

NIMBUS NET
POMPE A CHALEUR AIR/EAU



ARISTON

TOUJOURS UN CONFORT D'AVANCE



NIMBUS NET

LA POMPE À CHALEUR CONNECTÉE POUR
RÉPONDRE EFFICACEMENT À TOUS VOS
BESOINS DE CHAUFFAGE



ARISTON, TOUJOURS UN CONFORT D'AVANCE

Ariston Group est un des leaders mondiaux des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire, qui fournit des solutions pour le confort de ses clients dans le monde entier.

En France, le groupe est présent avec les marques Ariston, spécialiste du confort thermique pour les particuliers, leurs installateurs et les sociétés de maintenance, Chaffoteaux, pionner du marché du chauffage en prescription et Elco, spécialiste des solutions collectives et tertiaires du chauffage.

ARISTON, UNE MARQUE FIABLE

Nos produits et technologies sont conçus pour assurer des performances fiables et robustes pendant de longues années. Cela en fait le choix idéal pour offrir à vos clients un confort absolu et une tranquillité d'esprit permanente.

ARISTON EST À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Les technologies avancées de la marque Ariston sont le fruit de notre volonté d'investir de manière significative dans le développement de solutions de pointe, durables, efficaces et connectées pour l'industrie du confort thermique.

ARISTON EST L'UN DES LEADERS MONDIAUX DU CONFORT THERMIQUE

Nous occupons une position de leader sur le marché mondial du confort thermique et nous bénéficions d'une forte présence dans de nombreux pays. Grâce à notre expertise globale et à notre connaissance approfondie des marchés locaux, nous apportons les meilleurs services ainsi que des solutions sur mesure pour répondre à tous les besoins de nos clients.

/ HAUTES PERFORMANCES

/ QUALITÉ DURABLE

/ DESIGN ITALIEN

HAUTES PERFORMANCES

Les technologies les plus avancées pour **les meilleures performances et efficacité énergétique dans chaque catégorie**. Du chauffe-eau thermodynamique à la pompe à chaleur, nous sommes toujours à la recherche de solutions innovantes pour anticiper les besoins de nos clients.

QUALITÉ DURABLE

Tous les produits Ariston sont **rigoureusement contrôlés sur la qualité, l'efficacité et la sécurité** avant d'arriver sur le marché : cela fait partie de notre engagement pour des résultats supérieurs.

Nous sélectionnons les **matières premières et les composants les plus durables** pour développer des produits solides, capables de fonctionner dans des conditions extrêmes et d'assurer de hautes performances avec une durabilité maximale.

DESIGN ITALIEN

Les produits Ariston combinent un style italien **moderne avec les matériaux les plus innovants et des interfaces conviviales**, au point où nos utilisateurs sont fiers de les montrer. Nos produits se distinguent par leur conception unique et innovante, remportant année après année de **nombreuses récompenses** certifiant à l'échelle mondiale notre souci du détail et du style.

GAMME NIMBUS NET



NIMBUS
PLUS NET

LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE POUR UNE GESTION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE.

La technologie innovante **Energy Manager Technology** gère l'ensemble du système matériel et logiciel pour assurer une performance stable quelle que soit la température extérieure, et un niveau acoustique faible.

- / Logiques de dégivrage optimales pour minimiser les cycles de dégivrage et maximiser la production de chaleur annuelle.
- / Fonction silence pour un confort acoustique supplémentaire.
- / Puissance stable même jusqu'à -7°C d'air extérieur.
- / **Garantie d'un départ chauffage à 60°C même jusqu'à -10°C d'air extérieur.**
- / Auto-adaptation grâce à la technologie Inverter.



DURABILITÉ ET EFFICACITÉ QUELQUE SOIT LA TEMPÉRATURE.

La pompe à chaleur assure un haut rendement quelques soient les utilisations en chauffage ou rafraîchissement.

- / **Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) jusqu'à 189%** en application basse température (35°C) et 135% en application moyenne température (55°C).
- / Coefficient de Performance (COP) > 3 à -7 ° C d'air extérieur.
- / Puissance maximale en chauffage à 7°C d'air extérieur jusqu'à 16,7kW (selon modèle).



RESTEZ CONNECTÉ AVEC NIMBUS

L'application Ariston Net permet de contrôler les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire directement à partir de votre smartphone et vous fournit une assistance 24h/24, 7j/7.

- / Rapport détaillé de votre consommation d'énergie.
- / Gestion à distance des modes de fonctionnement.
- / Personnalisation de la programmation horaire en fonction de vos besoins.
- / Possibilité d'activer le télédiagnostic permanent de votre appareil.
- / Historique des activités effectuées par ou sur le système.



CONNECTIVITÉ, L'APPLICATION QUI REND VOTRE PRODUIT INTELLIGENT ET AUTONOME.

OÙ QUE VOUS SOYEZ, GARDEZ LE CONTRÔLE !

Gérer et contrôler votre chaudière n'a jamais été aussi simple. Gardez votre maison au chaud ou au frais et bénéficiez d'eau chaude quand vous en avez besoin..

ÉCONOMISEZ DE L'ÉNERGIE !

Réduisez votre consommation d'énergie en surveillant vos utilisations et en les planifiant plus efficacement.

SURVEILLANCE CONTINUE DE VOTRE POMPE À CHALEUR.

Grâce au système de surveillance innovant, l'application Ariston Net est en mesure de vous alerter en cas de dysfonctionnement de votre système.

En activant la fonction « télédiagnostic », votre technicien de maintenance est en mesure de résoudre immédiatement votre panne à distance.

Téléchargez gratuitement
l'application





LA GRANDE FIABILITÉ DE LA QUALITÉ ARISTON.



**100%
FABRIQUÉ PAR ARISTON.**

Les composants et les logiciels sont développés en interne par Ariston afin de garantir des performances durables et un rendement élevé.



**100%
TESTÉ ET APPROUVÉ.**

La qualité, l'efficacité et la sécurité de chaque produit Ariston sont soigneusement et rigoureusement contrôlées: plus de 100 tests dans différentes conditions environnementales et de fonctionnement jusqu'à -20°C d'air extérieur.

SENSYS NET, L'INTERFACE DE CONTRÔLE INTELLIGENTE ET INTUITIVE.

L'interface **Sensys Net** est embarquée pour contrôler efficacement les multiples zones à chauffer ou à rafraîchir, intégrer l'utilisation de l'énergie solaire, thermique ou photovoltaïque et de générateurs auxiliaires.

- / Sonde d'ambiance Sensy Net et sonde extérieur incluses de série.
- / Jusqu'à 6 zones gérées.
- / Intégration des panneaux photovoltaïques pour la production d'eau chaude sanitaire.
- /  Prêt pour Smart Grid.
- / Compatible avec tous les générateurs auxiliaires, y compris les produits non Ariston.

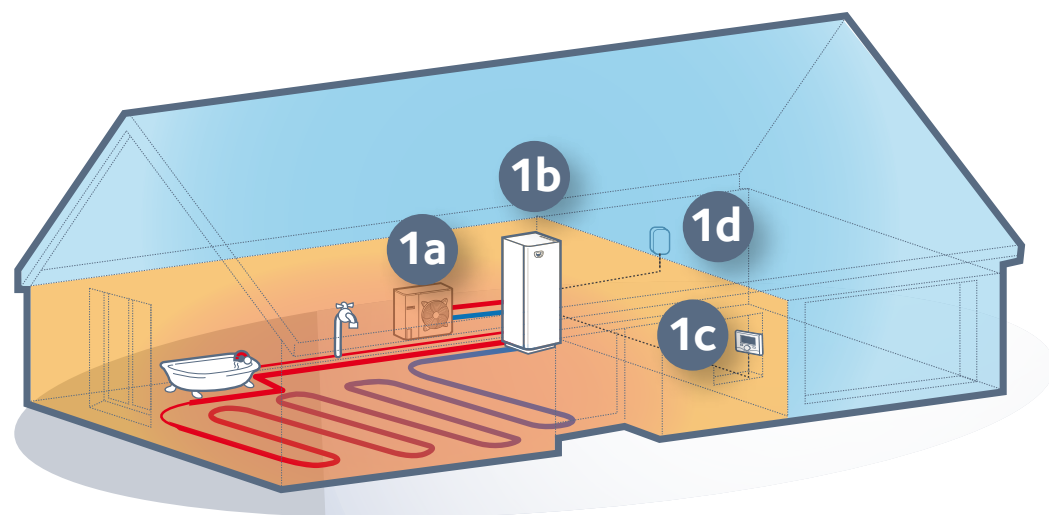


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Nimbus Net assure la production du chauffage et de l'eau chaude sanitaire, ainsi que le rafraîchissement (en option). Elle peut être reliée à des radiateurs basse et haute température et/ou à un plancher chauffant et elle peut gérer jusqu'à 6 zones de chauffage indépendamment. L'équipement est piloté par un système de thermorégulation unique centralisé : **SENSYS NET**.

Nimbus Net est composé de deux modules :

- / Le module extérieur : il puise les calories dans l'air extérieur, même au cœur de l'hiver et les envoie vers le module intérieur.
- / Le module intérieur : il reçoit les calories et les injecte dans le circuit de chauffage.



1a PAC Inverter DC

1b Colonne intégrant un module hydraulique et un ballon de 180 L

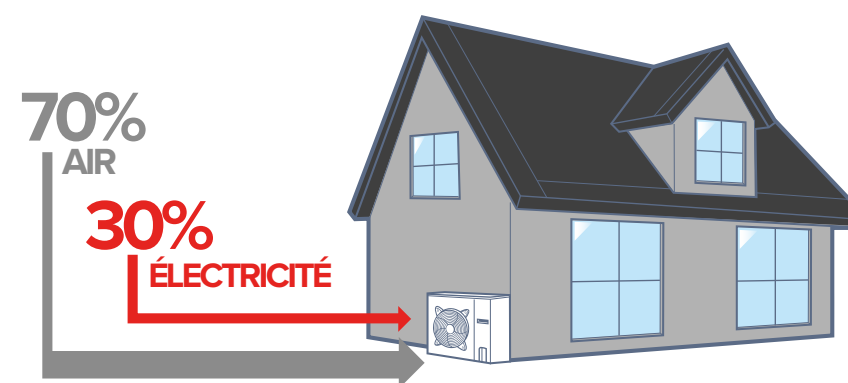
Accessoires de régulation fournis de série

1c Sonde d'ambiance + passerelle wifi

1d Sonde extérieure

SOLUTION EFFICIENTE DÉDIÉE AU CHAUFFAGE

Nimbus Net est la solution compacte et économique pour la production du chauffage. Elle peut être associée à un ballon thermodynamique de la gamme Nuos pour assurer la production d'eau chaude sanitaire.



ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

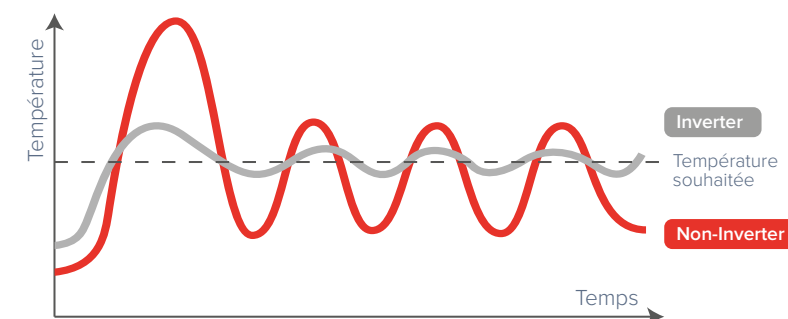
L'énergie gratuite contenue dans l'air fournit jusqu'à 70% de la chaleur produite pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

LA TECHNOLOGIE INVERTER DC

La pompe à chaleur Nimbus Net est équipée de la technologie Inverter DC. Elle permet de moduler la puissance de chauffage et de l'adapter continuellement aux besoins réels, en limitant les consommations énergétiques.

LA POMPE À CHALEUR SILENCIEUSE

Soigneusement conçue pour réduire le bruit perçu à l'intérieur comme à l'extérieur de la maison, Nimbus Net assure un grand confort acoustique.



DECOUVREZ LA GAMME NIMBUS S NET



	NIMBUS COMPACT S NET		NIMBUS PLUS S NET	
	90	110	90	110
RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE	Liaison Frigorifique			
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R410A			
CHAUFFAGE (DE SÉRIE)	✓		✓	
RAFFRAÎCHISSEMENT	✓ (en option)		✓ (en option)	
EAU CHAUDE SANITAIRE	✓ (de série)		✓ (en option)	
CAPACITÉ DE STOCKAGE ECS	180 L		180 ou 300 L (en option)	
APPOINT ÉLECTRIQUE (DE SÉRIE)	2kW + 2 kW + 2kW		2kW + 2 kW + 2kW	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (MONOPHASÉE 1PH - TRIPHASÉE 3PH.)	1 ph.	1 ph.	1 ph.	1 ph.
	3 ph.	3 ph.	3 ph.	3 ph.
2 ZONES	✓ (en option)		✓ (en option)	
SONDE D'AMBIANCE (DE SÉRIE)	✓		✓	
SONDE EXTÉRIEURE (DE SÉRIE)	✓		✓	
PASSERELLE WIFI (DE SÉRIE)	✓		✓	
GARANTIE CONSTRUCTEUR*	2 ans pièces et main d'oeuvre			
PAGE	14		16	

ASSISTANCE TECHNIQUE 7J/7, 24H/24



*CONDITIONS D'APPLICATION : Mise en service ou Certification de l'installation par une station technique agréée et équipement enregistré auprès du Service Client Ariston dans un délai de 3 mois après installation.



NIMBUS COMPACT S NET

NIMBUS COMPACT S NET



- / Dimensions très compacte avec 600mm de largeur et seulement 1700mm de hauteur
- / Triple service : Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire avec réservoir intégré de 180L
- / Efficacité énergétique élevée, jusqu'à 189% en chauffage
- / Silencieuse à l'extérieur comme à l'intérieur
- / Simple à mettre en oeuvre et à prendre en main
- / Interface avec écran LCD pour une navigation intuitive et immédiate
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGÉTIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

90 S

110 S

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

Puissance maximale à +7/35°C	kW	14,0	16,7
Puissance nominale à +7/35°C	kW	8,7	10,6
COP nominal à +7/35°C	-	5,3	5,2
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	9,7	12,6
COP nominal à -7/35°C***	-	3,2	3,2
Puissance maximale à -7/55°C	kW	9,3	11,6

PERFORMANCES RAfraîchissement *

Puissance nominale à 35/18°C	kW	10,6	12,5
EER nominal à 35/18°C	-	4,9	4,6
Puissance nominale à 35/7°C	kW	9,1	11,0
EER nominal à 35/7°C	-	3,2	2,9

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

Cycle de puisage	L	L
Volume du ballon	l	177
Temps de chauffe	h:mm	0h47
Puissance de réserve	W	38
COP ECS		3.01
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l	247

NIMBUS COMPACT S NET

Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C	A++ / A+++	A++ / A+++
Classe ErP ECS	A	A

RÉFÉRENCES PRODUIT

1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301345	3301347
	Alimentation électrique triphasée	3301348	3301349

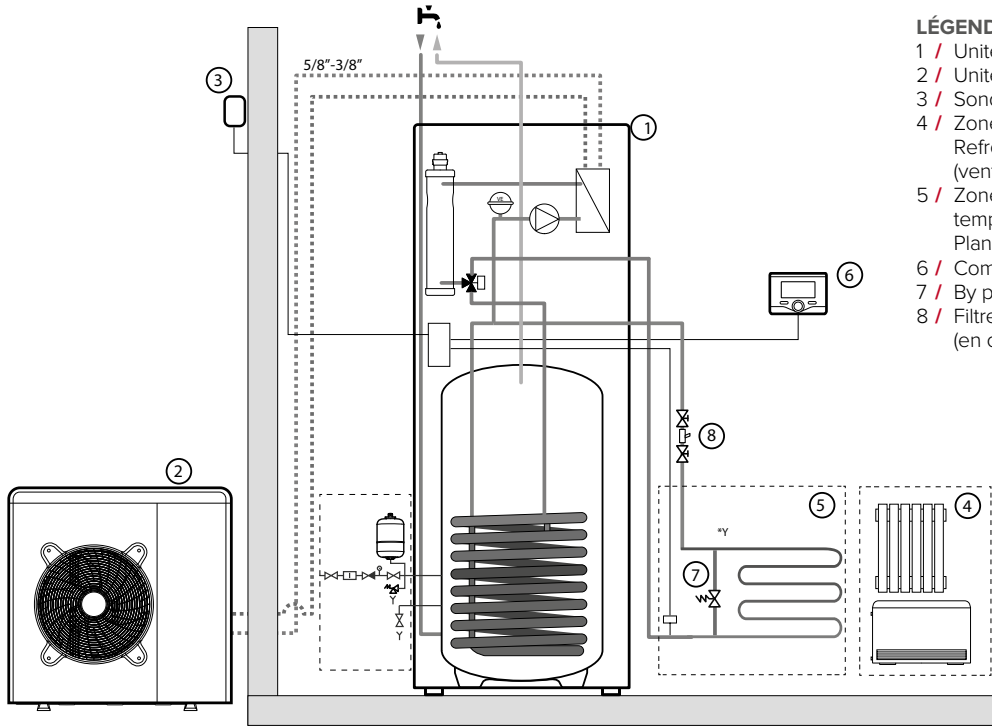
1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301961	3301963
avec filtres	Alimentation électrique triphasée	3301962	3301964

Les références "avec filtres" constituent un package incluant également le pot à boue magnétique 3078104 et le kit filtres et vannes 3083059.

* selon EN14511

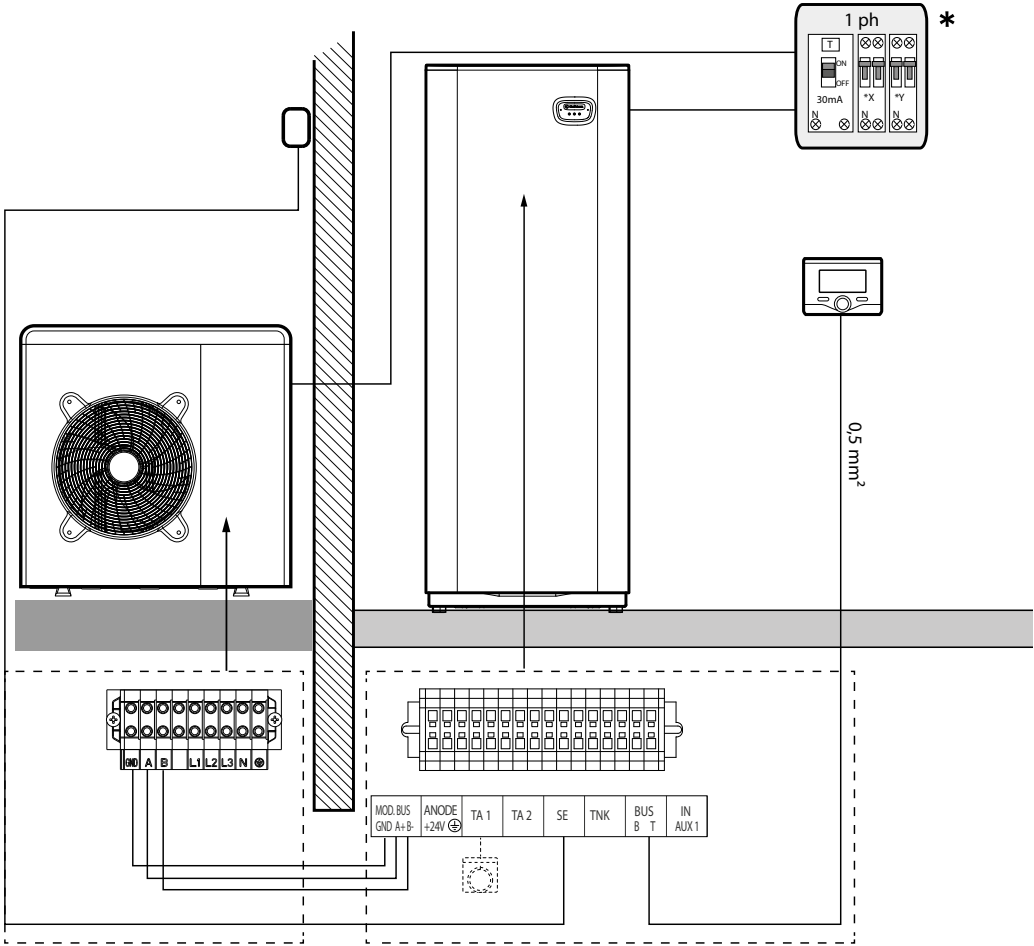
** selon EN16147

*** selon fiche d'application : prise en compte des données ErP pour la caractérisation des générateurs thermodynamiques électriques



LÉGENDE :

- 1 / Unité intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde de température extérieure
- 4 / Zone de chauffage haute température/ Refroidissement à basse température (ventilo convecteur)
- 5 / Zones de chauffage basse température/ Refroidissement à Plancher
- 6 / Commande à distance
- 7 / By pass
- 8 / Filtres/pot à boue et vannes d'arrêt (en option)



* raccordement triphasé décrit dans le manuel d'installation

NIMBUS PLUS S NET

NIMBUS PLUS S NET



- / Dimensions très compacte avec 600mm de largeur et seulement 700mm de hauteur
- / Double service : Chauffage et refroidissement
- / Efficacité énergétique élevée, jusqu'à 189% en chauffage
- / Silencieuse à l'extérieur comme à l'intérieur
- / Simple à mettre en oeuvre et à prendre en main
- / Compatible avec des réservoirs de capacités 180 ou 300 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire
- / Interface avec écran LCD pour une navigation intuitive et immédiate
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGÉTIQUE



bimobject®



JUST ASK
amazon alexa

works with the
Google Assistant

DONNÉES TECHNIQUES

90 S

110 S

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

Puissance maximale à +7/35°C	kW	14,0	16,7
Puissance nominale à +7/35°C	kW	8,7	10,6
COP nominal à +7/35°C	-	5,3	5,2
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	9,7	12,6
COP nominal à -7/35°C***	-	3,2	3,2
Puissance maximale à -7/55°C	kW	9,3	11,6

PERFORMANCES RAFRAICHISSEMENT *

Puissance nominale à 35/18°C	kW	10,6	12,5
EER nominal à 35/18°C	-	4,9	4,6
Puissance nominale à 35/7°C	kW	9,1	11,0
EER nominal à 35/7°C	-	3,2	2,9

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE ** Obtenues avec les accessoires KIT ECS PLUS - S et BALLON ECS CD1 180 H ou CD1 300 H.

Type de réservoir		CD1 180 H	CD1 300 H	CD1 180 H	CD1 300 H
Cycle de puisage		L	XL	L	XL
Volume du ballon	l	177	285	177	285
Temps de chauffe	h:mm	0h47	01h52	0h47	01h52
Puissance de réserve	W	38	61	38	61
COP ECS		3,01	3,1	3,01	3,1
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l	247	434	247	434

NIMBUS PLUS S NET

	90 S	110 S
Classe ErP chauffage à 55°C	A++	A++
Classe ErP chauffage à 35°C	A+++	A+++

RÉFÉRENCES PRODUIT

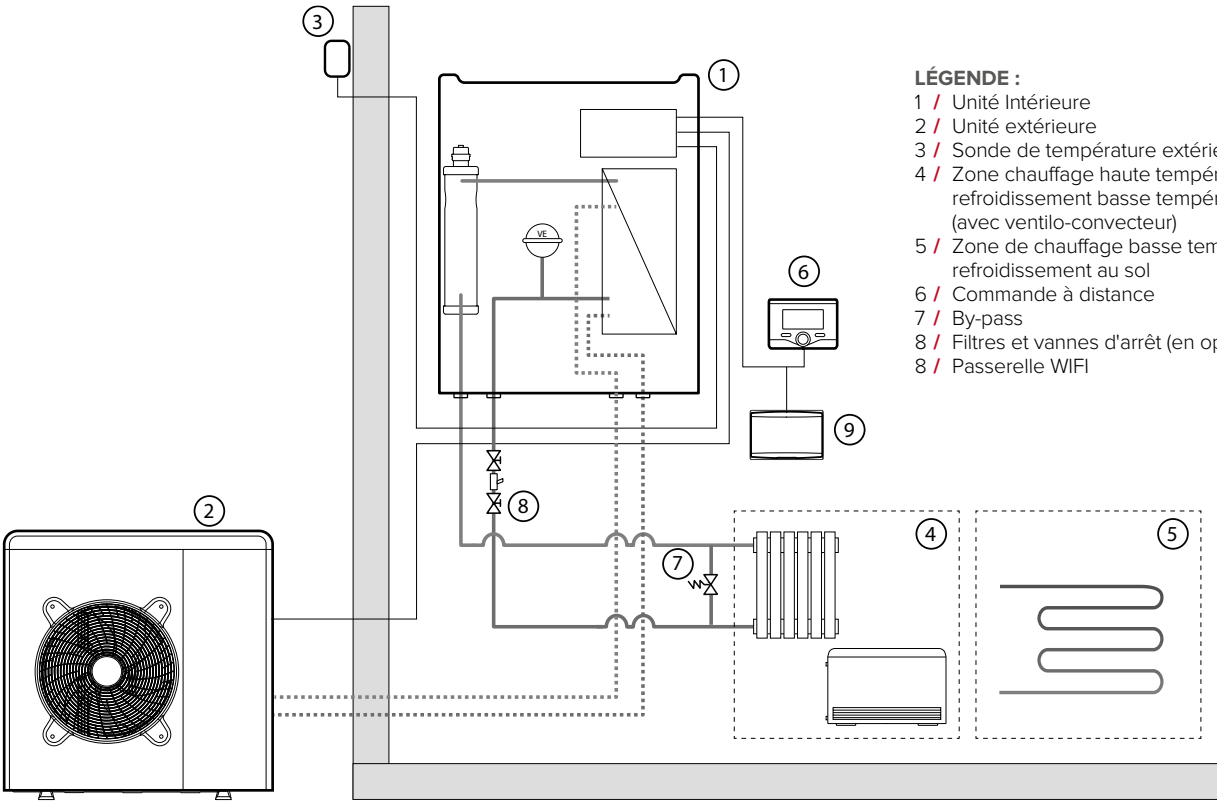
1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301350	3301351
	Alimentation électrique triphasée	3300934	3300935
1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301965	3301967
avec filtres	Alimentation électrique triphasée	3301966	3301968

Les références "avec filtres" constituent un package incluant également le pot à boue magnétique 3078104 et le kit filtres et vannes 3083059.

* selon EN14511

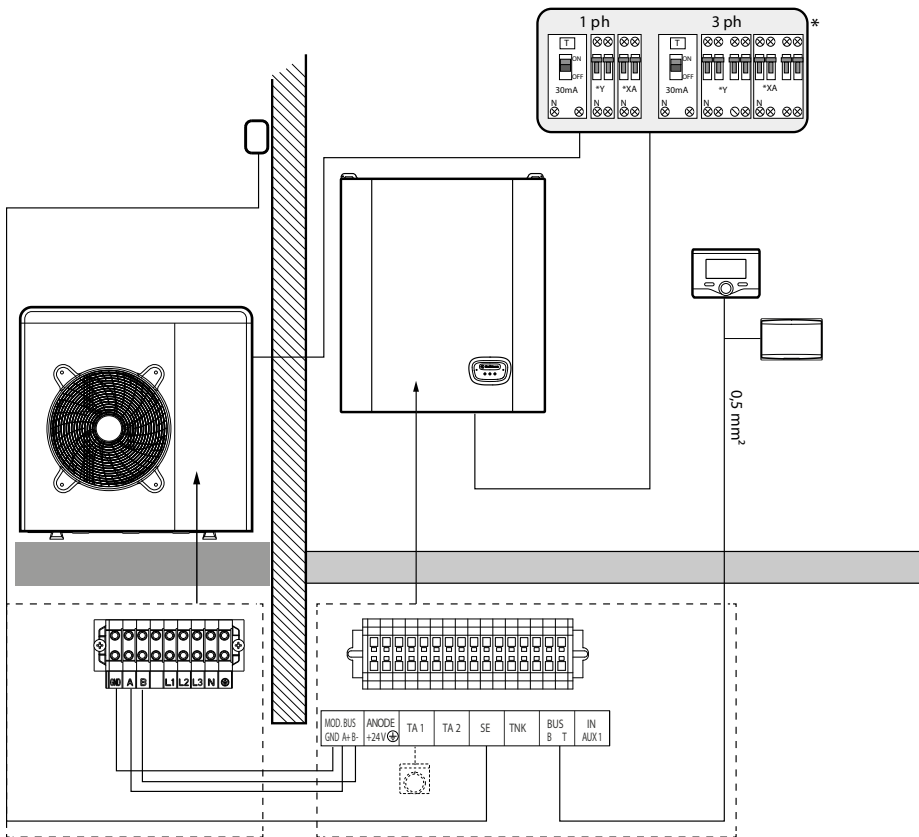
** selon EN16147

*** selon fiche d'application : prise en compte des données ErP pour la caractérisation des générateurs thermodynamiques électriques



LÉGENDE :

- 1 / Unité Intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde de température extérieure
- 4 / Zone chauffage haute température/ refroidissement basse température (avec ventilo-convecteur)
- 5 / Zone de chauffage basse température/ refroidissement au sol
- 6 / Commande à distance
- 7 / By-pass
- 8 / Filtres et vannes d'arrêt (en option)
- 8 / Passerelle WIFI



NIMBUS S NET

unité extérieure

NIMBUS S NET - unité extérieure

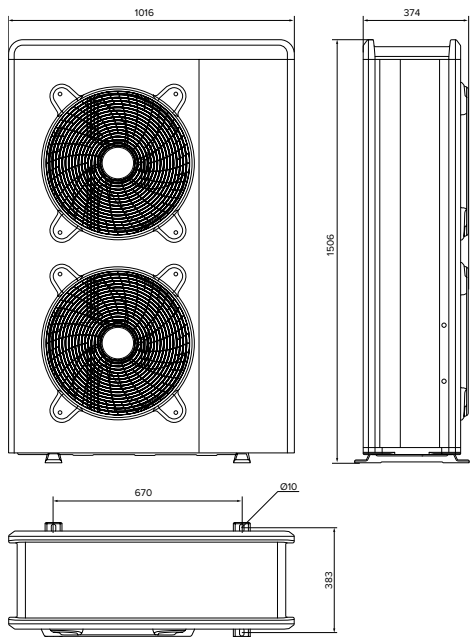


- / Les unités extérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET sont le résultats d'un développement propre à la marque.
- / Elles sont conçues et fabriquées par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.
- / NIMBUS S NET est une pompe à chaleur basse et moyenne température pouvant produire de l'eau à 60°C sans appoint jusqu'à -10°C d'air extérieur.
- / **100% made by ARISTON**

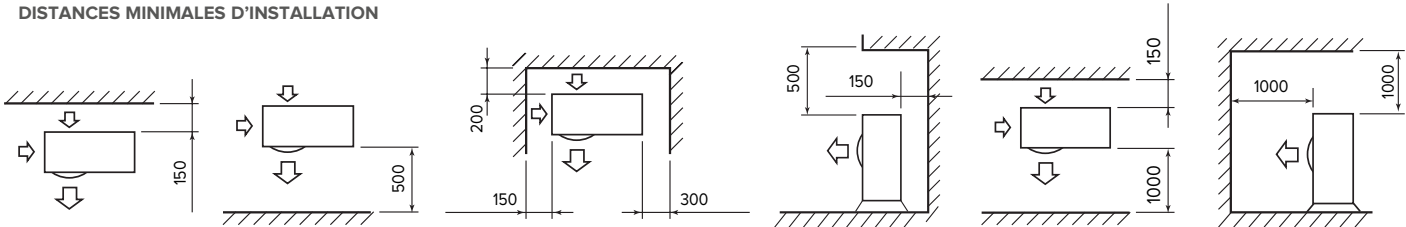


STRUCTURE GÉNÉRALE

NIMBUS S EXT 90-110



DISTANCES MINIMALES D'INSTALLATION



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

Plage de fonctionnement chauffage Air (min/max)	°C	-20 / 35			
Plage de fonctionnement chauffage Eau (min/max)	°C	20 / 60			
Air +7°C / Eau 30/35°C		min./nom./max.			
Puissance calorifique	kW	3,9 / 8,7 / 14,0	3,9 / 8,7 / 14,0	3,9 / 10,6 / 16,7	3,9 / 10,6 / 16,7
COP nominal	-	5,3	5,3	5,2	5,2
Air -7°C / Eau 30/35°C		min./nom./max.			
Puissance calorifique	kW	2,6 / 9,7 / 10,0	2,6 / 9,7 / 10,0	2,6 / 12,6 / 12,6	2,6 / 12,6 / 12,6
COP nominal	-	3,2	3,2	3,2	3,2
Air +7°C / Eau 50/55°C		min./nom./max.			
Puissance calorifique	kW	3,4 / 7,7 / 12,2	3,4 / 7,7 / 12,2	3,4 / 9,6 / 14,6	3,4 / 9,6 / 14,6
COP nominal	-	3,2	3,2	3,2	3,2
Air -7°C / Eau 50/55°C		min./nom./max.			
Puissance calorifique	kW	2,3 / 9,3 / 9,3	2,3 / 9,3 / 9,3	2,3 / 10,7 / 11,6	2,3 / 10,7 / 11,6
COP nominal	-	2	2	2,1	2,1

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

Plage de fonctionnement rafraichissement - Air (min/max)	°C	10 / 43			
Plage de fonctionnement rafraichissement - Eau (min/max)	°C	5 / 23			
Air +35°C / Eau 23/18°C		min. / nom. / max.			
Puissance frigorifique	kW	4,6 / 10,6 / 13,6	4,6 / 10,6 / 13,6	4,6 / 12,5 / 16,6	4,6 / 12,5 / 16,6
EER nominal	-	4,9	4,9	4,6	4,6
Air +35°C / Eau 12/7°C		min. / nom. / max.			
Puissance frigorifique	kW	3,2 / 9,1 / 9,6	3,2 / 9,1 / 9,6	3,2 / 11,0 / 11,7	3,2 / 11,0 / 11,7
EER nominal	-	3,2	3,2	2,9	2,9

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	9,0 / 10,4	9,0 / 10,4	12,0 / 12,3	12,0 / 12,3
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	133 / 189	133 / 189	135 / 187	135 / 187
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	62	62	62	62

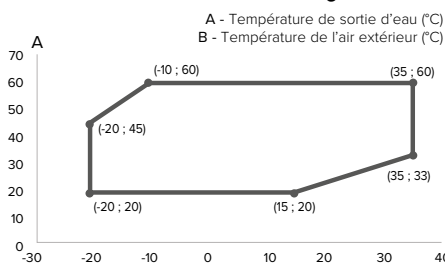
UNITÉ EXTÉRIEURE

Poids	kg	135	110	135	110
Réfrigérant type et charge	- / kg	R410A / 4,3	R410A / 4,3	R410A / 4,3	R410A / 4,3
PRG **	kg _{eq. CO2}	2088			
Raccordement frigorifique (liquide / gaz)		3/8 Flare / 5/8 Flare			
Niveau de protection électrique		IP24			
Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Intensité maximale absorbée	A	30	8,4	30	10
Disjoncteur magnétothermique	A/type	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / 6 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / 6 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²
Câble communication entre UE et UI		3x0,75 mm ² (blindé)	3x0,75 mm ² (blindé)	3x0,75 mm ² (blindé)	3x0,75 mm ² (blindé)

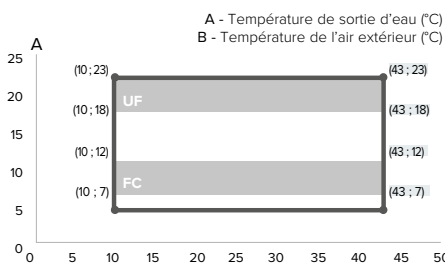
* selon EN14511

** PRG : Potentiel de Réchauffement Global

Limites de fonctionnement en chauffage



Limites de fonctionnement en refroidissement



NIMBUS COMPACT S NET

unité intérieure



- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / NIMBUS S NET est capable de délivrer des performances particulièrement élevées dans les conditions les plus extrêmes assurant ainsi un grand confort et des économies d'énergies.
- / **100% made by ARISTON**

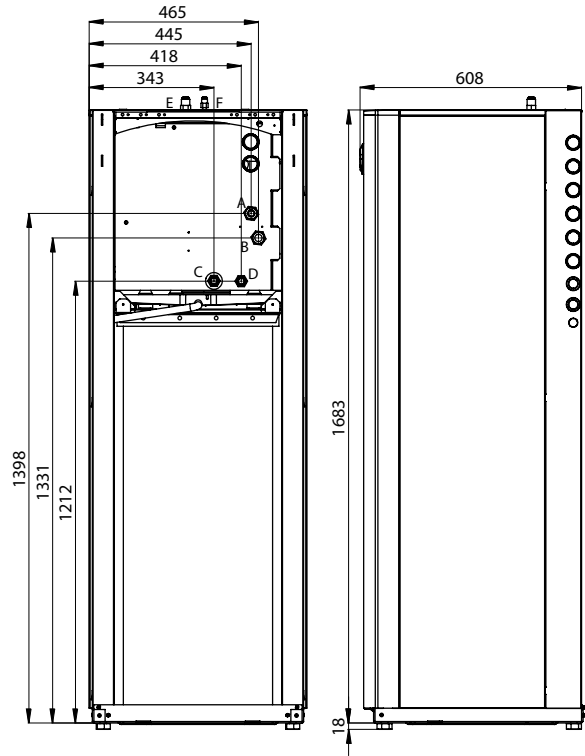
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

- 1 / Raccordement frigorifique 3/8" - 5/8" Flare
- 2 / Appoint électrique intégré d'usine
- 3 / Circulateur haute efficacité adapté au chauffage et au rafraîchissement
- 4 / Vase d'expansion 8L
- 5 / Ballon ECS de 180 émaillé et protégé par deux anodes :
 - Magnésium et active
 - Bride pour l'inspection et nettoyage
 - Robinet de vidange
- 6 / Échangeur à plaques réfrigérant/eau intégré dans le module intérieur
 - Tuyauteries et échangeurs avec isolation thermique chauffage et rafraîchissement

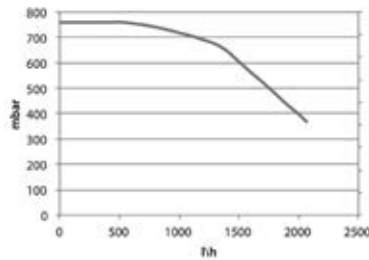


DIMENSIONS



- A. Eau chaude/froid venant desystème G 1" M
- B. Eau froide/chaude allant vers de système G 1" M
- C. Sortie d'eau chaude sanitaire 3/4" M
- D. Entrée d'eau froide 3/4" M
- E. Raccordement de gaz réfrigérant de l'unité extérieure 5/8" M
- F. Raccordement de gaz réfrigérant de l'unité extérieure 3/8" M

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE UTILE



Courbes de pression disponible

Les courbes représentées tiennent compte des pertes de charge de l'unité intérieure. C'est pourquoi, il est donc nécessaire de considérer uniquement les pertes de charges du circuit de chauffage pour vérifier le dimensionnement du circulateur.

Note : si l'ensemble des zones ou des terminaux de chauffage sont équipés de vannes thermostatiques il est nécessaire de prévoir un by-pass permettant d'assurer le débit d'eau minimal recommandé.

DONNÉES TECHNIQUES	90 S	90 S-T	110 S	110 S-T
--------------------	------	--------	-------	---------

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES					
Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	9,0 / 10,4	9,0 / 10,4	12,0 / 12,3	12,0 / 12,3
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	133 / 189	133 / 189	135 / 187	135 / 187
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Classe ErP ECS		A	A	A	A
Puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	43	43	43	43

POIDS					
Poids à vide	kg	134	134	134	134

INSTALLATION HYDRAULIQUE					
Raccordement chauffage / ECS		1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M
Débit d'eau minimal / nominal		810 / 1440	810 / 1440	990 / 1755	990 / 1755
Capacité utile du vase d'expansion		l 8	8	8	8
Volume d'eau minimal de l'installation		l 45	45	55	55

INSTALLATION FRIGORIFIQUE					
Raccordement frigorifique (liquide / gaz)			3/8 Flare / 5/8 Flare		
Longueur minimale / maximale de la liaison frigorifique	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Longueur maximale de la liaison frigorifique (m) sans recharge	m	20	20	20	20
charge complémentaire par m	g/m	40	40	40	40
Dénivelé maximal	m	10	10	10	10

INSTALLATION ELECTRIQUE					
Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Puissance de l'appoint électrique intégré	kW	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Disjoncteur magnétothermique	A/type	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / 6 mm²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm²	HR07RN-F3 / 6 mm²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm²
Câble communication entre UE et UI		3x0,75 mm² (blindé)	3x0,75 mm² (blindé)	3x0,75 mm² (blindé)	3x0,75 mm² (blindé)

NIMBUS PLUS S NET

unité intérieure

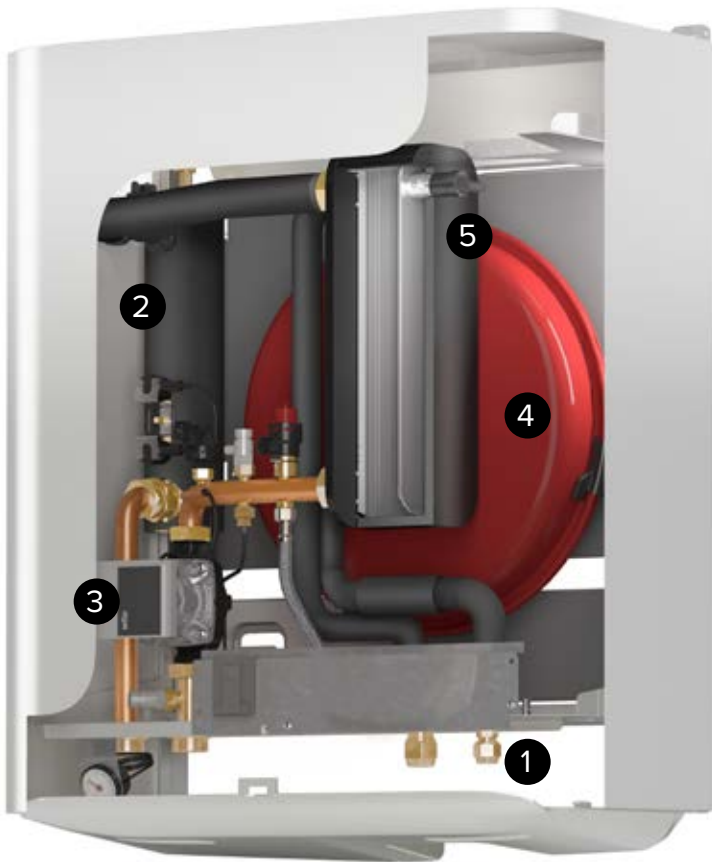


- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / NIMBUS S NET est capable de délivrer des performances particulièrement élevées dans les conditions les plus extrêmes assurant ainsi un grand confort et des économies d'énergies.
- / **100% made by ARISTON**

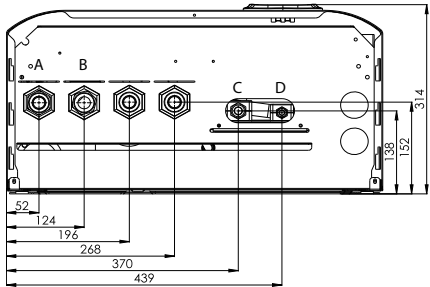
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

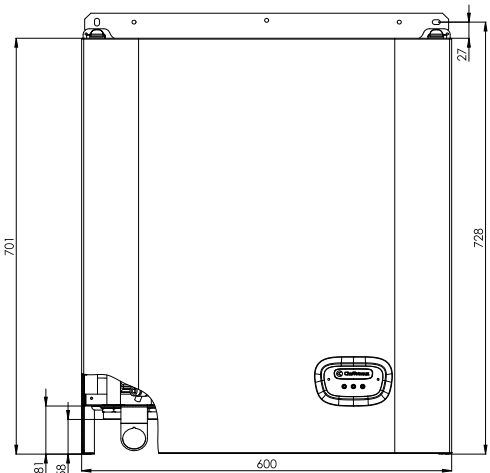
- 1 / Raccordement frigorifique 3/8" - 5/8" Flare
- 2 / Appoint électrique intégré d'usine
- 3 / Circulateur haute efficacité adapté au chauffage et au rafraîchissement
- 4 / Vase d'expansion 8L
- 5 / Échangeur à plaques réfrigérant/eau intégré dans le module intérieur
 - Tuyauteries et échangeurs avec isolation thermique chauffage et rafraîchissement



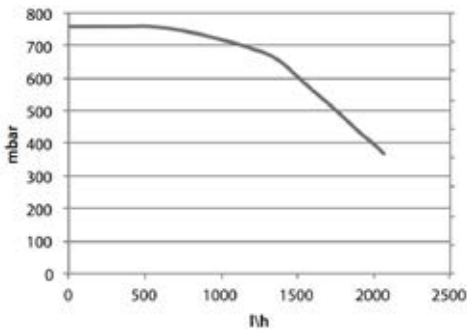
DIMENSIONS



- A. Départ chauffage ou rafraîchissement G 1" M
- B. Retour chauffage ou rafraîchissement G 1" M
- C. Raccordement de gaz réfrigérant de l'unité extérieure 5/8" M
- D. Raccordement de gaz réfrigérant de l'unité extérieure 3/8" M



HAUTEUR MANOMÉTRIQUE UTILE



Courbes de pression disponible

Les courbes représentées tiennent compte des pertes de charge de l'unité intérieure. C'est pourquoi, il est donc nécessaire de considérer uniquement les pertes de charges du circuit de chauffage pour vérifier le dimensionnement du circulateur.

Note : si l'ensemble des zones ou des terminaux de chauffage sont équipés de vannes thermostatiques il est nécessaire de prévoir un by-pass permettant d'assurer le débit d'eau minimal recommandé.

DONNÉES TECHNIQUES	90 S	90 S-T	110 S	110 S-T
--------------------	------	--------	-------	---------

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES					
Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	9,0 / 10,4	9,0 / 10,4	12,0 / 12,3	12,0 / 12,3
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	133 / 189	133 / 189	135 / 187	135 / 187
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	43	43	43	43

POIDS					
Poids à vide	kg	40	40	40	40

INSTALLATION HYDRAULIQUE					
Raccordement chauffage / ECS (avec kit ECS FLEX)		1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M	1" M / 3/4"M
Débit d'eau minimal / nominal	l/h	810 / 1440	810 / 1440	990 / 1755	990 / 1755
Capacité utile du vase d'expansion	l	8	8	8	8
Volume d'eau minimal de l'installation	l	45	45	55	55

INSTALLATION FRIGORIFIQUE					
Raccordement frigorifique (liquide / gaz)			3/8 Flare / 5/8 Flare		
Longueur minimale / maximale de la liaison frigorifique	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Longueur maximale de la liaison frigorifique (m) sans recharge	m	20	20	20	20
charge complementaire par m	g/m	40	40	40	40
Dénivelé maximal	m	10	10	10	10

INSTALLATION ELECTRIQUE					
Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz		400 V / 3 / 50 Hz	
Puissance de l'appoint électrique intégré		kW	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Disjoncteur magnétothermique		A/type	32 / C	16 / C	32 / C
Câble d'alimentation électrique			HR07RN-F3 / 6 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / 6 mm ²
Câble communication entre UE et UI			3x0,75 mm ² (blindé)	3x0,75 mm ² (blindé)	3x0,75 mm ² (blindé)



RÉSERVOIRS EAU CHAUDE SANITAIRE



- / Pour répondre à des besoins d’eau chaude sanitaire plus élevés, NIMBUS S NET intègre dans sa gamme d’accessoires, deux réservoirs ECS déportés d’une capacité de 180 et 300 litres compatibles avec NIMBUS PLUS S NET.
- / Ces réservoirs sont conçus et fabriqués par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.
- / Ils présentent une classe énergétique de niveau C grâce à l’efficacité de l’échangeur de chaleur et un haut niveau d’isolation thermique.
- / **100% made by ARISTON**



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		CD1 180 H	CD1 300 H
Capacité	L	177	286
Surface d'échange du serpentin	m2	1,5	2,4
Pression maximale de travail	bar	7	7
Température maximale	°C	70	70
Déperditions de chaleur	W	67	86
Protection anti-corrosion	Anode active titane + Anode magnésium		
Matériel cuve	acier émaillé		

POIDS

Puissance nominale à 35/18°C	kg	65	110
------------------------------	----	----	-----

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

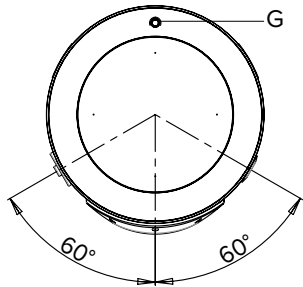
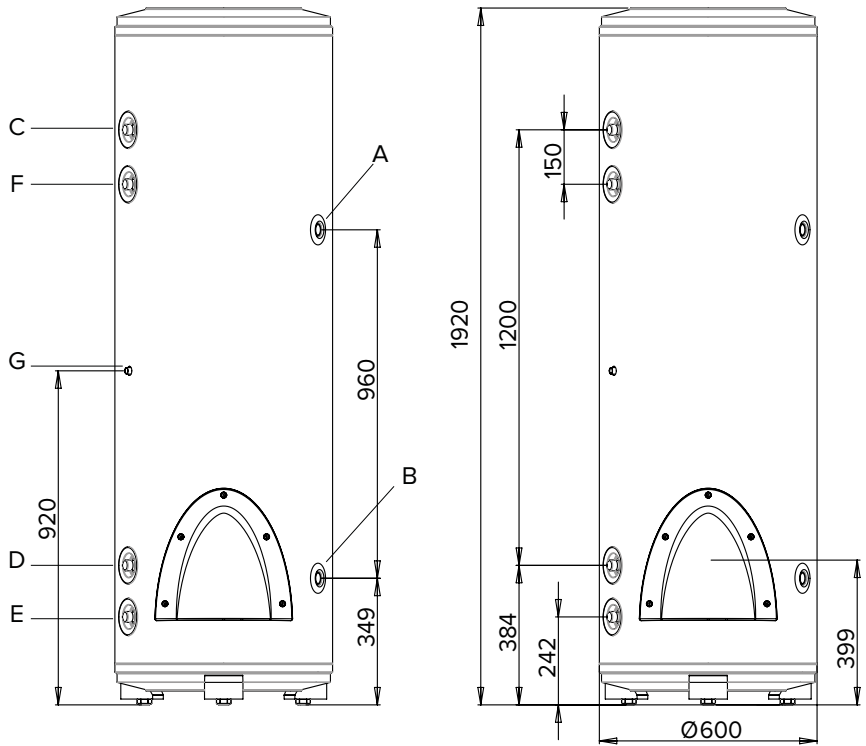
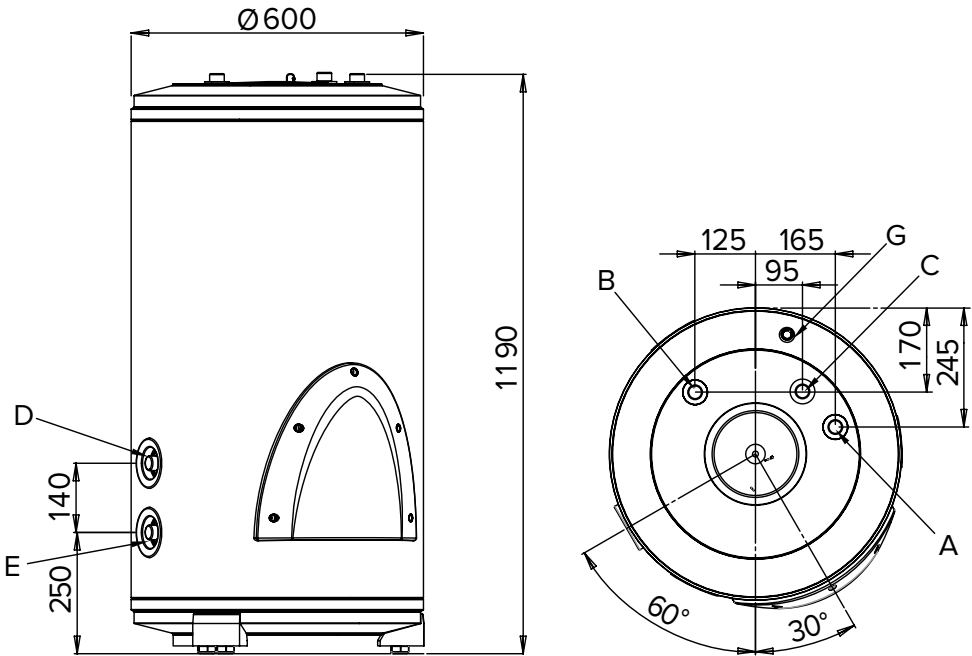
Classe ErP ECS	C	C
----------------	---	---

RÉFÉRENCES PRODUIT

Ballon ECS déporté	3060451	3060345
--------------------	---------	---------

Les réservoirs CD1 180 H et CD1 300 H peuvent être équipés d'une résistance d'appoint de 2 kW (accessoire additionnel).

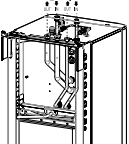
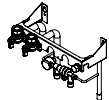
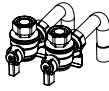
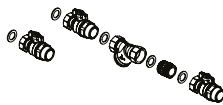
DIMENSIONS

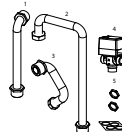


- A. Entrée serpentin
- B. Sortie serpentin
- C. Sortie eau chaude sanitaire
- D. Entrée eau froide
- E. Vidange
- F. Recirculation ECS
- G. Sonde

NIMBUS S NET

Liste des Accessoires

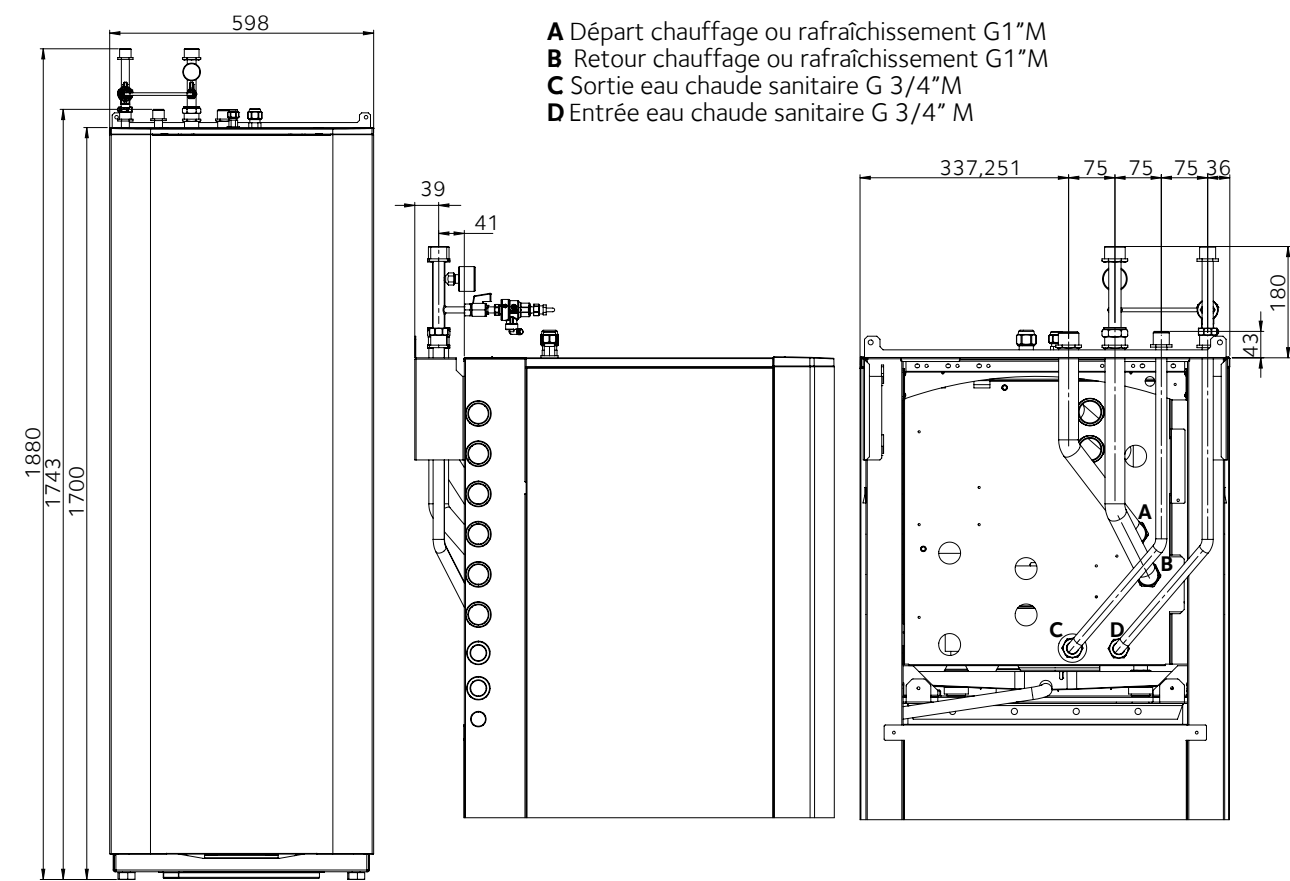
ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	
UNITE EXTERIEURE				
3024383	BAC RECUPERATION CONDENSAT UNITE EXT	✓	✓	
3319087	CORDON CHAUFFANT UNITE EXT	✓	✓	
3078098	LIAISON FRIGORIFIQUE 5 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078099	LIAISON FRIGORIFIQUE 10 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078100	LIAISON FRIGORIFIQUE 20 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078101	SUPPORT EQUERRE PAC	✓	✓	
3078102	JEU SUPPORTS ANTIVIBRATILES PAC (4 pcs)	✓	✓	
3078097	SOCLES ANTI VIBRATILES PAC (2pcs)	✓	✓	
UNITE INTERIEURE				
3318972	KIT RACCORDEMENT COMPACT S HAUT (voir schéma de raccordement pages suivantes)	✓		
3318973	KIT RACCORDEMENT COMPACT S DROITE (voir schéma de raccordement pages suivantes)	✓		
3318974	KIT RACCORDEMENT COMPACT S GAUCHE (voir schéma de raccordement pages suivantes)	✓		
3318968	KIT BARRETTE INSTALLATION MGP-S		✓	
3318969	KIT DOUILLES INSTALLATION MGP-S pour raccordement sur ballon ECS déporté avec l'accessoire kit ECS FLEX-S 3318975		✓	
3024396	KIT RESISTANCE APPOINT ECS 180L	✓		
ACCESSOIRES INSTALLATION HYDRAULIQUE				
3083059	FILTRE ET VANNES	✓	✓	
3078104	v	✓	✓	

ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	
RESERVOIR ECS DEPORTE				
3060451	BALLON ECS CD1 180 H		✓	
3060345	BALLON ECS CD1 300 H		✓	
3318975	KIT ECS FLEX - S		✓	
3024396	KIT RESISTANCE APPOINT ECS 180L		✓	
3024397	KIT RESISTANCE APPOINT ECS 300L		✓	
ACCESSOIRES DE RÉGULATION				
3319114	MGM II R 2 ZONES 1HT+1BT (chauffage et rafraîchissement)	✓	✓	
3024414	KIT 2 ZONES COMPACT S	✓		
3318585	SENSYS	✓	✓	
3319116	Sonde d'ambiance Cube	✓	✓	
3319118 + 3319120	Sonde d'ambiance Cube RF + récepteur digital	✓	✓	
3318281	AQUASTAT PLANCHER CH 65°C	✓	✓	
3318977	KIT RAFRAICHISSEMENT (notice)	✓	✓	
3318925	HYGROSTAT D'AMBIANCE	✓	✓	
3318962	Sonde Ballon	✓	✓	

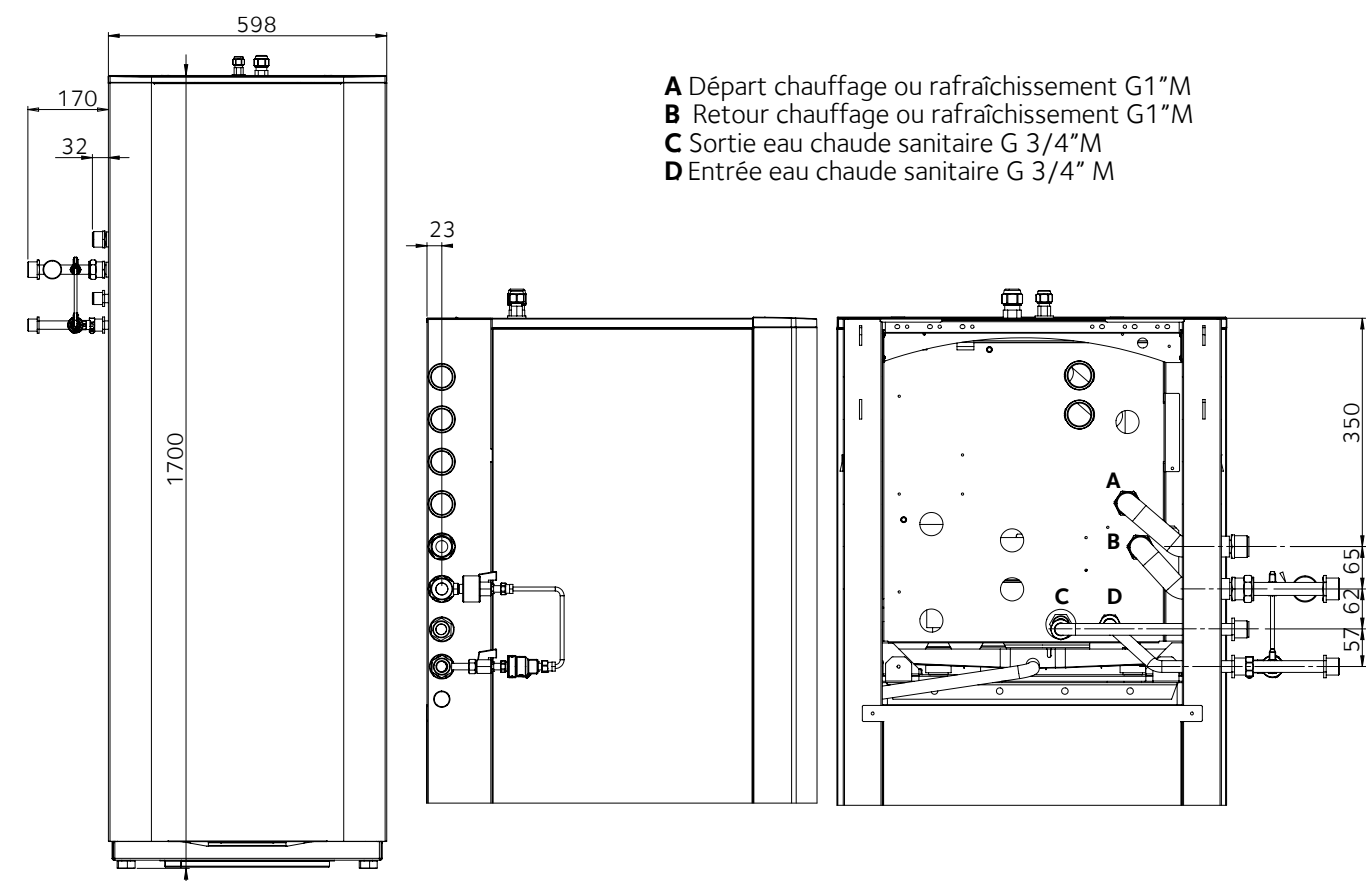
NIMBUS COMPACT S NET

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

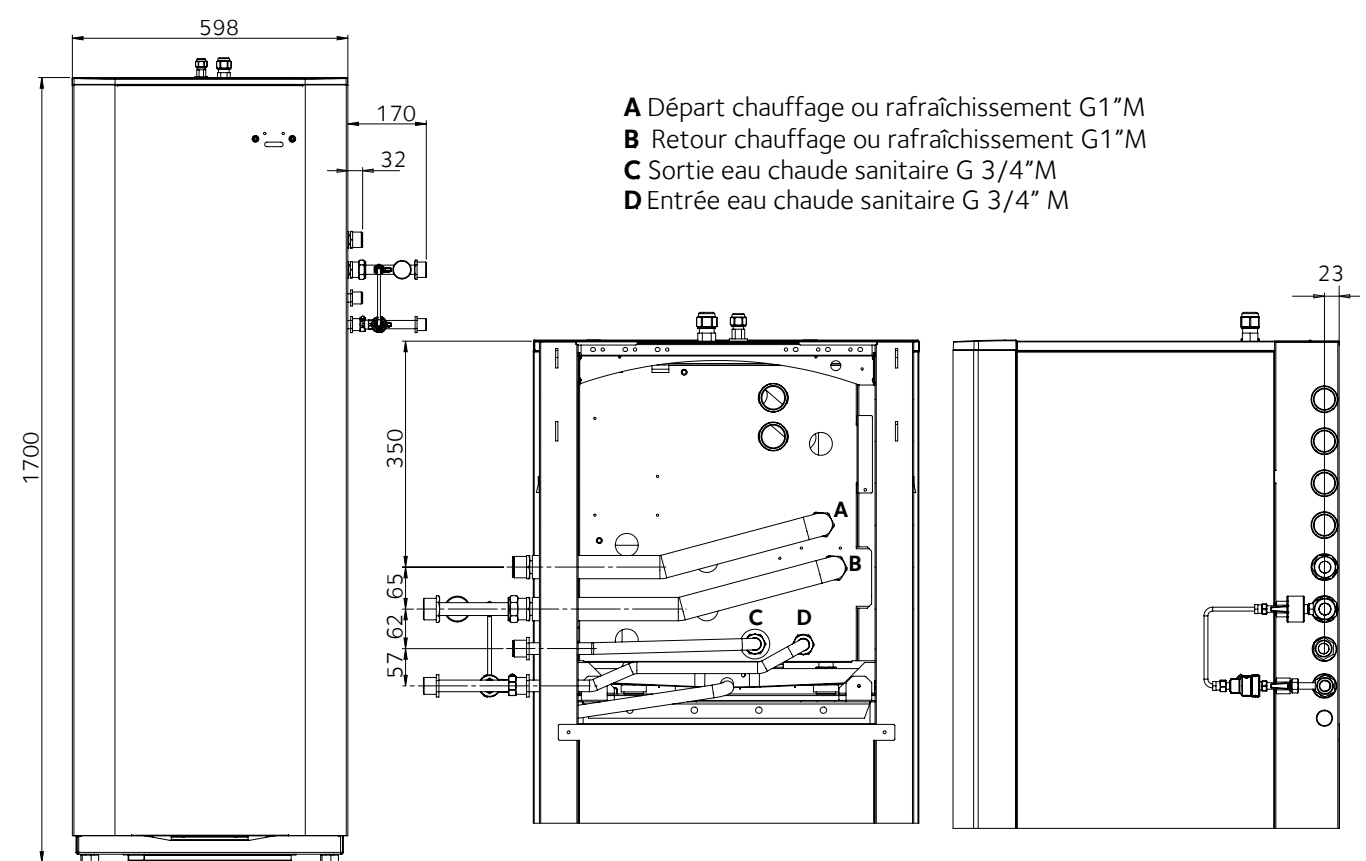
KIT RACCORDEMENT COMPACT S HAUT - 1 zone
Ref. 3318972



KIT RACCORDEMENT COMPACT S GAUCHE - 1 zone
Ref. 3318974



KIT RACCORDEMENT COMPACT S DROITE - 1 zone
Ref. 3318973



VOS OUTILS PROFESSIONNELS AU QUOTIDIEN

DES OUTILS POUR VOUS FACILITER LA VIE AU QUOTIDIEN :

- 1 / Besoin d'une documentation technique ?
Découvrez la docuthèque Ariston.
- 2 / Besoin de dimensionner l'installation de votre pompe à chaleur ? *Découvrez l'outil de dimensionnement de pompe à chaleur Ariston.*
- 3 / Envie d'être récompensé pour vos achats ?
Découvrez le club de fidélité Ariston.



ariston-vosoutilspro.fr

ET ENCORE BIEN D'AUTRES OUTILS ET SERVICES POUR VOUS ACCOMPAGNER TOUS LES JOURS !



ma prime thermo

Toutes les aides pour réduire la facture de votre client particulier

MaPrimeThermo.fr est une solution pour : Déduire de vos devis la prime CEE Coup de Pouce et Ma Prime Renov'



Être **RECONNU GARANT ENVIRONNEMENT (RGE)** est un critère pour être éligible et faire bénéficier vos clients des aides financières à la rénovation énergétique.

VOUS N'ÊTES PAS ENCORE CERTIFIÉ RGE ?

ARISTON Académie vous propose des sessions de formation qualifiante QUALIPAC se déroulant sur 5 jours et éligible CPF dans ses centres de formations.



ARISTON THERMO QUICK FIX

Connaissez-vous Ariston Thermo Quick Fix, l'assistance technique disponible 7/7, 24h/24 ?

En quelques clics, elle vous permet de :

- 1 / Diagnostiquer des pannes via les codes défauts
- 2 / Avoir une aide à la résolution, étape par étape
- 3 / Accéder directement aux pièces de rechange et aux informations techniques

Comment ?

Avec un simple scan du code barre produit et le renseignement du code défaut.

Une aide au diagnostic disponible pour tous les produits de la marque dont les pompes à chaleur, chaudières et chauffe-eau thermodynamiques.



REJOIGNEZ LE CLUB ONE TEAM

One Team est le programme de fidélisation des Installateurs Ariston. Votre fidélité est récompensée par des euros crédités sur votre carte de paiement, des bonus et des avantages exclusifs.



AVEC ARISTON BÉNÉFICIEZ D'UN ACCOMPAGNEMENT DE PRO

DIMENSIONNER VOTRE POMPE À CHALEUR C'EST FACILE !

Simple et ergonomique, le configurateur de pompe à chaleur permet de sélectionner la pompe à chaleur la mieux adaptée à votre projet et d'obtenir la liste complète des éléments à commander.

- 1 / Renseignez les informations de déperdition du logement
- 2 / Sélectionnez le modèle adapté et ses options
- 3 / Vérifiez le respect des critères RAGE
- 4 / Téléchargez la liste des produits et accessoires à commander



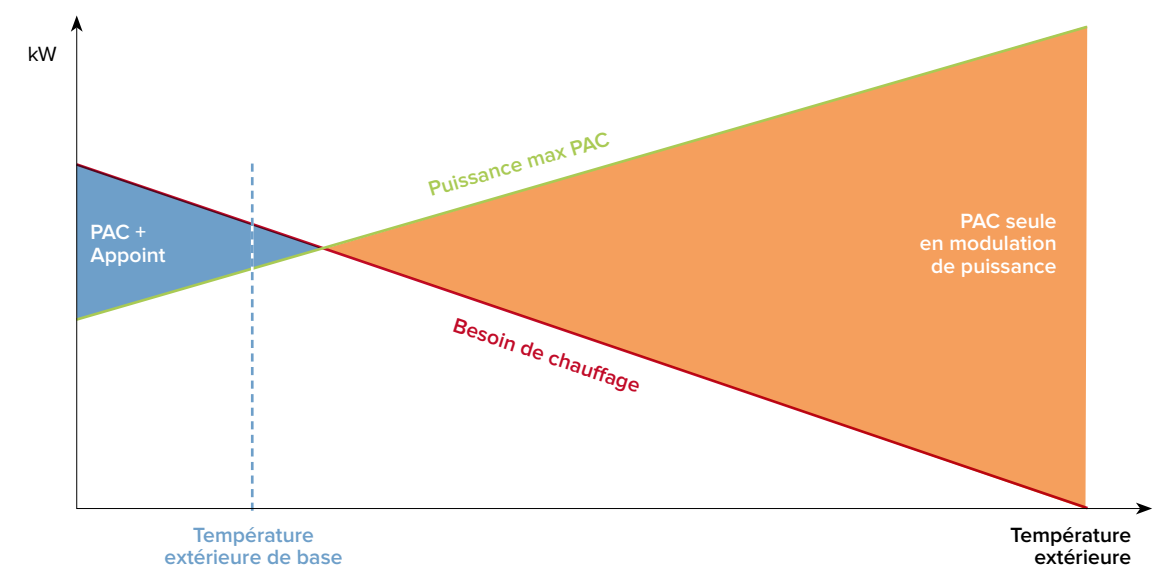
AIDE AU DIMENSIONNEMENT

Pour une installation de chauffage par pompe à chaleur, les règles de dimensionnement sont prescrites dans le DTU 65.16 : la pompe à chaleur seule doit fournir un niveau de puissance thermique situé entre 80 et 100% des déperditions totales du bâtiment à la température extérieure de base.

La puissance d'appoint quant à elle est dimensionnée de manière à permettre au système (PAC + Appoint) de couvrir plus de 120% des déperditions à cette même température.

Voici quelques explications :

- 1 / Le besoin de chauffage : correspond à la puissance de chauffage P nécessaire à un instant donné pour couvrir les déperditions du logement
- 2 / La puissance max de la PAC : correspond à la puissance fournie par la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure (donnée fabricant)
- 3 / La plage de modulation de puissance : la pompe à chaleur module sa puissance grâce à la technologie Inverter pour l'ajuster au besoin de chauffage.
- 4 / Appoint : la pompe à chaleur intègre un appoint électrique pour couvrir la totalité du besoin de chauffage
- 5 / Température extérieure de base du lieu d'habitation : la température extérieure moyenne la plus froide en hiver. En France, celle-ci varie entre -2 et -15°C en moyenne et au niveau de la mer.





09 69 32 15 32

ARISTON RCS BOBIGNY 339 161 413 - ÉDITION : 11/2021

www.ariston.com/fr