



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

VISSMANN FRANCE S.A.S.

Avenue André GOUY
57380 FAULQUEMONT
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

VISSMANN

Nom de Gamme / *Range Name*

VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E

Numéro de Gamme / *Range number*

1414

(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.*



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 14 décembre 2018
Effective date : 14 December 2018

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

Etabli à Paris, le
14 décembre 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1414 rkt1

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)

- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière η_s

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 54°C

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

Usine(s) de fabrication

35108
ALLENDORF
ALLEMAGNE

519070
ZHUHAI
CHINE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
AWB-M 101.A04	Z014651 = 7560594 & 7571392
AWB-M-E 101.A04	Z014645 = 7560594 & 7572270
AWB-M 101.A06	Z014652 = 7560595 & 7571392
AWB-M-E 101.A06	Z014646 = 7560595 & 7572270
AWB-M 101.A08	Z014653 = 7560596 & 7571392
AWB-M-E 101.A08	Z014647 = 7560596 & 7572270
AWB-M 101.A12	Z014666 = 7560597 & 7571393
AWB-M-E 101.A12	Z014654 = 7560597 & 7572271
AWB-M 101.A14	Z014667 = 7560598 & 7571393
AWB-M-E 101.A14	Z014655 = 7560598 & 7572271

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E						
Modèle de la PAC		AWB-M 101.A04						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	1,34	-	-	Enveloppe	Bouche	38
						65	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	4,24	4,50	4,54	-
			P. absorbée [kW]	-	1,56	1,16	1,01	-
			COP	-	2,73	3,90	4,50	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	4,42	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,28	-
			COP	-	-	-	3,44	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M-E 101.A04					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLRcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	1,34	-	-	Enveloppe	Bouche
						65	-
							38

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	4,24	4,50	4,54	-
			P. absorbée [kW]	-	1,56	1,16	1,01	-
			COP	-	2,73	3,90	4,50	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	4,42	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,28	-
			COP	-	-	-	3,44	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M 101.A06					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLRcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	1,05	-	-	Enveloppe	Bouche
						65	-
							38

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	5,23	6,10	6,10	-
			P. absorbée [kW]	-	1,93	1,72	1,30	-
			COP	-	2,71	3,55	4,69	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	5,64	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,55	-
			COP	-	-	-	3,63	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M-E 101.A06					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	Ccp _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	1,05	-	-	Enveloppe	Bouche
						65	-
38							

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	5,23	6,10	6,10	-
			P. absorbée [kW]	-	1,93	1,72	1,30	-
			COP	-	2,71	3,55	4,69	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	5,64	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,55	-
			COP	-	-	-	3,63	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	-

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M 101.A08					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,74	-	-	Enveloppe	Bouche
						65	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	6,00	6,70	8,20	-
			P. absorbée [kW]	-	2,22	1,91	1,82	-
			COP	-	2,70	3,51	4,51	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	7,59	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,18	-
			COP	-	-	-	49,00	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			30/35 °C	47/55 °C
Application				
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau		-	-
	- température de sortie d'eau		-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]			-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]			-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]			-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]			-	-

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M-E 101.A08					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	Ccp _{L_{rcontmin}}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,74	-	-	Enveloppe	Bouche
						65	-
						38	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	6,00	6,70	8,20	-
			P. absorbée [kW]	-	2,22	1,91	1,82	-
			COP	-	2,70	3,51	4,51	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	7,59	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,18	-
			COP	-	-	-	49,00	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			30/35 °C	47/55 °C
Application				
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau		-	-
	- température de sortie d'eau		-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]			-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]			-	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]			-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			-	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			-	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]			-	-

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E					
Modèle de la PAC		AWB-M 101.A12					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,55	-	-	Enveloppe	Bouche
						64	-
						38	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,50	7,90	11,50	-
			P. absorbée [kW]	-	2,77	2,31	2,47	-
			COP	-	2,71	3,42	4,66	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	10,68	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,98	-
			COP	-	-	-	3,58	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E						
Modèle de la PAC		AWB-M-E 101.A12						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,55	-	-	Enveloppe	Bouche	38
						64	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,50	7,90	11,50	-
			P. absorbée [kW]	-	2,77	2,31	2,47	-
			COP	-	2,71	3,42	4,66	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	10,68	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,98	-
			COP	-	-	-	3,58	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E						
Modèle de la PAC		AWB-M 101.A14						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,46	-	-	Enveloppe	Bouche	38
						64	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	8,10	8,50	13,50	-
			P. absorbée [kW]	-	2,98	2,46	2,92	-
			COP	-	2,72	3,45	4,62	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,66	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,56	-
			COP	-	-	-	3,56	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		

Nom de la gamme		VITOCAL 100-S AWB-M ou AWB-M-E						
Modèle de la PAC		AWB-M-E 101.A14						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,4	0,46	-	-	Enveloppe	Bouche	38
						64	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	8,10	8,50	13,50	-
			P. absorbée [kW]	-	2,98	2,46	2,92	-
			COP	-	2,72	3,45	4,62	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,66	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,56	-
			COP	-	-	-	3,56	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-
	- température de sortie d'eau	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		
Puissance thermique nominale Prated [kW]		
Température Limite d'Opération TOL [°C]		
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		
Température de Bivalence Tbiv [°C]		
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		