

Nibe

POMPE À CHALEUR
MONOBLOC EAU/EAU



Application Neuf et Rénovation

11 modèles de 5 à 40 kW

Chauffage seul ou avec possibilité
de production d'eau chaude sanitaire

COP élevés



O/O - 1240 - 1250



O/O - 1330



O/O - 1140



* Selon loi de Finances 2008.

Gamme Nibe : une gamme complète

Hautes performances

- 8 modèles chauffage seul* (de 5, 8 et 12 kW en 230 V monophasé et 15, 17, 22, 30 et 40 kW en 400 V Triphasé)
- 3 modèles chauffage et ECS intégrée de 8 et 12 kW en monophasé et 16 kW en triphasé Inverter.

* Option ECS avec préparateur indépendant.



NOUVEAU
Inverter
16 kW
Septembre 2008



- Application plancher chauffant, radiateurs ou ventilo-convecteurs
- Chauffage seul ou avec production ECS intégrée
- Préparateur ECS VPA 300 ou 450 litres pour pompe à chaleur Chauffage seul

Les + produits

- COP très élevés (> 4,5)
- Gamme économique
- Pompe à chaleur fiable
- Système adapté à tout type d'installation et de région
- Possibilité de captage horizontal, vertical et sur nappe
- Silence de fonctionnement
- Fonctionnement à haute température :
Température de sortie d'eau maxi : 65 °C
- Démarreur progressif monté en série (monophasé)
- Régulation très performante et complète

Des bilans de consommation ultra positifs !

Écologie :

- Œuvrez pour le respect de l'environnement grâce à l'utilisation d'énergie propre.

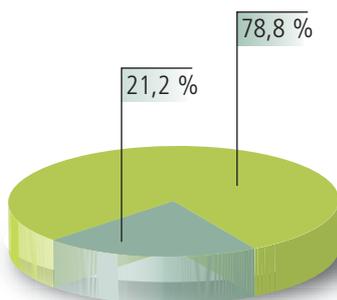
Économie :

- Profitez des Crédits d'impôts très intéressants de **50 %** sur la gamme PAC.
- Faites des économies grâce à une utilisation importante d'énergie gratuite.

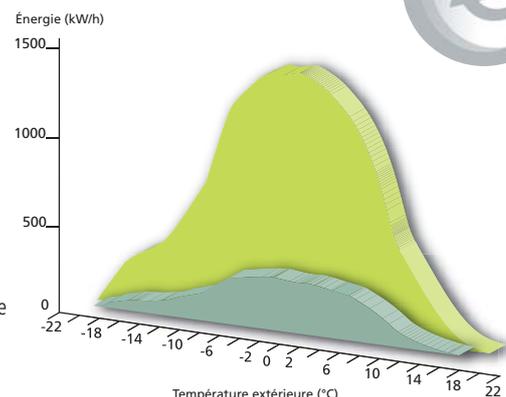
**Crédit
d'impôt
-50%**

Loi de finances 2008,
peut être sujet à modification

Faites le plein d'économies !



■ Consommation d'énergie gratuite
■ Consommation PAC



Différents types de captages

1 - Captage horizontal*

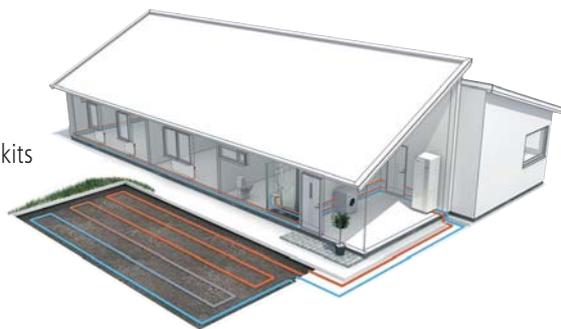
Le captage géothermique horizontal est très souple :

Il s'adapte à la puissance de chaque pompe à chaleur, grâce à la fourniture de kits capteurs appropriés (tubes, collecteur, liaisons PAC, attaches, eau glycolée).

Le captage géothermique horizontal a prouvé ces dernières années qu'il représente une **solution très performante pour les maisons individuelles neuves** disposant d'une **surface de terrain suffisante**. Sa **simplicité et sa rapidité d'installation** sont appréciées.

APPLICATION T° Départ = 35°C - Informations données à titre indicatif

T °C entrée d'eau évaporateur : 0 °C



Référence PAC	Pcalo (W)	Pabs (W)	COP	Longueur capteur (m)	Surface utile décapage (m ²)	Surface utile tranchées (m ²)
O/O 1140 5.1S	4 800	1 050	4,59	4*x100 m	160	120
O/O 1140 8.1S / 1240 8.2S	8 310	1 760	4,72	6*x100 m	240	180
O/O 1140 12.1S / 1240 12.2S	11 520	2 560	4,50	9*x100 m	360	270
O/O 1140 15.1S	15 400	3 400	4,53	11*x100 m	440	330
O/O 1140 17.1S (compatible 1250)	16 980	3 740	4,54	13*x100 m	520	390
O/O 1330 22.1S	23 100	4 800	4,81	17*x100 m	680	510
O/O 1330 30.1S	30 800	6 800	4,53	22*x100 m	880	660
O/O 1330 40.1S	39 000	9 000	4,32	28*x100 m	1 000	840

* Sur terre végétale. Pour autre type de sol, n'hésitez pas à contacter nos conseillers au 0810 0810 69.

2 - Captage sur sonde géothermique

Le captage géothermique vertical ne requiert qu'un espace limité.

Il est parfaitement adapté à la **rénovation** et **aux constructions neuves** possédant un **terrain réduit**. De plus, la **terre en profondeur est une source de chaleur stable** peu sensible aux baisses thermiques de la surface du sol ou de l'air durant les mois où l'on a besoin de chauffer.

APPLICATION T° Départ = 35 °C - Informations données à titre indicatif

T °C entrée d'eau évaporateur : +3 °C



Référence PAC	Pcalo (W)	Pabs (W)	COP	Longueur forages Sol type granite (m)	Longueur forages Sol type sable/gravier (m)
O/O 1140 5.1S	5 370	1 070	5,02	1 x 90	2 x 75
O/O 1140 8.1S / 1240 8.2S	9 000	1 750	5,14	2 x 75	3 x 80 ou 4 x 60
O/O 1140 12.1S / 1240 12.2S	12 250	2 500	4,90	3 x 65	4 x 80 ou 5 x 65
O/O 1140 15.1S	16 100	3 200	5,03	3 x 85 ou 4 x 65	5 x 85 ou 6 x 75
O/O 1140 17.1S (compatible 1250)	18 500	3 800	4,87	4 x 75 ou 5 x 60	6 x 80 ou 7 x 70
O/O 1330 22.1S	25 660	4 700	5,46	5 x 85 ou 6 x 70	8 x 85 ou 10 x 70
O/O 1330 30.1S	36 200	6 980	5,19	7 x 85 ou 8 x 75	12 x 80 ou 14 x 70
O/O 1140 40.1S	42 400	9 250	4,58	8 x 85 ou 9 x 75	13 x 85 ou 14 x 80

3 - Captage sur eau de nappe

L'eau de nappe est une source de chaleur stable :

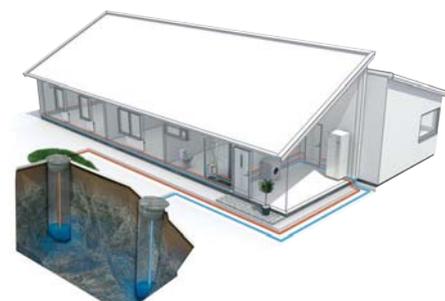
elle ne nécessite donc **aucun appoint pour compenser le besoin thermique**.

La **température** de la nappe phréatique est **constante et élevée toute l'année** (entre 8 °C et 12 °C).

Atlantic vous propose un kit échangeur eau de nappe. Consultez votre catalogue Pompes à Chaleur p.77

APPLICATION T° Départ = 35 °C - Informations données à titre indicatif

Régimes d'eau : Captage : 9/5 °C - Évaporateur : 7/2 °C



Référence PAC	O/O 5	O/O 8	O/O 12	O/O 15	O/O 17	O/O 22	O/O 30	O/O 40
Pcalo (kW)	6,63	9,94	13,61	18,61	20,41	28,17	37,22	47,63
COP	6,61	5,75	5,39	5,48	5,08	5,57	5,48	5,36
Pcaptée (kW)	5,63	8,21	11,09	15,22	16,39	23,11	30,43	38,75
Débit puits (l/h)	1210	1770	2390	3280	3532	4980	6558	8350
Débit PAC (l/h)	970	1416	1912	2624	2825	3984	5247	6680
ΔP échangeur puits (kPa)	40	42	55	65	63	67	65	63
ΔP échangeur PAC (kPa)	40	38	48	54	51	53	52	48
Ø liaison PAC/Échangeur préconisé*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

*La distance entre la pompe à chaleur et l'échangeur ne doit dépasser 5m.

Nibe : Caractéristiques techniques et performances

Ensemble compact garantissant confort et eau chaude sanitaire pour toute la famille !

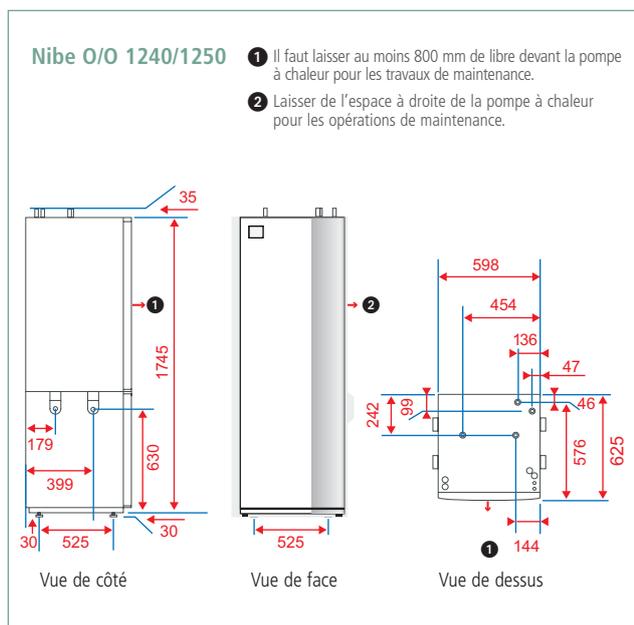
Chauffage et eau chaude sanitaire intégrée

	Unités	O/O 1240 8.25	O/O 1240 12.25	O/O 1250
Réfrigérant		R407C	R407C	R407C
Caractéristiques principales				disponibles à ce jour
Puiss. calorifique 0 °C / +35 °C - Plancher	W	8 310	11 520	15,8 kW à 0 °C / + 45 °C Modulation : 3,9 à 15,8 kW Appoint 2 + 6 kW
Puiss. calorifique 0 °C / +60 °C - Radiateurs BT	W	7 380	10 070	
Puiss. appoint électrique intégré	kW	2, 4 ou 6	2, 4 ou 6	
Puiss. absorbée 0 °C / +35 °C - Plancher	W	1 760	2 550	
Puiss. absorbée 0 °C / +60 °C - Radiateurs BT	W	2 940	4 260	
Puiss. frigo. +35 °C / +18 °C - Plancher (avec option HPAC)	W	10 500	14 800	
Puiss. frigo. +35 °C / +7 °C - Ventilconvecteurs (option HPAC)	W	7 700	10 900	
COP 0 °C / 35 °C***	W/W	4,72	4,52	
Niveau Sonore**	dB A	23	27	
Dimensions H x L x P				
	mm	1800 x 600 x 625	1800 x 600 x 625	1800 x 600 x 625
Poids				
À vide / en eau	kg	310 / 542	310 / 542	
Caractéristiques hydrauliques				
Contenance vases expansion capteur / plancher	l	3 / 12	3 / 12	En cours de définition
Quantité en eau minimum circuit chauffage	l	160	240	
Pression disponible circuit chauffage	kPa	50	80	
Débit mini. / maxi. Circuit chauffage	l / h	1020 / 2390	1420 / 3300	
Pression disponible circuit capteur	kPa	59	70	
Débit mini. / maxi. Circuit capteur	l / h	800 / 1880	1100 / 2580	
Raccordements électriques				
Intensité Nom. PAC / appoint élec. (9kW). *	A	16,7 / 26	23,6 / 26	400 V Tri +N +T
Intensité Nom. PAC + appoint élec.*	A	42,70	49,6	
Calibre disjoncteurs PAC + appoint (courbe D) *	A	50	50	
Câbles d'alimentation PAC + appoint élec. *	mm ²	3G10	3G10	
Tension d'alimentation	V	220 mono +N +T	220 mono +N +T	
Raccordements hydrauliques				
Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage femelle)	pouce	1"	3/4"	En cours de définition
Diamètres Entrée et Sortie circuit capteur (filetage femelle)	pouce	1"	1"	
Température mini / maxi retour eau glycolée capteur (mode chauffage)	°C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	

Filetage de 1" = filetage de 26 x 34 mm
Filetage de 1 1/4" = filetage de 33 x 42 mm

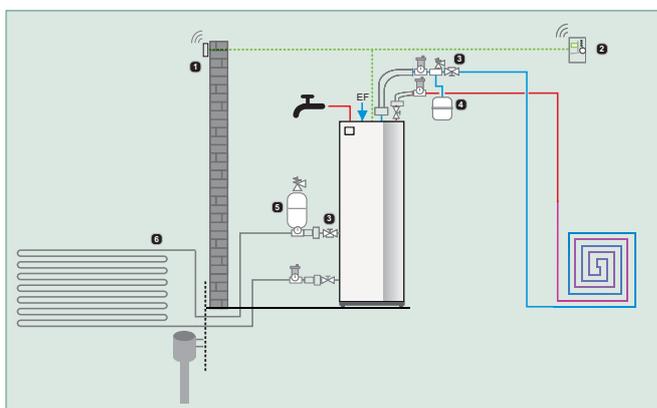
* D'origine, étage thermodynamique et appoint électrique sont câblés sur le même bornier. Afin de réduire la section de câblage ou en fonction des exigences tarifaires il est possible de séparer ces alimentations (consulter la notice d'installation détaillée).
** Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2.
*** Voir puissances et COP selon types de captages - voir pages ...

Caractéristiques dimensionnelles



Exemple d'application

- 1 Sonde extérieure (de série)
- 2 Sonde d'ambiance (en option)
- 3 Vannes filtres (de série)
- 4 Vase d'expansion chauffage (de série non monté)
- 5 Vase d'expansion capteur extérieur (de série non monté)
- 6 Kit capteur horizontal, liaisons PAC/collecteur, eau glycolée, cavaliers de fixation et raccords (en option)



Nibe : Caractéristiques techniques et performances

Chauffage seul

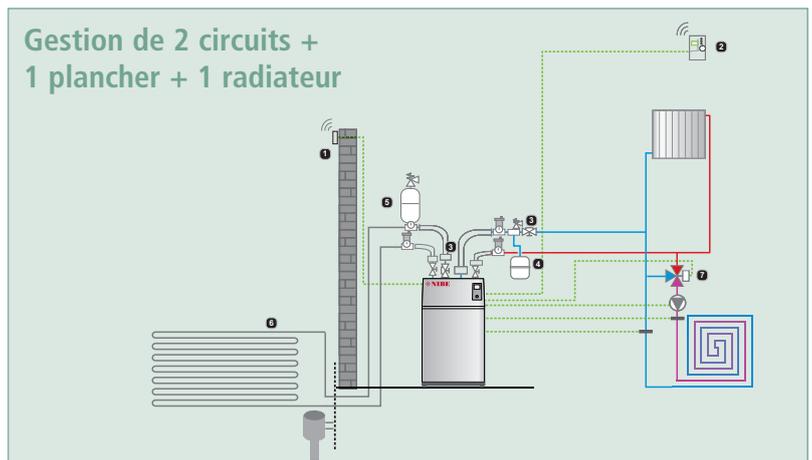
	Unités	O/O 1140 5.15	O/O 1140 8.15	O/O 1140 12.15	O/O 1140 15.15	O/O 1140 17.15	O/O 1330 22.15	O/O 1330 30.15	O/O 1330 40.15
Réfrigérant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Caractéristiques principales									
Puiss. calorifique 0 °C / +35 °C - Plancher	W	4 800	8 310	11 520	15 400	16 800	23 100	30 800	39 000
Puiss. calorifique 0 °C / +60 °C - Radiateurs BT	W	3 250	7 380	10 070	14 200	15 500	20 700	28 400	35 840
Puiss. appoint électrique intégré	kW	2, 4 ou 6	2, 4 ou 6	2, 4 ou 6	3, 6 ou 9	3, 6 ou 9	-	-	-
Puiss. absorbée 0 °C / +35 °C - Plancher	W	1 050	1 760	2 550	3 400	3 840	4 800	6 800	9 000
Puiss. absorbée 0 °C / +60 °C - Radiateurs BT	W	1 320	2 940	4 260	5 370	5 710	7 640	10 075	13 020
Puiss. frigo. +35 °C / +18 °C - Plancher (option HPAC)	W	-	10 500	14 800	20 000	22 000	30 600	40 000	-
Puiss. frigo. +35 °C / +7 °C - Ventilconvecteurs (avec option HPAC)	W	-	7 700	10 900	15 200	16 400	23 700	30 040	-
COP 0 °C / 35 °C***	W/W	4,59	4,72	4,52	4,53	4,38	4,81	4,53	4,32
Niveau Sonore**	dB A	23	23	24	31	32	31	32	33
Dimensions H x L x P	mm	1010 x 600 x 625	1010 x 600 x 625	1580 x 600 x 625	1580 x 600 x 625	1580 x 600 x 625			
Poids à vide / en eau	kg	170 / 188	193 / 211	203 / 230	228 / 262	233 / 271	315 / 369	338 / 406	356 / 424
Caractéristiques hydrauliques									
Contenance vases expansion capteur / plancher	l	3 / 12	3 / 12	3 / 12	3 / 12	3 / 12	18 / 18	18 / 18	25 / 50
Quantité en eau minimum circuit chauffage	l	100	160	240	300	340	440	600	800
Pression disponible circuit chauffage	kPa	58	50	80	75	72	-	-	-
Débit mini. / maxi. circuit chauffage	l / h	600 / 1380	1020 / 2390	1420 / 3300	1900 / 4400	2100 / 4800	2850 / 6600	3800 / 8800	4800 / 11 200
Pression disponible circuit capteur	kPa	62	59	70	53	48	115	120	100
Débit mini. / maxi. circuit capteur	l / h	470 / 1080	800 / 1880	1100 / 2580	1480 / 3450	1600 / 3700	2250 / 5260	3000 / 6900	3700 / 8600
Raccordements électriques									
Intensité Nom. PAC / appoint élec. (9kW). *	A	9,6 / 26	16,7 / 26	23,6 / 26	13,1 / 12,9	27,7 / 12,9	20	26,2	33,6
Intensité Nom. PAC + appoint élec.*	A	35,6	42,70	49,6	26	40,6	pas d'appoint électrique intégré		
Calibre disjoncteurs PAC + appoint (courbe D) *	A	40	50	50	32	32	25	32	40
Câbles d'alimentation PAC + appoint élec. *	mm ²	3G6	3G10	3G10	5G4	5G4	5G6	5G6	5G6
Tension d'alimentation	V	Mono 240 V +N +T	Mono 240 V +N +T	Mono 240 V +N +T	Tri 400 V Tri +N +T	Tri 400 V +N +T	Tri 400 V +N +T	Tri 400 V +N +T	Tri 400 V +N +T
Raccordements hydrauliques									
Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage femelle)	pouce	1"	1"	1"	1"	1"	2x1" - 1x1"1/4	2x1" - 1x1"1/4	2x1" - 1x1"1/4
Diamètres Entrée et Sortie circuit capteur (filetage femelle)	pouce	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Température mini / maxi retour eau glycolée capteur (mode chauffage)	°C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C	-5 °C / +20 °C

Filetage de 1" = filetage de 26 x 34 mm
Filetage de 1"1/4 = filetage de 33 x 42 mm

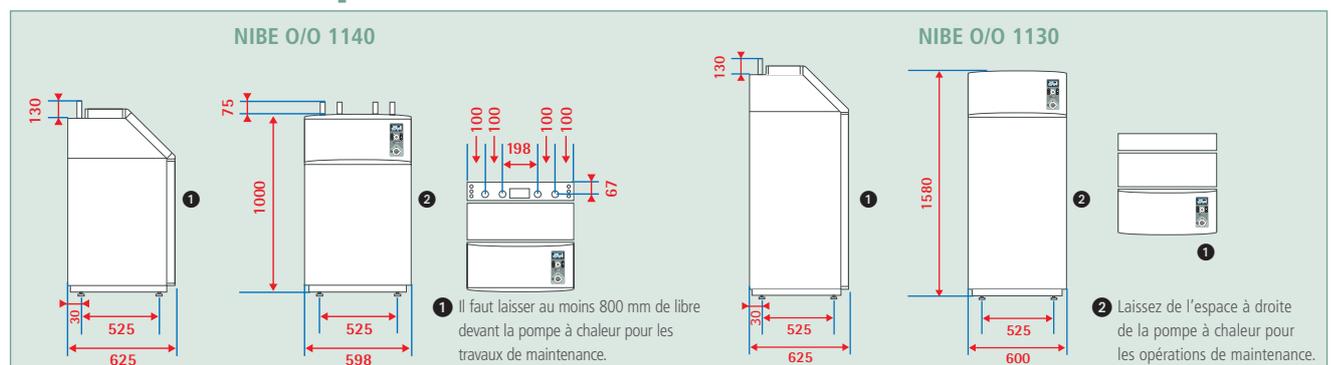
* D'origine, étage thermodynamique et appoint électrique sont câblés sur le même bornier. Afin de réduire la section de câblage ou en fonction des exigences tarifaires il est possible de séparer ces alimentations (consulter la notice d'installation détaillée).
** Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2.
*** Voir puissances et COP selon types de captages - voir pages 76-79 du catalogue PAC.

Exemple d'application

- 1 Sonde extérieure (de série)
- 2 Thermostat d'ambiance (en option)
- 3 Vannes filtres (de série)
- 4 Vase d'expansion chauffage (de série non monté)
- 5 Vase d'expansion capteur extérieur (de série non monté)
- 6 Kit capteur complet avec tubes, collecteur, liaisons PAC/collecteur, eau glycolée, cavaliers de fixation et raccords (en option)
- 7 Kit V3V motorisée pour circuit plancher, liaisons PAC/collecteur, eau glycolée, cavaliers de fixation et raccords (en option)



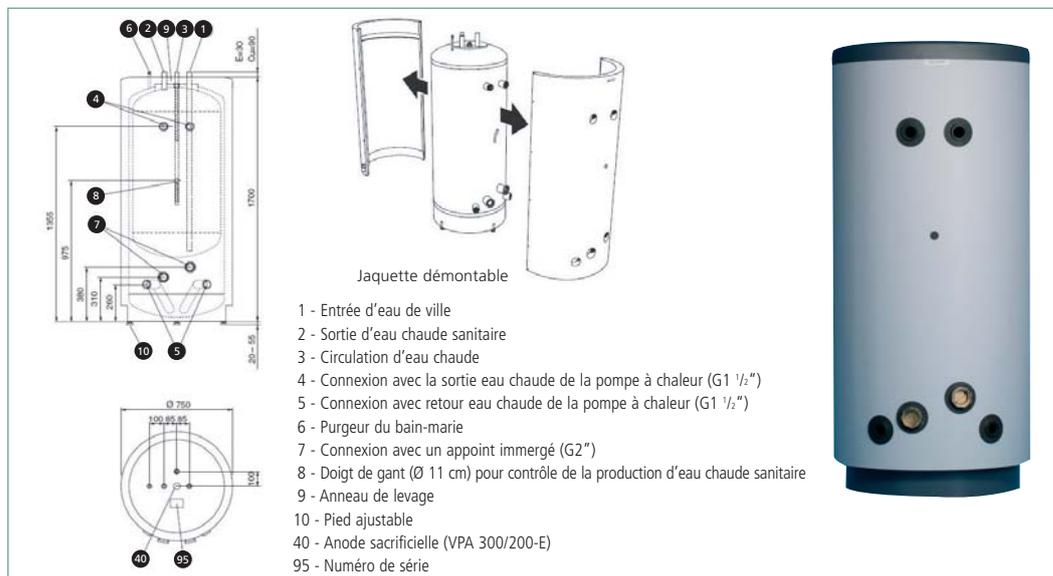
Caractéristiques dimensionnelles



Eau chaude sanitaire (option)

Préparateur d'eau chaude sanitaire VPA 300 et VPA 450

- **Ballon capacité 285 litres (VPA 300) ou 450 litres (VPA 450)**, à raccorder avec le kit préparation ECS VST11. Type bain-marie, isolation polyuréthane, jaquette démontable, cuve émaillée, protection anode magnésium. Dimensions hauteur/diamètre (mm) : 1725/725 (incompatible avec le modèle O/O 1240).
- **Kit préparation Eau Chaude Sanitaire**, vanne 3 voies tout ou rien motorisée, assurant la priorité à l'Eau Chaude Sanitaire (la sonde de température est fournie avec la pompe à chaleur). Option inutile avec la PAC O/O 1240 qui produit directement de l'ECS.



Rafrâichissement actif et naturel (option)

Kit HPAC 28 et HPAC 42*

Permet un rafraîchissement naturel et actif tout en autorisant la production d'Eau Chaude Sanitaire (avec kit VST 11 ou PAC deux services). Le kit HPAC oriente les circuits capteur et chauffage vers le sol ou la maison selon les besoins en chaud ou en froid. La PAC fonctionne toujours en mode chauffage et peut donc produire de l'eau chaude sanitaire en toute saison. Circuit chauffage glycolé impérativement. Non compatible avec un circuit radiateur

* uniquement pour PAC 0/01330



Ballon tampon 300 et 500 litres

Permet d'assurer le volume minimum requis par la PAC pour un fonctionnement sans court-cycle. Cet accessoire peut s'avérer nécessaire sur des installations présentant un faible volume d'eau (radiateurs seuls, ventilo-convecteurs, ou présence d'un kit 2 zones ESV21 avec un des circuits à faible volume).

Ballon tampon acier. Isolation BT 500 : souple MA - BT 300 : PU + jaquette tôle.

NOTA : penser à prévoir le liquide antigel prémélangé correspondant au volume du ballon tampon + émetteurs en cas d'installation d'un HPAC.

Garanties



- 2 ans pièces
- 3 ans pièces et 1 an main-d'œuvre, si mise en service effectuée par un SAV agréé dans les 6 mois maximum à compter de la date de facturation par Atlantic. *Pour tout renseignement, contactez notre Service Après-Vente

Avant-vente

N°Azur 0 810 0 810 69

(Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Après-vente

N°Indigo 0 825 00 59 62

(0,15€ttc/mn)

atlantic
chaudière & nouvelles énergies

Direction commerciale :
58 avenue du Général Leclerc - 92 340 Bourg-la-Reine

www.atlantic-nouvellesenergies.com