P. absorbée [kW]</b>	-	-	-	-	-
			<b>COP</b>	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

<b>PERFORMANCES SAISONNIERES</b>			
<b>Application</b>		<b>30/35 °C</b>	<b>47/55 °C</b>
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		2,52	2,16
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		1,64	1,47
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,03	1,82
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		2,85	2,81
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,03	3,00
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		111,0	110,0