

NIMBUS NET R32

POMPE A CHALEUR AIR/EAU



ARISTON

TOUJOURS UN CONFORT D'AVANCE



LE BON CHOIX POUR UN CONFORT DURABLE

LA GAMME DE POMPES À CHALEUR LA PLUS AVANCÉE,
COMBINANT DES PERFORMANCES DE POINTE
ET UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE.



POUR LES PROFESSIONNELS

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.

NIMBUS NET R32

LE BON CHOIX POUR UN CONFORT DURABLE

LE CONFORT THERMIQUE FAIT FACE À UN IMPÉRATIF ÉCOLOGIQUE. ARISTON, À L'ECOUTE ATTENTIVE DES BESOINS DES INSTALLATEURS ET DES PROFESSIONNELS DU BATIMENT, S'ENGAGE À PROPOSER DES SOLUTIONS INNOVANTES QUI OFFRENT À CHACUN LE MEILLEUR DU CONFORT ET DE L'ERGONOMIE, POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN.

Proposant **une gamme complète et flexible de pompes à chaleur** permettant un large choix pour le dimensionnement aussi bien en chauffage que pour l'eau chaude sanitaire, NIMBUS NET R32 constitue la bonne solution pour vos projets d'installations.

Cette nouvelle pompe à chaleur air/eau intègre **les dernières innovations technologiques** issues de nos centres de recherche et développement et présente une efficacité énergétique accrue pour un impact environnemental encore réduit.

Sa toute nouvelle conception résulte d'une écoute attentive et d'une considération minutieuse des besoins des professionnels auxquels elle rend service. Ainsi elle se caractérise par une multitude d'innovations permettant encore de **simplifier son installation, sa mise en service et de faciliter son entretien.**

Sa connectivité embarquée de série offre à l'utilisateur la flexibilité du pilotage de son confort et la maîtrise de ses consommations énergétiques via l'App Ariston NET. Il bénéficie en plus de la tranquillité d'esprit grâce à votre plateforme Ariston NET PRO.



POURQUOI CHOISIR LA POMPE À CHALEUR NIMBUS NET R32 ?

2



**LARGE CHOIX
DE CONFIGURATIONS**

**FLEXIBILITE
MAXIMALE**



**CONFORT
4 SAISONS**



**COUPLAGE
INTELLIGENT**

4

R32

**HAUTES
PERFORMANCES**

A+++

**CLASSE
D'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**



**COP
JUSQU'À 5.1**



1

DEVELOPPÉE AVEC LES PROS



INSTALLATION FACILE

PLUG&PLAY



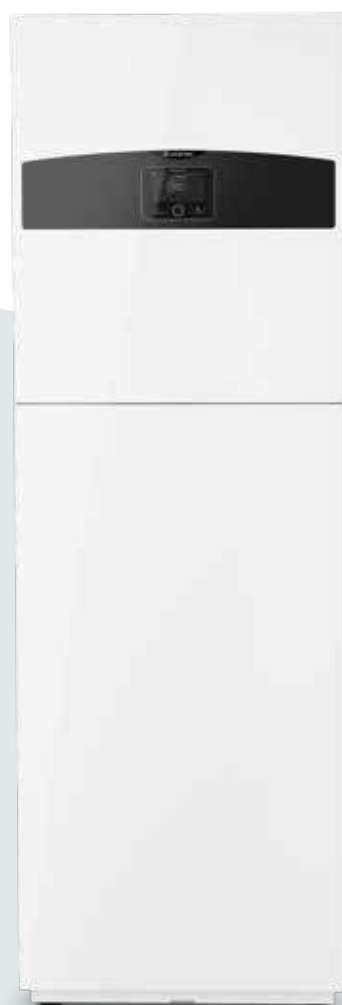
INTERFACE INTUITIVE

PARAMÉTRAGE
GUIDÉ



MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

ACCESSIBILITÉ
DES COMPOSANTS



3



ULTRA SILENCIEUSE

FIABILITÉ TOTALE



PERFORMANCES OPTIMISÉES POUR LES CLIMATS FROIDS



QUALITÉ
100%
ARISTON

5

CONNECTIVITÉ EMBARQUÉE



ARISTON NET APP TÉLÉCONTRÔLE



ARISTON NET PRO TÉLÉDIAGNOSTIC

1 **GAIN DE TEMPS À LA POSE, LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE**

Conçue en collaboration avec les professionnels pour que chaque étape soit la plus simple et efficace possible.

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

/ Tous les composants d'une installation fiable et performante intégrés de série.

1 ISOLATION TOTALE DU CHASSIS

- / Évite la formation de condensation lors du fonctionnement en mode rafraîchissement.
- / Améliore l'isolation phonique du module intérieur.
- / Assure l'isolation thermique de l'ensemble des composants.

2 VASE D'EXPANSION DÉMONTABLE

- / Vase d'expansion d'une capacité de 12L.

3 FILTRE MAGNÉTIQUE MULTIFONCTION

- / Assure des performances durables dans le temps et une protection des composants hydrauliques contre les boues et particules.

/ De nombreux accessoires sont intégrables pour en faciliter la pose et gagner en compacité.

4 BALLON TAMPON 15 L (OPTION)

- / Permet d'augmenter le volume d'eau minimum pour les petites installations.

5 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 2 KW POUR BALLON ECS (OPTION)

- / Solution de secours ou en appoint lors du fonctionnement de la PAC en rafraîchissement.

6 VASE D'EXPANSION ECS (OPTION)

- / Vase d'expansion intégrable d'une capacité de 8 L.

/ Des versions 1 ou 2 zones montées d'usine existent sur toute la gamme NIMBUS COMPACT NET R32.

/ La manutention de l'unité intérieure est facilitée grâce aux roulettes postérieures.

7 ROULETTES DE MANUTENTION



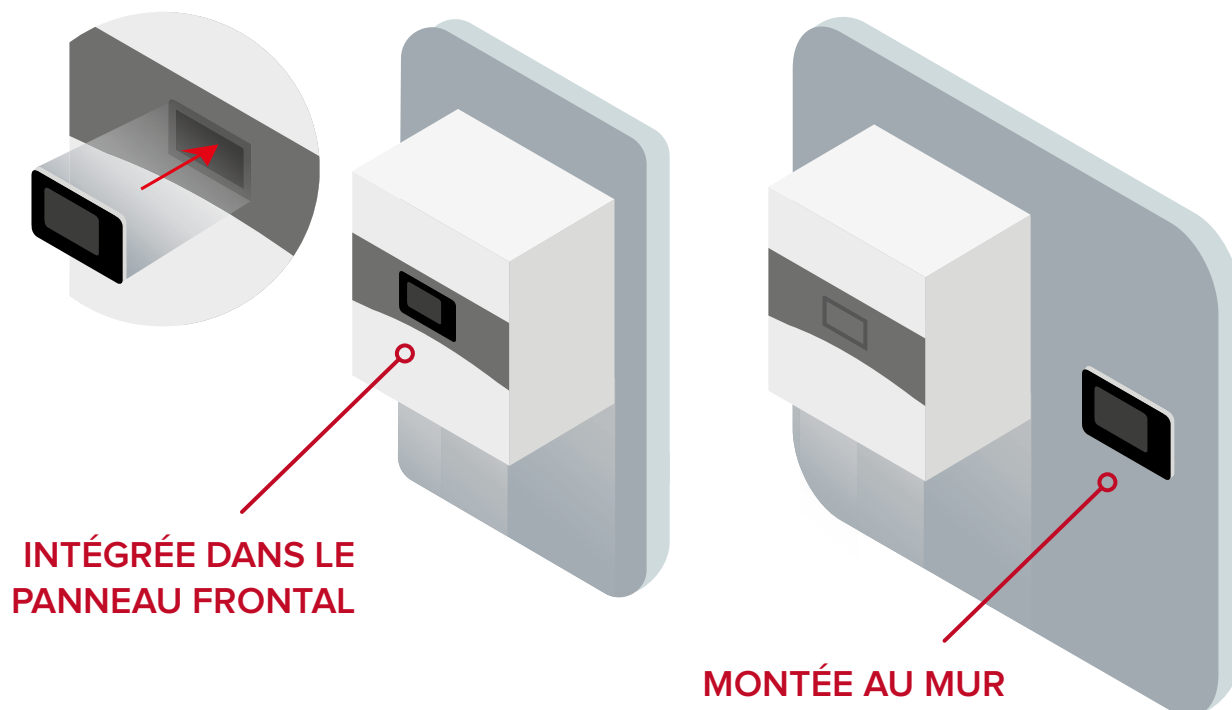
/ Un kit de raccordement flexible et à raccords rapides permet de s'adapter à de multiples configurations.

/ Chaque raccordement hydraulique peut être positionné individuellement à gauche, droite ou en haut.



INTERFACE INTUITIVE

/ L'interface Sensys Net HD peut être installée dans une pièce de vie ou bien directement sur le panneau frontal de l'unité intérieure.

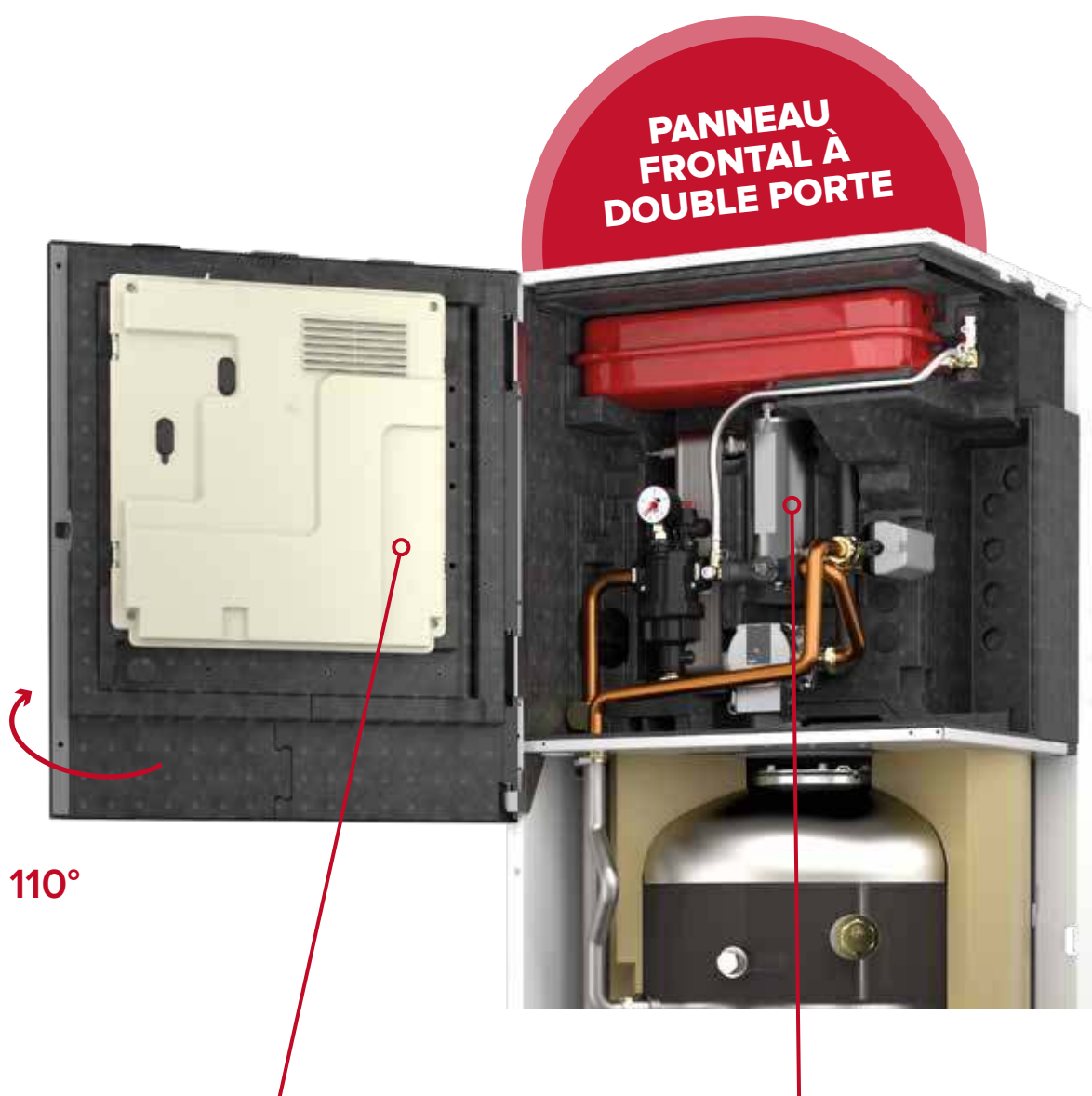


/ Sensys Net HD est équipée d'une fonction de paramétrage guidé intelligente qui accompagne les techniciens pas à pas dans les différentes étapes de la mise en service.



SIMPLICITÉ DE MAINTENANCE

- / Excellente accessibilité grâce au panneau frontal à double porte.
- / Des interventions facilitées par l'agencement des différents composants et grâce à la disposition de l'isolation sur le châssis.
- / Sensys Net HD constitue une interface de régulation intuitive et interactive avec des messages clairs et en français.



110°

**ACCÈS FACILITÉ POUR
LE RACCORDEMENT
ÉLECTRIQUE**
(coffret électrique dans la porte)

**ACCÈS À L'ENSEMBLE
DES COMPOSANTS
HYDRAULIQUES DEPUIS
LA FACE AVANT**

2 FLEXIBILITÉ MAXIMALE

La nouvelle gamme de pompes à chaleur NIMBUS NET R32 offre une variété de solutions capables de couvrir toutes les configurations et tous les besoins en terme de dimensionnement, que ce soit pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire ou encore le rafraîchissement.



NIMBUS COMPACT NET R32
LIAISON HYDRAULIQUE
OU FRIGORIFIQUE



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



EAU CHAUDE
SANITAIRE



NIMBUS FLEX NET R32
LIAISON HYDRAULIQUE
OU FRIGORIFIQUE



NIMBUS PLUS NET R32
LIAISON HYDRAULIQUE
OU FRIGORIFIQUE



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



NIMBUS POCKET M NET R32
LIAISON HYDRAULIQUE



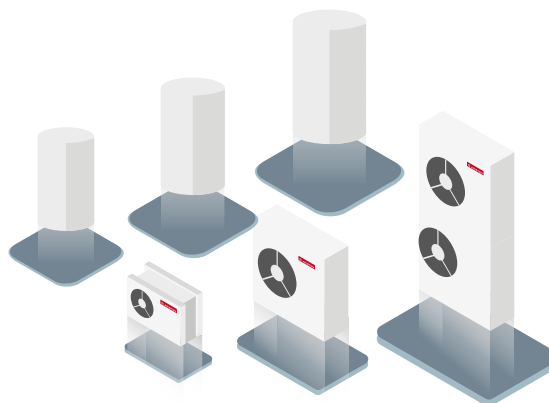
BALLON DE STOCKAGE ECS

disponibles en 3 capacités :
200 L, 300 L ou 450 L



POMPES À CHALEUR

disponibles en différentes tailles :
35, 50, 80, 120 et 150



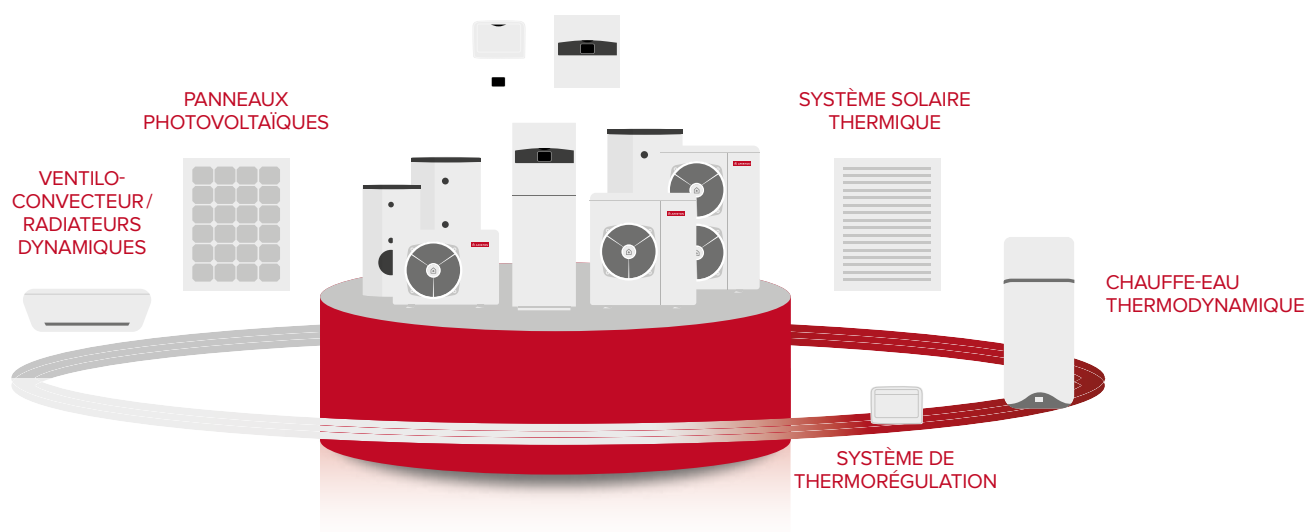
IDÉALE EN TOUTES SAISONS

- / Pompes à chaleur et circulateurs réversibles hautes performances.
- / Isolation thermique du châssis de l'unité intérieure intégrant une conception inédite permettant d'éviter la formation de condensat (en mode rafraîchissement).
- / Performances certifiées HP Keymark triple services (chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire).
- / Capteur d'humidité embarqué dans la sonde d'ambiance Sensys Net HD.
- / Algorithmes de régulation optimisés pour le rafraîchissement.
- / Compatible avec tout type d'émetteurs pour le chauffage et le rafraîchissement.



INTÉGRATION DANS LES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES COMPLEXES

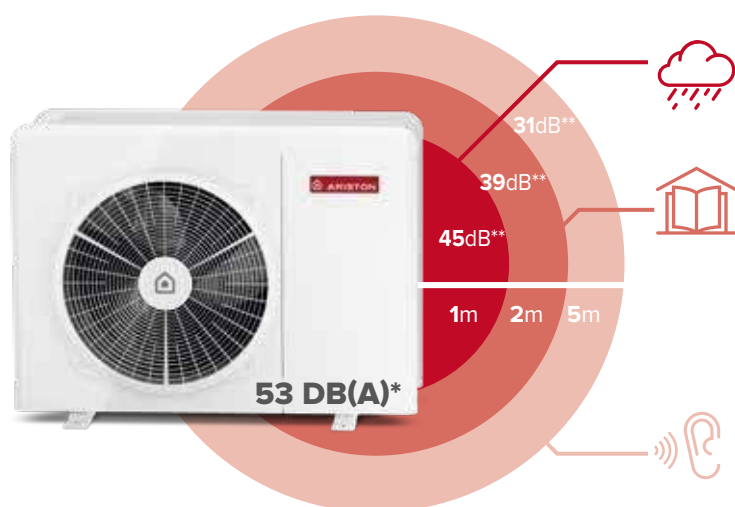
Nimbus Net R32 peut aussi être couplée intelligemment à des systèmes externes grâce à la carte électronique Energy Manager 2.0 qu'elle embarque et ses nombreuses fonctionnalités avancées.



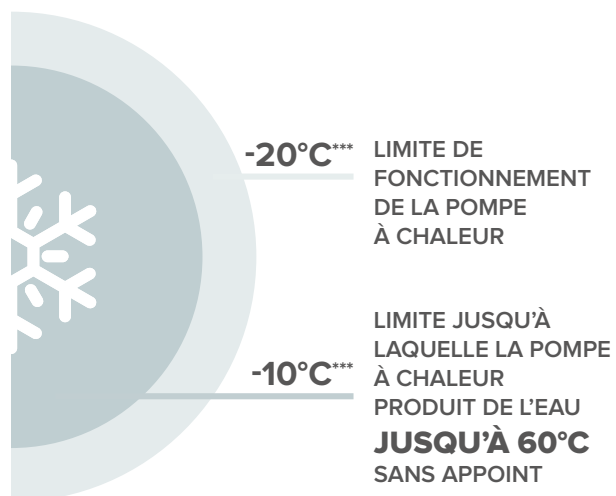
3 FIABILITÉ TOTALE

Nimbus Net R32 intègre des technologies de pointe et des caractéristiques techniques avancées garantissant des performances thermiques élevées, durables dans le temps et dans les conditions climatiques extrêmes.

FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX



HAUTES PERFORMANCES MÊME DANS LES CONDITIONS EXTRÊMES



* Puissance acoustique, variable selon modèles

** Pression acoustique, variable selon modèles

*** Température extérieure.





**LA FIABILITÉ
COMMENCE AU
SEIN DE NOS UNITÉS
DE FABRICATION**

LA QUALITÉ ARISTON EN LONG ET EN LARGE

Ariston est l'expert mondial du confort thermique avec une expertise unique et une innovation de pointe dans le domaine du chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

En explorant des techniques innovantes permettant d'améliorer continuellement son offre, Ariston s'efforce d'atteindre les plus hauts standards de qualité et d'assurer un confort maximum pour chacun - qu'il s'agisse des professionnels ou des consommateurs.



FABRICANT DE CLASSE MONDIALE

Dans les centres de production Ariston, l'excellence industrielle est une quête constante à travers une amélioration continue des processus, se focalisant sur la qualité produit, l'environnement et la sécurité.



100% FABRIQUÉE PAR ARISTON

L'ensemble de la gamme de pompes à chaleur Nimbus Net R32 est totalement conçue et fabriquée par Ariston afin de garantir des performances durables dans le temps et d'assurer le plus haut niveau d'efficacité et de fiabilité.



100% TESTÉE ET CONTRÔLÉE

Avant de quitter l'usine de fabrication, chaque pompe à chaleur Nimbus Net R32 subit un contrôle automatique de qualité, sécurité et d'efficacité à travers un processus extrêmement rigoureux.

4 HAUTES PERFORMANCES

Une solution complète pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire présentant des performances de premier rang et un impact environnemental réduit.

TRÈS HAUT NIVEAU D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



η_s^*
JUSQU'À **204%**

* η_s = efficacité énergétique saisonnière
en climat moyen (Étas)

UNE SOLUTION DURABLE

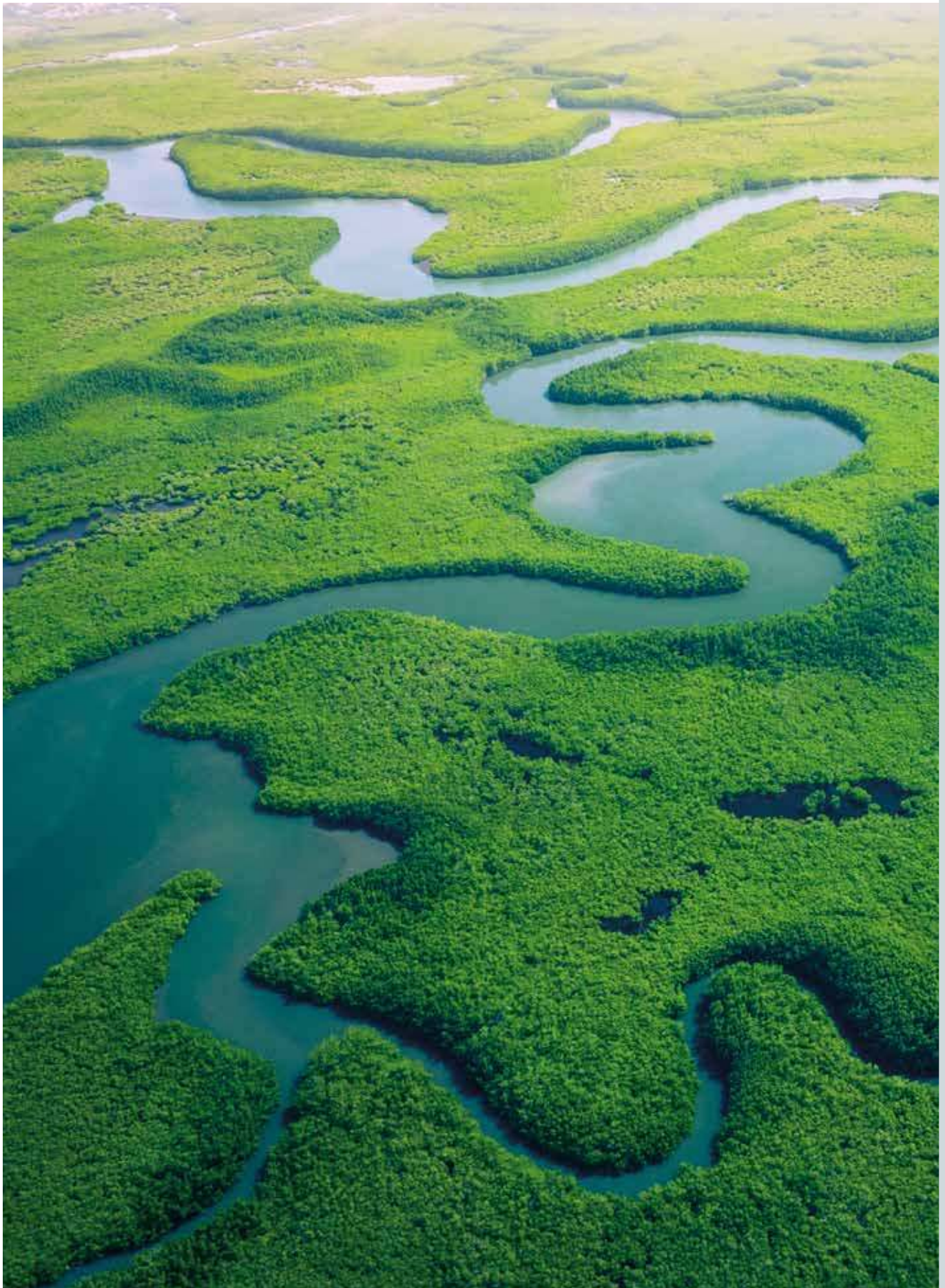
RÉFRIGÉRANT R32 À FAIBLE POUVOIR DE RÉCHAUFFEMENT GLOBAL

La pompe à chaleur Nimbus Net R32 utilise le réfrigérant R32 qui présente un faible pouvoir de réchauffement global (PRG) de 675kgCO₂ eq.



CONCEPTION OPTIMISÉE

La conception du groupe extérieur de la pompe à chaleur est optimisée pour réduire au maximum la quantité de fluide frigorigène utilisée sans compromis sur les performances thermiques et sans réduire la longueur maximale de précharge pour les liaisons frigorifiques (20m - versions split).

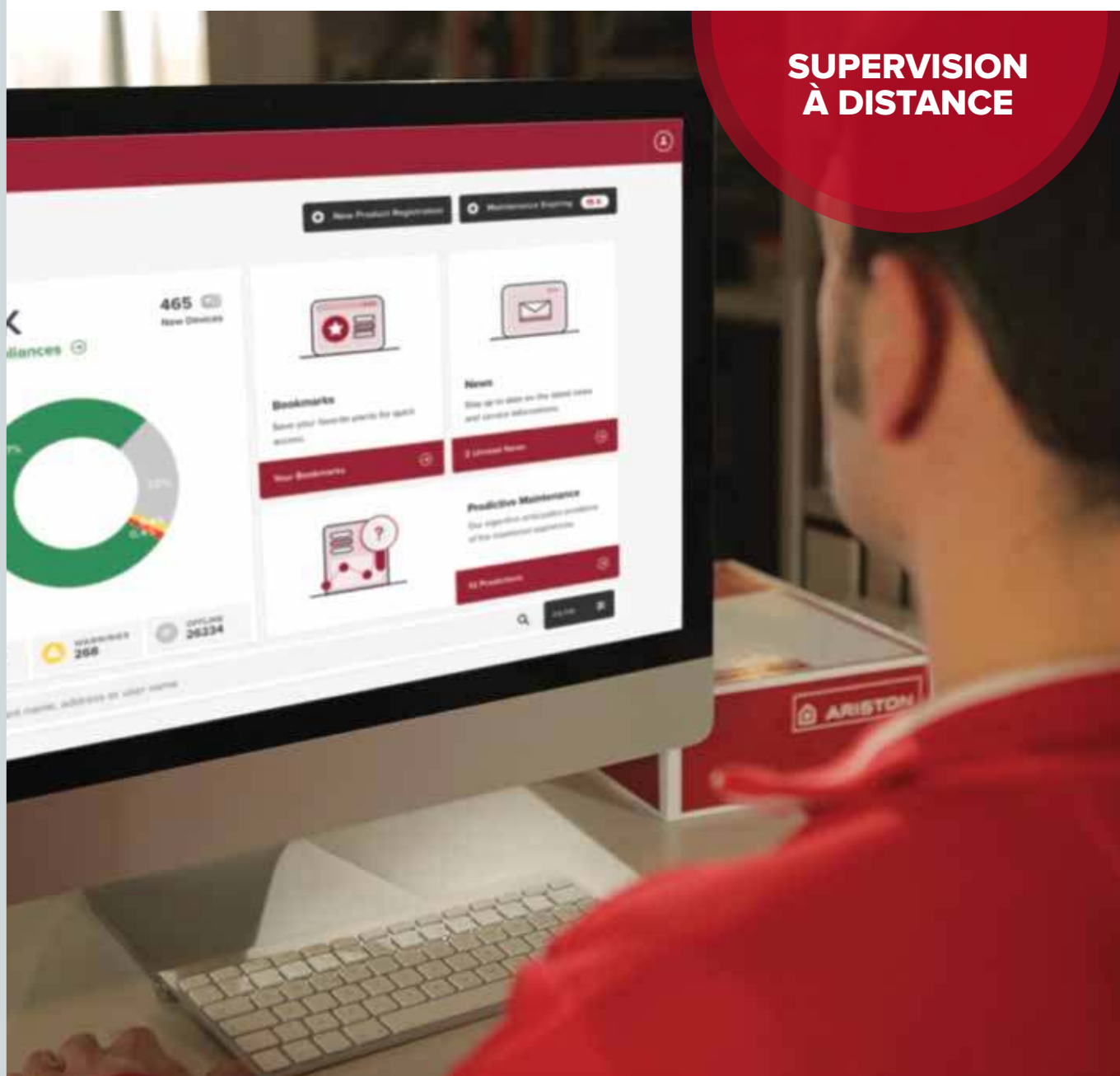


5 CONNECTIVITÉ EMBARQUÉE

Avec Nimbus NET R32, vos clients peuvent bénéficier d'une assistance à distance et continue*. En effet, vous pouvez superviser toutes les pompes à chaleur Nimbus NET R32 enregistrées et optimiser leur paramétrage directement depuis votre bureau en utilisant Ariston NET PRO, la plateforme de télésuivi par Ariston.

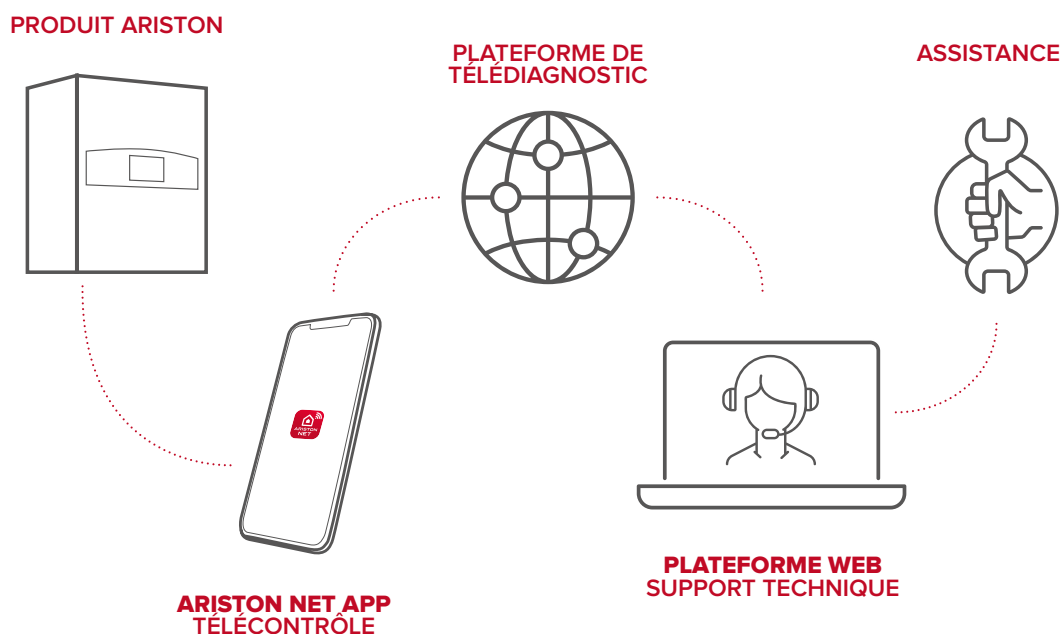
*Le service de télédiagnostic est sujet à un contrat liant le prestataire de service et le consommateur final.

**SUPERVISION
À DISTANCE**



LES PRINCIPAUX AVANTAGES D'ARISTON NET PRO

- / Supervision et pilotage à distance des systèmes installés chez vos clients.
- / Notification instantanée en cas de panne permettant de résoudre rapidement les problèmes rencontrés.
- / Débloquer les erreurs à distance et optimiser ses interventions en préparant à l'avance les pièces de rechanges nécessaires, évitant une double visite.
- / Améliorer l'activité de maintenance prédictive et la gestion des pièces de rechange.



NIMBUS COMPACT NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE OU FRIGORIFIQUE

La solution idéale pour une intégration multifonction et un encombrement réduit.



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



EAU CHAUDE
SANITAIRE



SENSYS NET HD INCLUS

Peut être monté directement sur le panneau frontal de l'unité intérieure ou dans une pièce de vie.

- / Solution compacte et tout-en-un, idéale pour les maisons individuelles neuves ainsi que pour les projets de rénovation, Nimbus Compact Net R32 réunit une pompe à chaleur haute performance et une colonne triple services intégrant un module hydraulique tout équipé et un réservoir de stockage de 180 litres pour l'eau chaude sanitaire.
- / Compatible avec tous les types d'émetteur pour le chauffage et le rafraîchissement, elle constitue une solution idéale pour un confort en toutes saisons.
- / Livrée de série avec Sensys Net HD, Nimbus Compact Net R32 intègre la connectivité avec la solution Ariston NET.



1 / Radiateur dynamique mural
2 / Unité intérieure
3 / Unité extérieure

4 / Radiateur
5 / Plancher chauffant/rafraîchissant

NIMBUS PLUS NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE OU FRIGORIFIQUE

La solution chauffage/rafraîchissement tout intégrée.



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



SENSYS NET HD INCLUS

Peut être monté directement sur le panneau frontal de l'unité intérieure ou dans une pièce de vie.

- / Nimbus Plus Net R32 est une pompe à chaleur haute performance, conçue pour assurer la production de chauffage et de refroidissement avec une efficacité énergétique élevée.
- / Compatible avec tous les types d'émetteur pour le chauffage et le rafraîchissement, elle constitue une solution idéale pour un confort en toutes saisons.
- / Pouvant être combinée avec tout autre système pour la production d'ECS, comme par exemple le chauffe eau thermodynamique de la gamme NUOS.
- / Livrée de série avec Sensys Net HD, Nimbus Plus Net R32 intègre la connectivité avec la solution Ariston Net.



1 / Chauffe eau thermodynamique
2 / Unité intérieure
3 / Unité extérieure

4 / Radiateur
5 / Plancher chauffant/rafraîchissant

NIMBUS FLEX NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE OU FRIGORIFIQUE

La solution flexible pour s'adapter aux implantations spécifiques.



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



EAU CHAUDE
SANITAIRE



SENSYS NET HD INCLUS

Peut être monté directement sur le panneau frontal de l'unité intérieure ou dans une pièce de vie.

- / Idéale pour les projets nécessitant une flexibilité importante en terme d'implantation, Nimbus Flex NET R32 se caractérise également par sa capacité à répondre aux besoins d'eau chaude sanitaire les plus grands.
- / C'est une solution triple services modulaire qui réunit une pompe à chaleur haute performance, un module hydraulique mural pouvant être combinés avec un réservoir de stockage de 200, 300 ou 450 litres pour l'eau chaude sanitaire.
- / Compatible avec tous les types d'émetteur pour le chauffage et le rafraîchissement, elle constitue une solution idéale pour un confort en toutes saisons.
- / Livrée de série avec Sensys Net HD, Nimbus Compact Net R32 intègre la connectivité avec la solution Ariston NET.
- / La version FLEX se construit à partir de NIMBUS PLUS NET R32 complétée des accessoires : kit ECS et ballon ECS et sonde.



1 / Unité intérieure
 2 / Réservoir eau chaude sanitaire
 3 / Unité extérieure

4 / Radiateur

NIMBUS POCKET M NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE

La solution de flexibilité totale pouvant s'intégrer dans tout système de chauffage existant.



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



MODULE LIGHT BOX

Inclut l'Energy Manager 2.0
pour une flexibilité d'installation totale

- / Nimbus Pocket M Net R32 est une pompe à chaleur monobloc ultra flexible, créée pour s'adapter dans tous les cas de remplacement de pompes à chaleur en fin de vie. Le raccordement du groupe extérieur se fait par une simple liaison hydraulique.
- / Compatible avec tous les types d'émetteur pour le chauffage et le rafraîchissement, elle constitue une solution idéale pour un confort en toutes saisons.
- / Pouvant être combinée avec tout autre système pour la production d'ECS, comme par exemple le chauffe eau thermodynamique de la gamme NUOS.
- / Livrée de série avec Sensys Net HD, Nimbus Pocket M Net R32 intègre la connectivité avec la solution Ariston Net.



- 1 / Module LIGHT BOX
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Plancher chauffant/rafraîchissant

LA GAMME NIMBUS NET R32 : ADAPTÉE À VOS PRÉFÉRENCES

NIMBUS S NET R32

Pour les pompes à chaleur split à raccordement par **LIAISON FRIGORIFIQUE**, le circuit frigorifique s'étend de l'unité extérieure vers l'unité intérieure.

Le fluide frigorigène complète le cycle thermodynamique dans l'unité extérieure alors que l'échange thermique avec l'installation hydraulique s'effectue dans l'unité intérieure.

/ Aucun risque de gel dans l'unité extérieure

/ Des pertes de charges réduites et une pression disponible plus importante pour le circuit hydraulique



- 1 Evaporateur avec traitement Blue Fin
- 2 Technologie Inverter
- 3 Ventilateur modulant
- 4 Compresseur twin-rotary
- 5 Vase d'expansion 12 L intégré
- 6 Appoint électrique additionnel pré-installé de série
- 7 Échangeur à plaques

- 8 Isolation thermique du châssis
- 9 Filtre magnétique multifonction avec manomètres digital et mécanique
- 10 Vanne déviatrice
- 11 Circulateur réversible à haute efficacité
- 12 Anode active en titane
- 13 Anode magnésium

- 14 Réservoir ECS 180L
- 15 Emplacement pour accessoire résistance électrique réservoir ECS
- 16 Liaisons frigorifiques
- 17 Sonde extérieure filaire
- 18 Sonde d'ambiance et interface Sensys NET HD
- 19 Passerelle wifi

NIMBUS M NET R32

Pour les pompes à chaleur monobloc à raccordement par **LIAISON HYDRAULIQUE**, le circuit frigorifique est hermétiquement scellé d'usine et entièrement contenu dans l'unité extérieure.

Les avantages de cette solution sont :

- / Simplicité de pose car aucune manipulation des fluides frigorigènes
- / Flexibilité d'installation (existe aussi en version POCKET)
- / Aucune limite de charge maximale pour les fluides classés A2L comme le réfrigérant R32



- 1 Evaporateur avec traitement Blue Fin
- 2 Technologie Inverter
- 3 Ventilateur modulant
- 4 Compresseur twin-rotary
- 5 Circulateur réversible à haute efficacité
- 6 Échangeur à plaques
- 7 Vase d'expansion 12 L intégré

- 8 Isolation thermique du châssis
- 9 Appoint électrique additionnel pré-installé de série
- 10 Filtre magnétique multifonction avec manomètres digital et mécanique
- 11 Vanne déviateur
- 12 Anode active en titane
- 13 Anode magnésium

- 14 Réservoir ECS 180L
- 15 Emplacement pour accessoire résistance électrique réservoir ECS
- 16 Liaisons hydrauliques
- 17 Sonde extérieure filaire
- 18 Sonde d'ambiance et interface Sensys NET HD
- 19 Passerelle wifi

DÉCOUVREZ LA GAMME NIMBUS M NET R32



	NIMBUS COMPACT M NET R32				
	35	50	80	120	150
RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE	Liaison Hydraulique				
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R32				
CHAUFFAGE (DE SÉRIE)	✓				
RAFFRAÎCHISSEMENT (DE SÉRIE)	✓				
EAU CHAUDE SANITAIRE	✓ (de série)				
CAPACITÉ DE STOCKAGE ECS	180 L (de série)				
APPOINT ÉLECTRIQUE (DE SÉRIE)	2kW + 2 kW			2kW + 2 kW + 2kW	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (MONOPHASÉE 1PH - TRIPHASÉE 3PH.)	1 ph.			1 ph.	1 ph.
				3 ph.	3 ph.
2 ZONES	✓ (de série)				
SONDE D'AMBIANCE (DE SÉRIE)	✓				
SONDE EXTÉRIEURE (DE SÉRIE)	✓				
PASSERELLE WIFI (DE SÉRIE)	✓				
GARANTIE CONSTRUCTEUR*	2 ans pièces et main d'oeuvre				
PAGE	32				

ASSISTANCE TECHNIQUE 7J/7, 24H/24



**ARISTON
THERMO QUICK FIX**

*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 PLUS M NET R32					NIMBUS POCKET M NET R32				
35	50	80	120	150	35	50	80	120	150

Liaison Hydraulique

R32						
✓			✓			
✓			✓			
✓ (en option)			✓ (en option)			
200, 300 ou 450L (en option)			200, 300 ou 450L (en option)			
2kW + 2 kW		2kW + 2 kW + 2kW		✓ (en option)		
1 ph.	1 ph.	1 ph.	1 ph.	1 ph.	1 ph.	
	3 ph.	3 ph.		3 ph.	3 ph.	
✓ (en option)			✓ (en option)			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
2 ans pièces et main d'oeuvre			2 ans pièces et main d'oeuvre			
34			36			

NIMBUS COMPACT M NET R32



- / Triple service : Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- / Ultra haute efficacité énergétique avec un rendement atteignant jusqu'à 204 %
- / Très silencieuse avec jusqu'à 32 dB(A) de pression acoustique à 5m
- / Utilisant le fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et hermétiquement scellé d'usine dans le groupe extérieur
- / Interface LCD TFT couleur haute résolution pour une navigation intuitive et immédiate
- / Une conception inédite avec tous les composants d'une installation fiable et performante intégrés de série
- / Disponible en version 1 zone ou 2 zones de chauffage/refroidissement
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGETIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Puissance nominale à +7/35°C	kW	3,5	5,0	8,0	12,0	15,0
COP nominal à +7/35°C	-	5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	3,7	4,7	7,2	10,2	12,3
COP nominal à -7/35°C***	-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
Puissance maximale à -7/55°C	kW	4,1	4,7	7,6	10,4	12,4

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

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

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

Cycle de puisage		L	L	L	L	L
Volume du ballon	l	176	176	176	176	176
Temps de chauffe	h:mm	1h55	1h31	1h03	0h55	0h50
Puissance de réserve	W	38	38	38	38	38
COP ECS		3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l	233	233	233	233	233

NIMBUS COMPACT M NET R32	35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Classe ErP ECS	A+	A+	A+	A+	A+

RÉFÉRENCES PRODUIT

1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301854	3301856	3301858	3301862	3301866
	Alimentation électrique triphasée	-	-	3301860	3301864	3301868
2 zones	Alimentation électrique monophasée	3301855	3301857	3301859	3301863	3301867
	Alimentation électrique triphasée	-	-	3301861	3301865	3301869

* selon EN14511

** selon EN16147

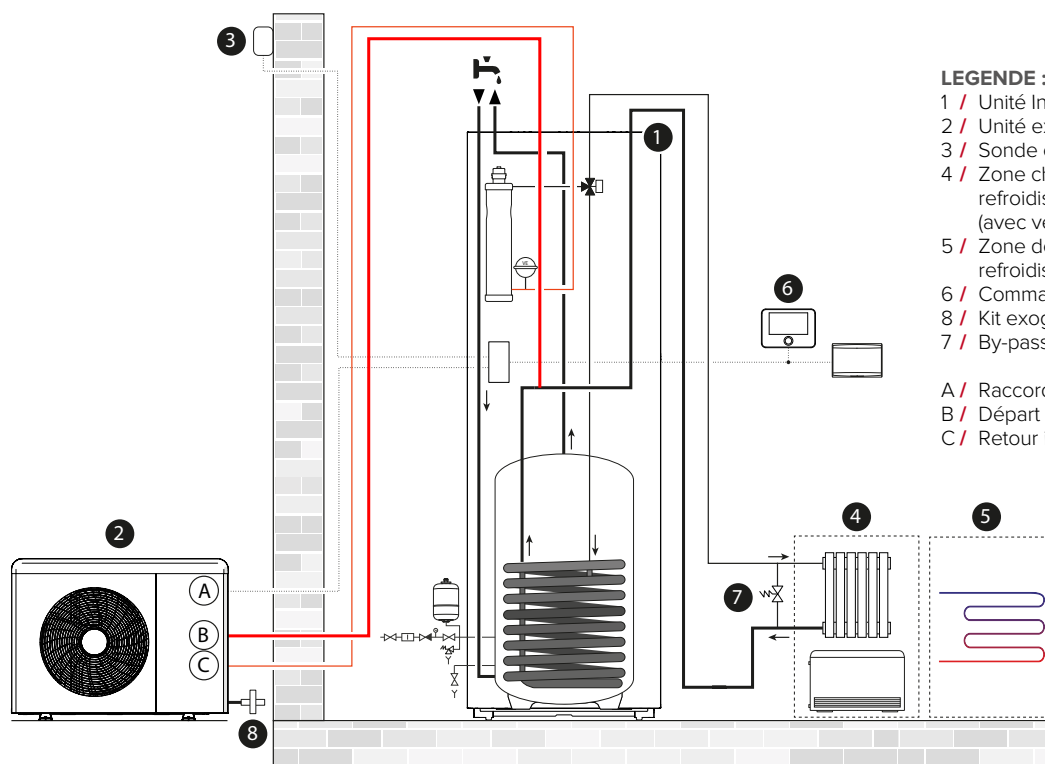
*** selon fiche d'application : prise en compte des données ErP pour la caractérisation des générateurs thermodynamiques électriques



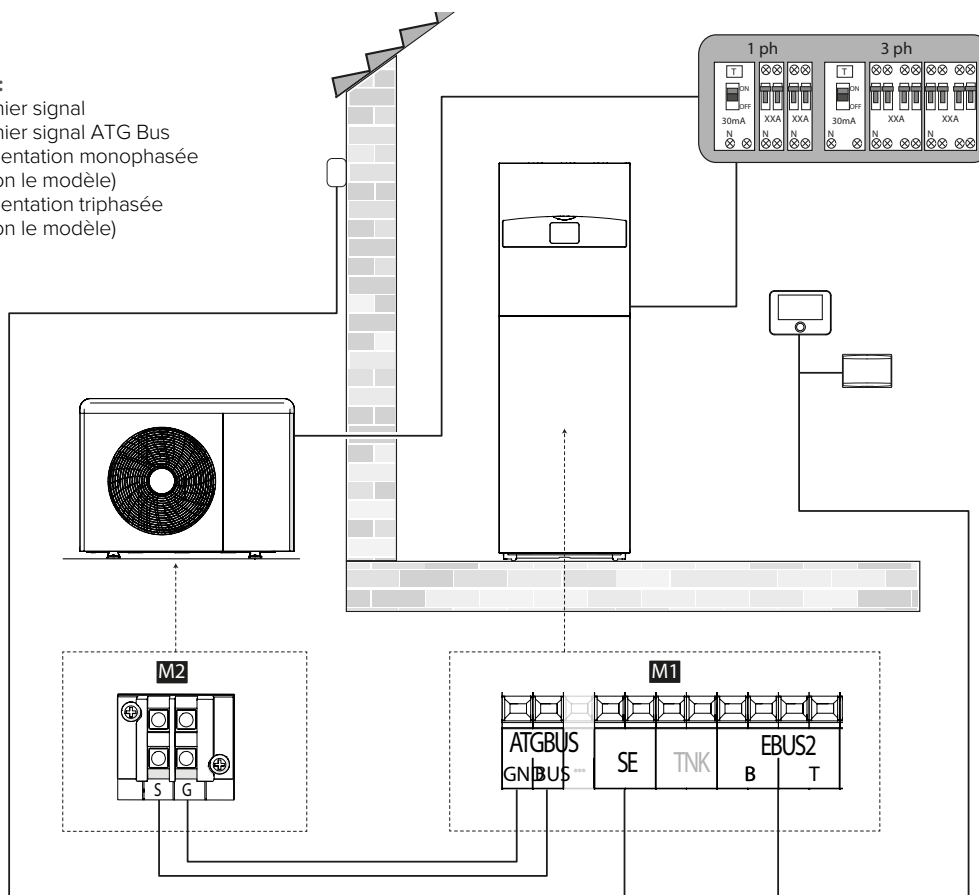
TYPE DE RÉFRIGÉRANT



ARISTON NET

CHAUFFAGE
RAFRAÎCHISSEMENTEAU
CHAUDEEFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUEFONCTION
PHOTOVOLTAÏQUE**LEGENDE :**

- M1 / Bornier signal
- M2 / Bornier signal ATG Bus
- 1 ph / Alimentation monophasée (selon le modèle)
- 3 ph / Alimentation triphasée (selon le modèle)

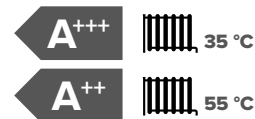


NIMBUS PLUS M NET R32



- / Double service : Chauffage et refroidissement
- / Ultra haute efficacité énergétique avec un rendement atteignant jusqu'à 204 %
- / Très silencieuse avec jusqu'à 32 dB(A) de pression acoustique à 5m
- / Utilisant le fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et hermétiquement scellé d'usine dans le groupe extérieur
- / Interface LCD TFT couleur haute résolution pour une navigation intuitive et immédiate
- / Une conception inédite avec tous les composants d'une installation fiable et performante intégrés de série
- / Compatible avec des réservoirs de différentes capacités jusqu'à 450 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGETIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Puissance nominale à +7/35°C	kW	3,5	5,0	8,0	12,0	15,0
COP nominal à +7/35°C	-	5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	3,7	4,7	7,2	10,2	12,3
COP nominal à -7/35°C***	-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
Puissance maximale à -7/55°C		4,1	4,7	7,6	10,4	12,4

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

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

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

Cycle de puisage		Performances avec BALLON ECS DEPORTE CD1 200 disponibles sur demande.	Performances avec BALLON ECS DEPORTE CD1 200, 300 ou 450 disponibles sur demande.
Volume du ballon	l		
Temps de chauffe	h:mm		
Puissance de réserve	W		
COP ECS			
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l		

NIMBUS PLUS M NET R32	35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Classe ErP chauffage à 55°C	A++	A++	A++	A++	A+++
Classe ErP chauffage à 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

RÉFÉRENCES PRODUIT

Alimentation électrique monophasée	3301846	3301847	3301848	3301850	3301852
Alimentation électrique triphasée	-	-	3301849	3301851	3301853

* selon EN14511

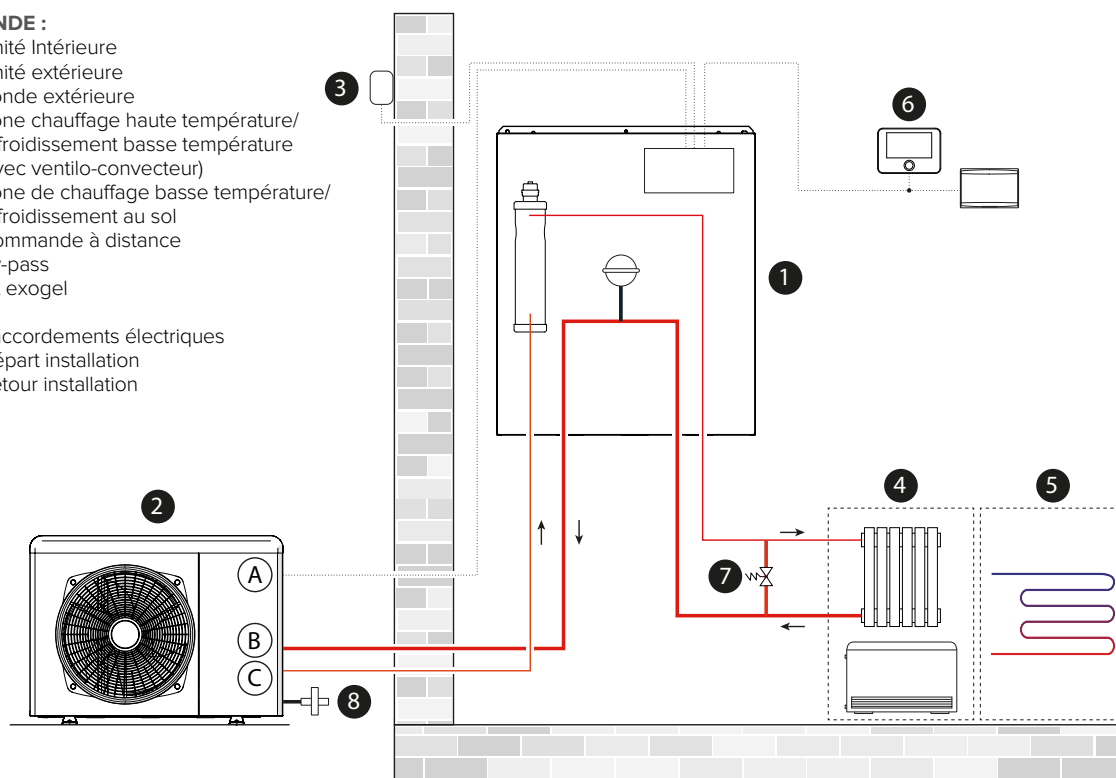
** selon EN16147

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

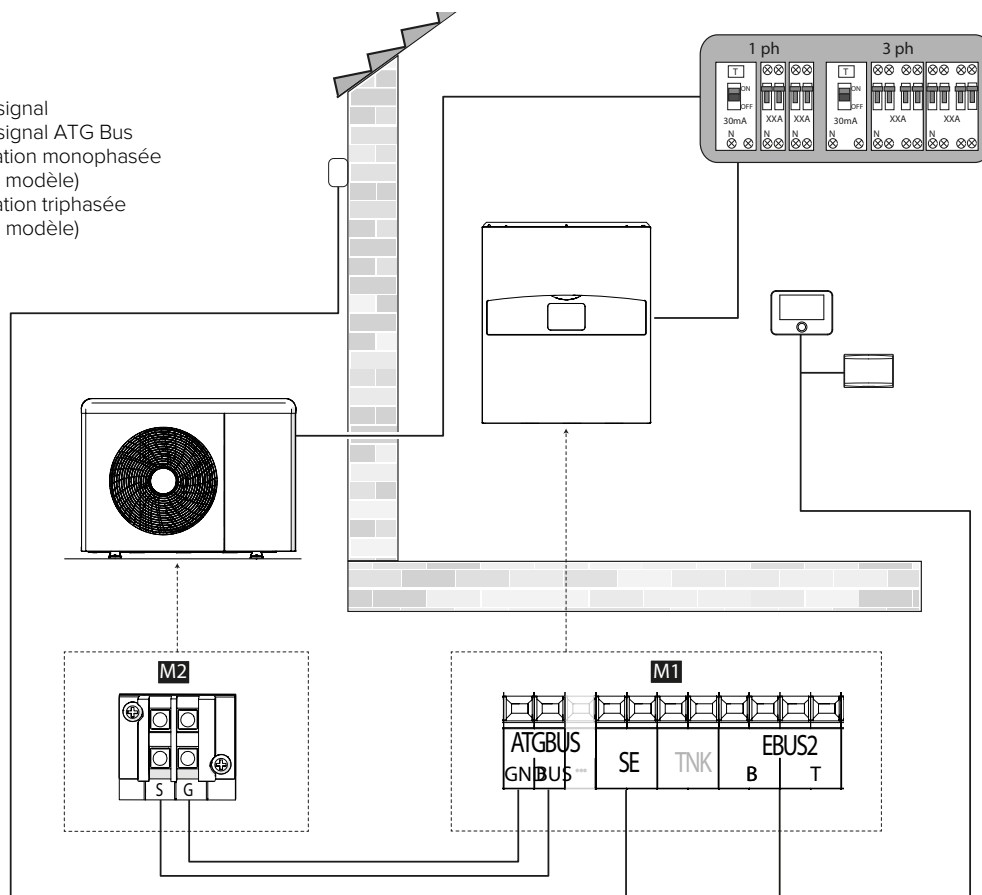
**LEGENDE :**

- 1 / Unité Intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde 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 / Kit exogel

- A / Raccordements électriques
- B / Départ installation
- C / Retour installation

**LEGENDE :**

- M1 / Bornier signal
- M2 / Bornier signal ATG Bus
- 1 ph / Alimentation monophasée
(selon le modèle)
- 3 ph / Alimentation triphasée
(selon le modèle)



NIMBUS POCKET M NET R32



- / Double service : Chauffage et refroidissement
- / Ultra haute efficacité énergétique avec un rendement atteignant jusqu'à 204 %
- / Très silencieuse avec jusqu'à 32 dB(A) de pression acoustique à 5m
- / Utilisant le fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et hermétiquement scellé d'usine dans le groupe extérieur
- / Interface LCD TFT couleur haute résolution pour une navigation intuitive et immédiate
- / Un boîtier électronique multifonction capable de commander et réguler l'ensemble du système de chauffage
- / Compatible avec des réservoirs de différentes capacités jusqu'à 450 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGETIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Puissance nominale à +7/35°C	kW	3,5	5,0	8,0	12,0	15,0
COP nominal à +7/35°C	-	5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	3,7	4,7	7,2	10,2	12,3
COP nominal à -7/35°C***	-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
Puissance maximale à -7/55°C	kW	4,1	4,7	7,6	10,4	12,4

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

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

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

Cycle de puisage		Performances avec BALLON ECS DEPORTE CD1 200 disponibles sur demande.	Performances avec BALLON ECS DEPORTE CD1 200, 300 ou 450 disponibles sur demande.
Volume du ballon	l		
Temps de chauffe	h:mm		
Puissance de réserve	W		
COP ECS			
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l		

NIMBUS POCKET M NET R32	35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
Classe ErP chauffage à 55°C	A++	A++	A++	A++	A+++
Classe ErP chauffage à 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

RÉFÉRENCES PRODUIT

Alimentation électrique monophasée	3301870	3301871	3301872	3301874	3301876
Alimentation électrique triphasée	-	-	3301873	3301875	3301877

* selon EN14511

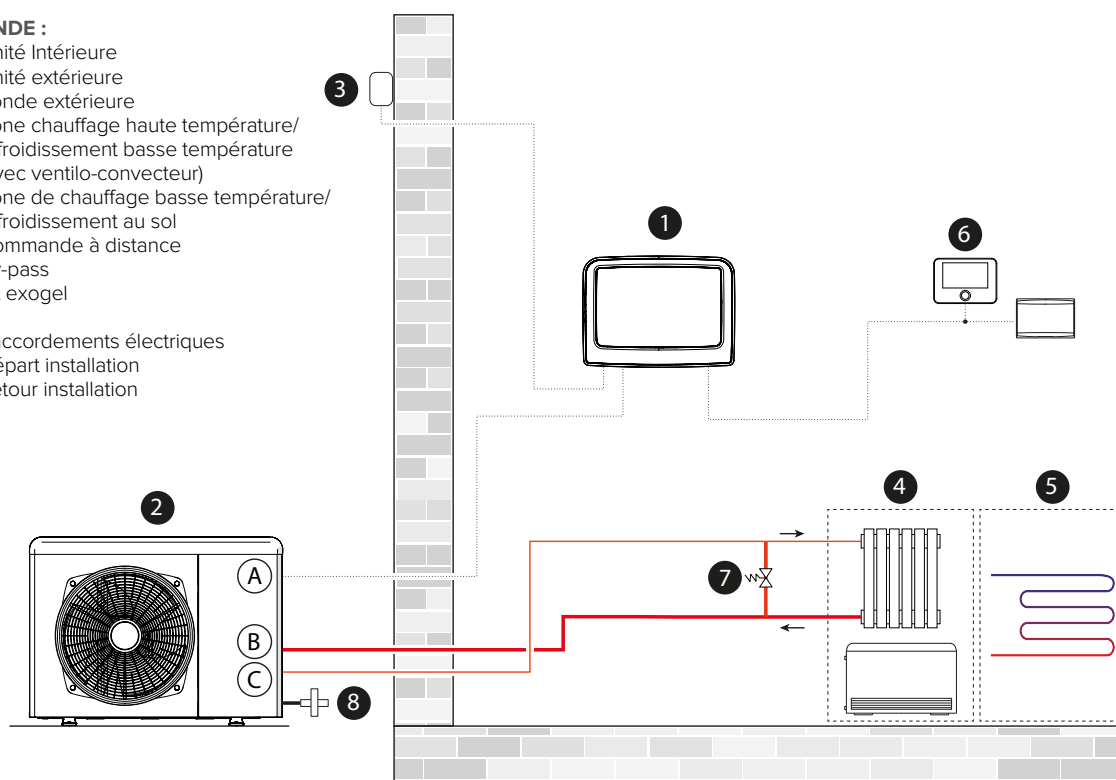
** selon EN16147

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

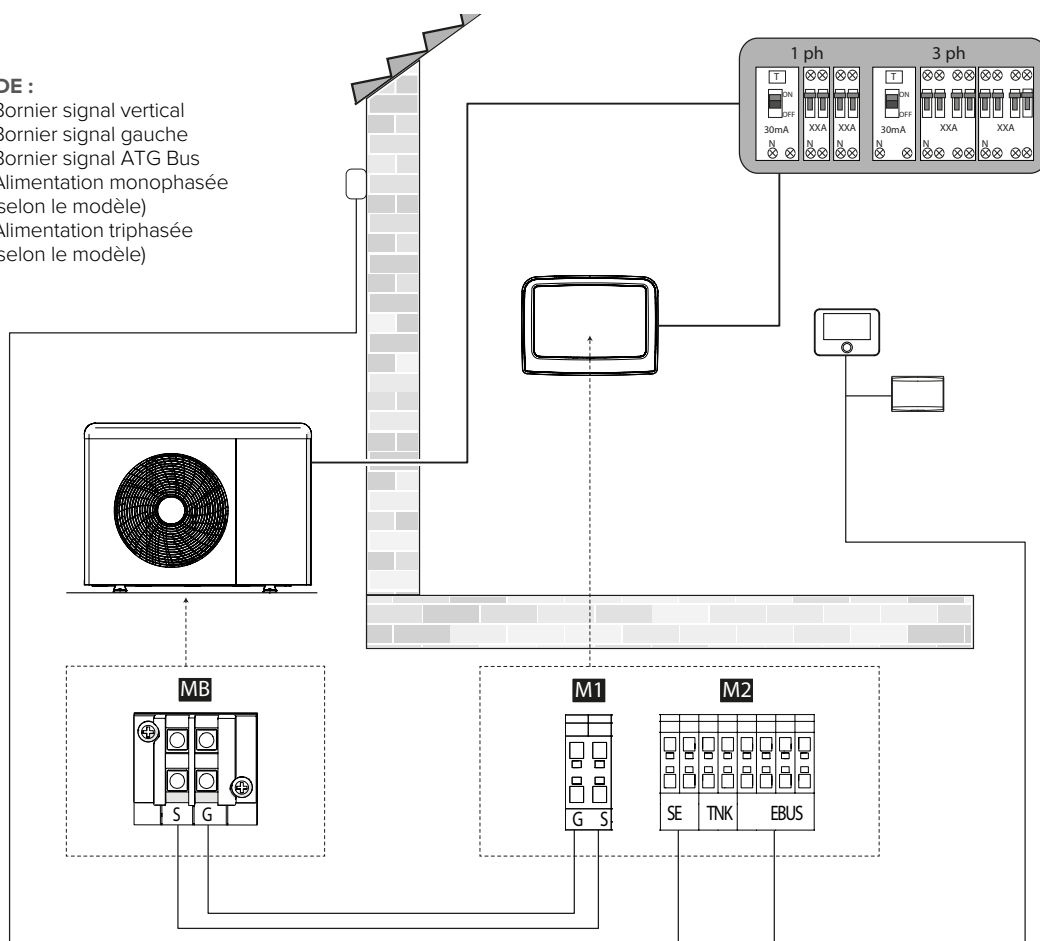
**LEGENDE :**

- 1 / Unité Intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde 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 / Kit exogel

- A / Raccordements électriques
- B / Départ installation
- C / Retour installation

**LEGENDE :**

- M1 / Bornier signal vertical
- M2 / Bornier signal gauche
- MB / Bornier signal ATG Bus
- 1 ph / Alimentation monophasée
(selon le modèle)
- 3 ph / Alimentation triphasée
(selon le modèle)



NIMBUS M NET R32

unité extérieure

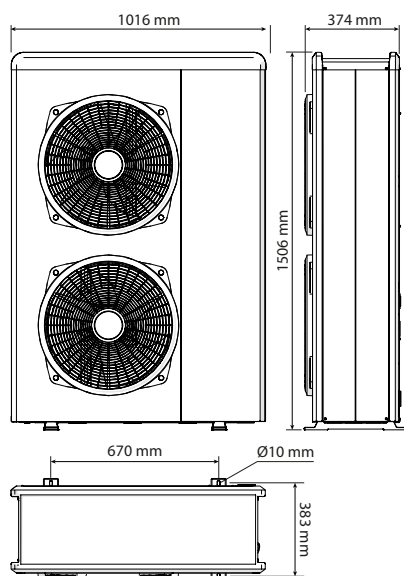


- / Les unités extérieures des pompes à chaleur NIMBUS M NET R32 sont le résultats d'un développement propre à la marque.
- / Elles sont conçues et fabriquées par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.
- / NIMBUS M NET R32 est une pompe à chaleur basse et moyenne température pouvant produire de l'eau à 60°C sans appoint jusqu'à -10°C d'air extérieur.
- / **100% made by ARISTON**

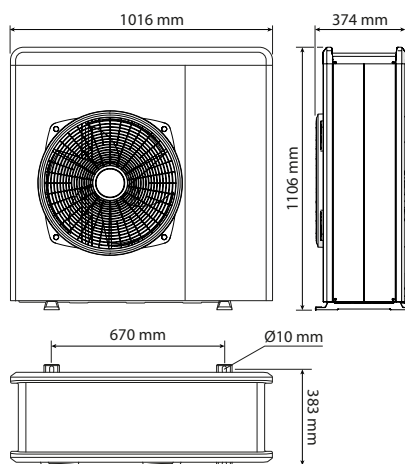


STRUCTURE GÉNÉRALE

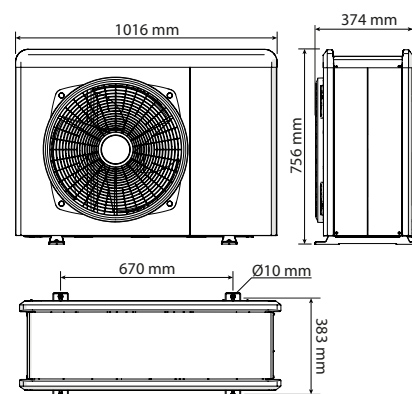
NIMBUS 120 M & M-T
NIMBUS 150 M & M-T



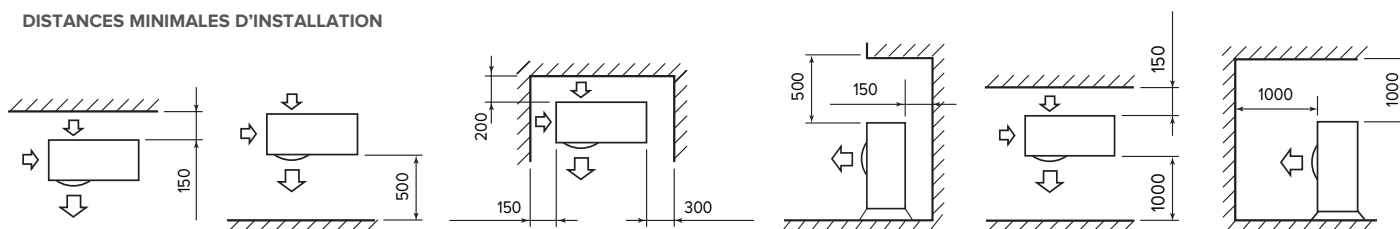
NIMBUS 80 M & M-T



NIMBUS 35 M
NIMBUS 50 M



DISTANCES MINIMALES D'INSTALLATION





TYPE DE RÉFRIGÉRANT

CHAUFFAGE
RAFRAÎCHISSEMENTEFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUEFONCTION
SILENCE

DONNÉES TECHNIQUES 35 M 50 M 80 M 80 M-T 120 M 120 M-T 150 M 150 M-T

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	1,7 / 3,5 / 6,4	1,7 / 5,0 / 7,6	2,7 / 8,0 / 11,7	2,7 / 8,0 / 11,7	4,2 / 12,0 / 14,4	4,2 / 12,0 / 14,4	4,1 / 15,0 / 17,7	4,1 / 15,0 / 17,7
COP nominal	-	5,1	5,0	4,8	4,8	4,9	4,9	4,7	4,7
Air -7°C / Eau 30/35°C		min. / nom. / max.							
Puissance calorifique	kW	1,0 / 3,7 / 4,5	1,0 / 4,7 / 5,2	1,8 / 7,2 / 8,5	1,8 / 7,2 / 8,5	2,7 / 10,2 / 11,5	2,7 / 10,2 / 11,5	3,0 / 12,3 / 13,8	3,0 / 12,3 / 13,8
COP nominal	-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
Air +7°C / Eau 50/55°C		min. / nom. / max.							
Puissance calorifique	kW	1,5 / 3,0 / 5,7	1,4 / 3,8 / 6,8	2,5 / 5,8 / 10,5	2,5 / 5,8 / 10,5	3,8 / 7,7 / 13,2	3,8 / 7,7 / 13,2	3,7 / 9,5 / 16,0	3,7 / 9,5 / 16,0
COP nominal	-	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2
Air -7°C / Eau 50/55°C		min. / nom. / max.							
Puissance calorifique	kW	0,9 / 2,9 / 4,1	0,9 / 3,7 / 4,7	1,6 / 5,8 / 7,6	1,6 / 5,8 / 7,6	2,5 / 7,4 / 10,4	2,5 / 7,4 / 10,4	2,7 / 9,2 / 12,4	2,7 / 9,2 / 12,4
COP nominal	-	2,1	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4

PERFORMANCES RAFRAÎCHISSEMENT *

Plage de fonctionnement rafraîchissement - Air (min/max)	°C	10 / 43							
Plage de fonctionnement rafraîchissement - Eau (min/max)	°C	5 / 23							
Air +35°C / Eau 23/18°C		min. / nom. / max.							
Puissance frigorifique	kW	2,2 / 4,1 / 6,5	2,2 / 4,6 / 7,9	3,3 / 7 / 11,7	3,3 / 7 / 11,7	4,9 / 10,7 / 15,5	4,9 / 10,7 / 15,5	4,9 / 12,5 / 18,0	4,9 / 12,5 / 18,0
EER nominal	-	5,3	4,6	4,7	4,7	5,08	5,08	4,7	4,7
Air +35°C / Eau 12/7°C		min. / nom. / max.							
Puissance frigorifique	kW	1,2 / 3,5 / 4,0	1,2 / 5,0 / 5,3	2,5 / 7,0 / 8,5	2,5 / 7,0 / 8,5	3,3 / 9,1 / 10,5	3,3 / 9,1 / 10,5	3,3 / 11,0 / 13,3	3,3 / 11,0 / 13,3
EER nominal	-	3,4	2,9	3,1	3,1	3,2	3,2	2,9	2,9

DONNÉES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63/5,2	5,65/5,65	7,62/8,37	7,62/8,37	9,42/10,84	9,42/10,84	11,59/12,48	11,59/12,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	134/192	136/183	140/195	140/195	143/204	143/204	151/202	151/202
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	58

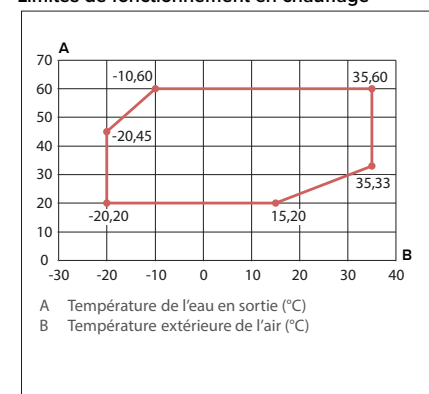
UNITÉ EXTÉRIEURE

Poids	kg	66	66	91	104	124	131	124	131
Réfrigérant type et charge	- / kg	R32/1,4	R32/1,4	R32/1,8	R32/1,8	R32/2,12	R32/2,12	R32/2,12	R32/2,12
PRG **	kg _{eq} CO ₂	675							
Raccordement hydraulique		1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Débit d'eau minimal / nominal	l/h	480/640	650/860	1050/1400	1050/1400	1580/2100	1580/2100	1950/2600	1950/2600
Niveau de protection électrique		IP24							
Type d'alimentation électrique		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz
Intensité maximale absorbée	A	9	11	16	6	23	12	27	12
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²	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		2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)

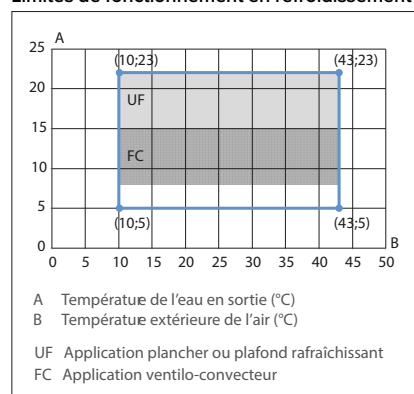
* selon EN14511

** PRG : Potentiel de Réchauffement Global

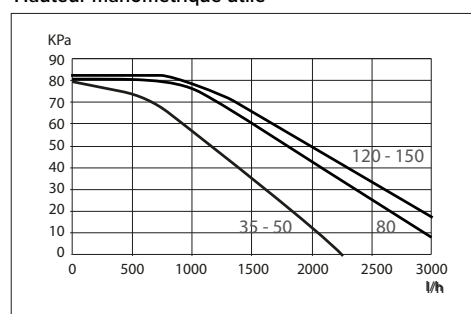
Limites de fonctionnement en chauffage



Limites de fonctionnement en refroidissement



Hauteur manométrique utile



NIMBUS COMPACT M NET R32

unité intérieure

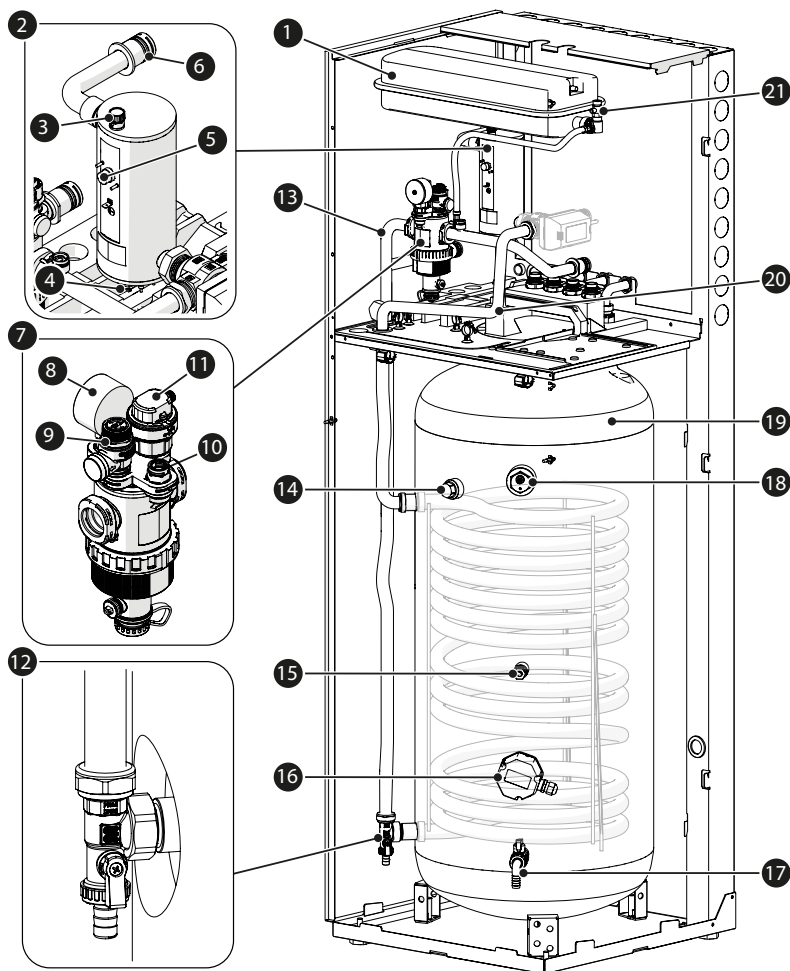


- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS M NET R32 ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / Elles intègrent une conception unique et standardisée commune à l'ensemble de la gamme, murale (PLUS) ou au sol (COMPACT).
- / NIMBUS M NET R32 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**

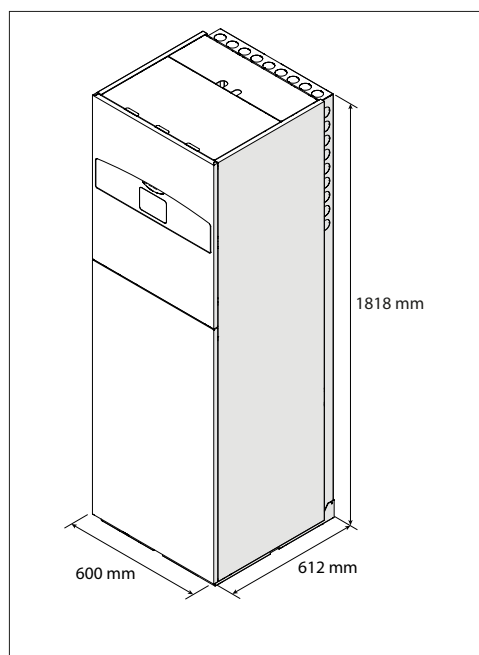
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

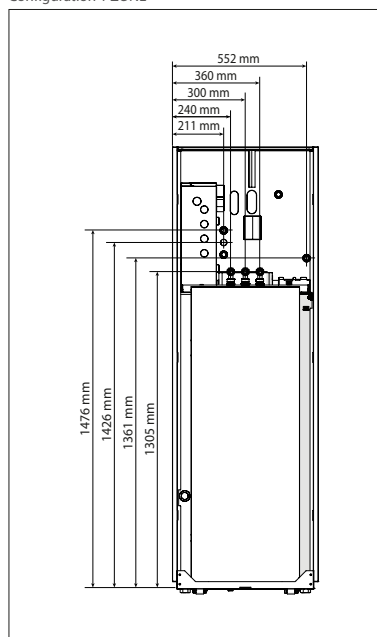
- 1 / Vase d'expansion
- 2 / Résistance
- 3 / Purgeur d'air (résistance)
- 4 / Sonde de température d'immersion (départ)
- 5 / Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- 6 / Départ chauffage
- 7 / Filtre magnétique multifonction
- 8 / Manomètre
- 9 / Soupape de sécurité
- 10 / Transducteur de pression
- 11 / Purge automatique de l'air (filtre)
- 12 / Point de vidange bas serpent
- 13 / Retour chauffage
- 14 / Anode magnésium
- 15 / Sonde de température du ballon d'eau chaude
- 16 / Kit pour l'installation de résistance ECS
- 17 / Robinet de vidange du ballon d'eau chaude
- 18 / Anode active
- 19 / Ballon d'eau chaude
- 20 / Départ eau chaude sanitaire
- 21 / Purge manuelle



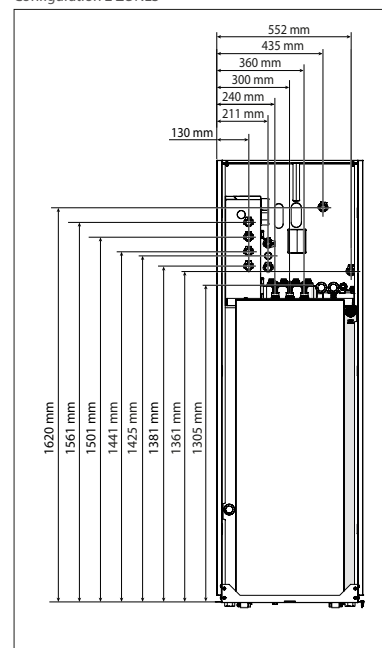
DIMENSIONS



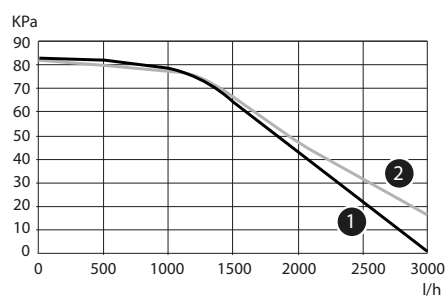
Configuration 1 ZONE



Configuration 2 ZONES



HAUTEUR MANOMÉTRIQUE UTILE 2 ZONES



LEGENDE :

- 1 / Zone 1
2 / Zone 2

Courbes de pression disponible - 2 zones

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 pour chaque zone.

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

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

		35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-T
Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37	9,42 / 10,84	9,42 / 10,84	11,59 / 12,48	11,59 / 12,48
Efficacité énergétique saisonnière η_s à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195	143 / 204	143 / 204	151 / 202	151 / 202
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Classe ErP ECS		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance acoustique à l'intérieur (1 zone / 2 zones)	dB(A)	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42

POIDS

Poids à vide (1 zone / 2 zones)	kg	127 / 134	127 / 134	127 / 134	127 / 134	127 / 134	127 / 134	127 / 134	127 / 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	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	480 / 640	650 / 860	1050 / 1400	1050 / 1400	1580 / 2100	1580 / 2100	1950 / 2600	1950 / 2600
Capacité utile du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	12	12
Volume d'eau minimal de l'installation	l	20	25	35	35	45	45	55	55

INSTALLATION ELECTRIQUE

Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	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	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²	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		2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)

NIMBUS PLUS M NET R32

unité intérieure

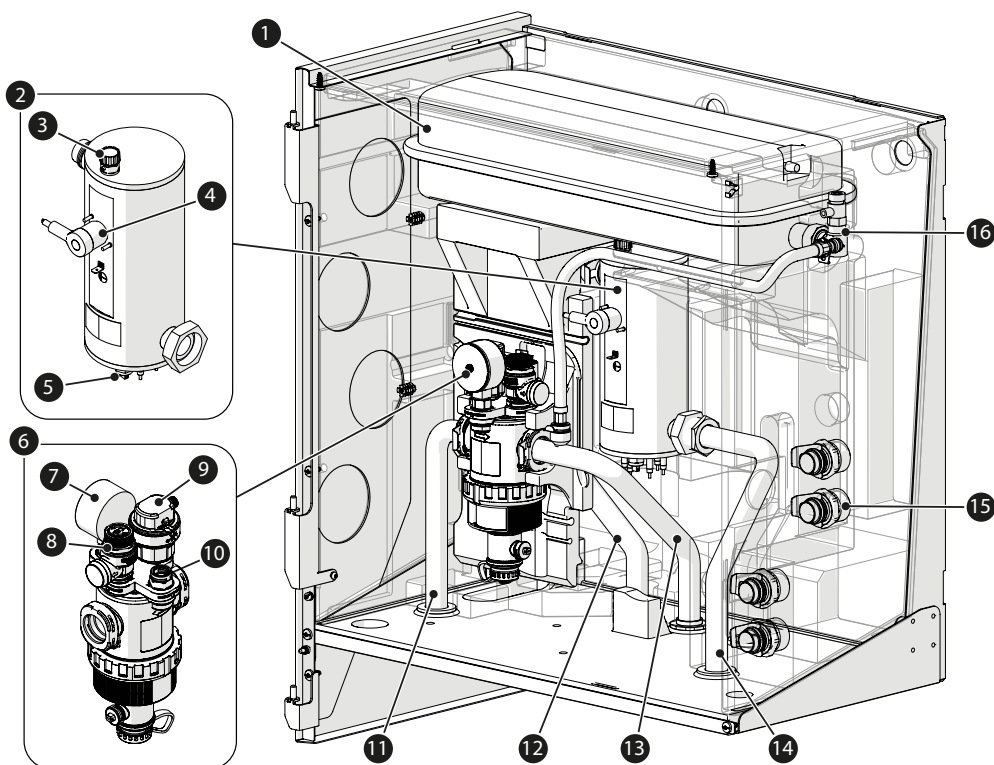


- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS M NET R32 ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / Elles intègrent une conception unique et standardisée commune à l'ensemble de la gamme, murale (PLUS) ou au sol (COMPACT).
- / NIMBUS M NET R32 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**

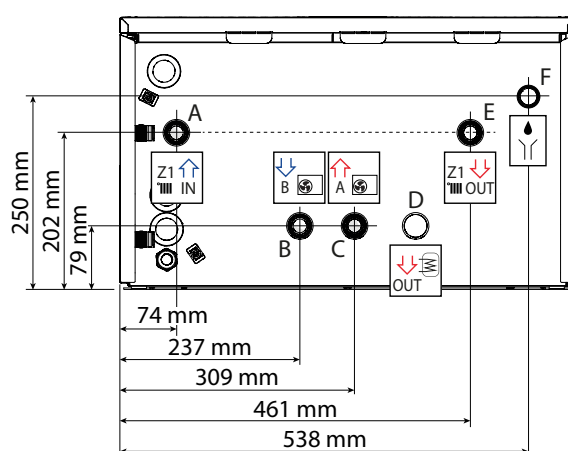
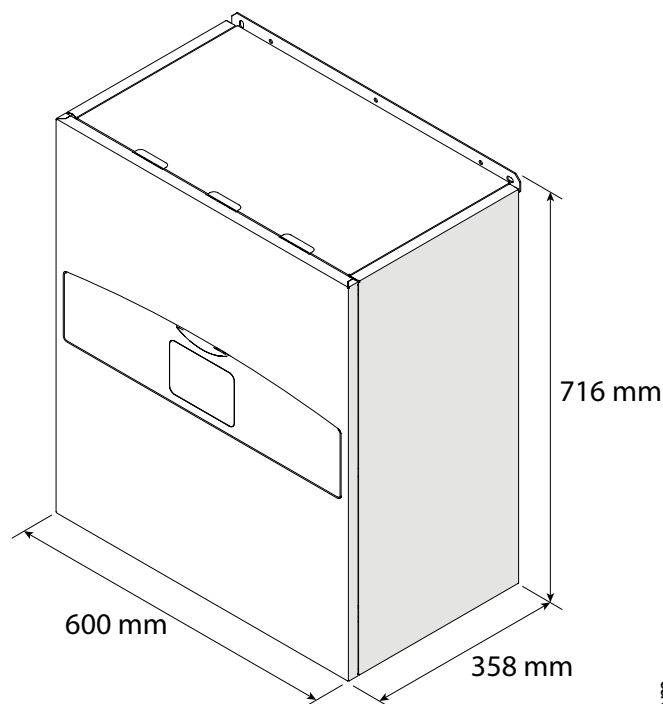
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

- | | |
|--|---|
| 1 / Vase d'expansion | 13 / Retour vers pompe à chaleur |
| 2 / Résistance | 14 / Départ installation |
| 3 / Purgeur d'air (résistance) | 15 / Raccords rapides G1" pour le raccordement des tuyaux d'eau |
| 4 / Thermostat de sécurité à réarmement manuel | 16 / Purge manuelle au circuit chauffage (départ/retour) |
| 5 / Sonde de température d'immersion (départ) | |
| 6 / Filtre magnétique multifonction | |
| 7 / Manomètre | |
| 8 / Soupape de sécurité | |
| 9 / Purge automatique de l'air (filtre) | |
| 10 / Transducteur de pression | |
| 11 / Retour installation | |
| 12 / Arrivée pompe à chaleur | |



DIMENSIONS



DONNÉES TECHNIQUES	35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-T
--------------------	------	------	------	--------	-------	---------	-------	---------

DONNÉES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37	9,42 / 10,84	9,42 / 10,84	11,59 / 12,48	11,59 / 12,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195	143 / 204	143 / 204	151 / 202	151 / 202
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	35

POIDS

Poids à vide	kg	29	29	29	29	31	31	31	31
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	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	480 / 640	650 / 860	1050 / 1400	1050 / 1400	1580 / 2100	1580 / 2100	1950 / 2600	1950 / 2600
Capacité utile du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	12	12
Volume d'eau minimal de l'installation	l	20	25	35	35	45	45	55	55

INSTALLATION ELECTRIQUE

Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	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	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F5 / > 2,5 mm ²	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		2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)	2x0,75 mm ² (blindé)

NIMBUS POCKET M NET R32

unité intérieure

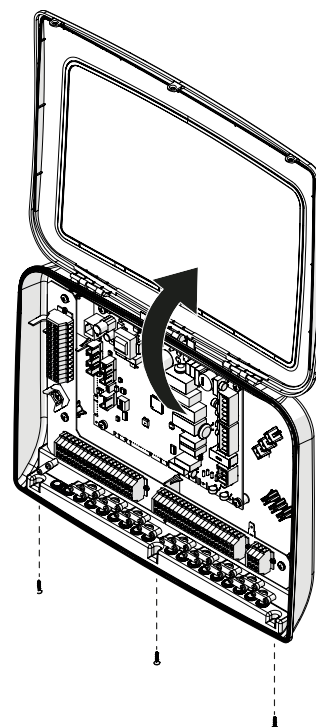
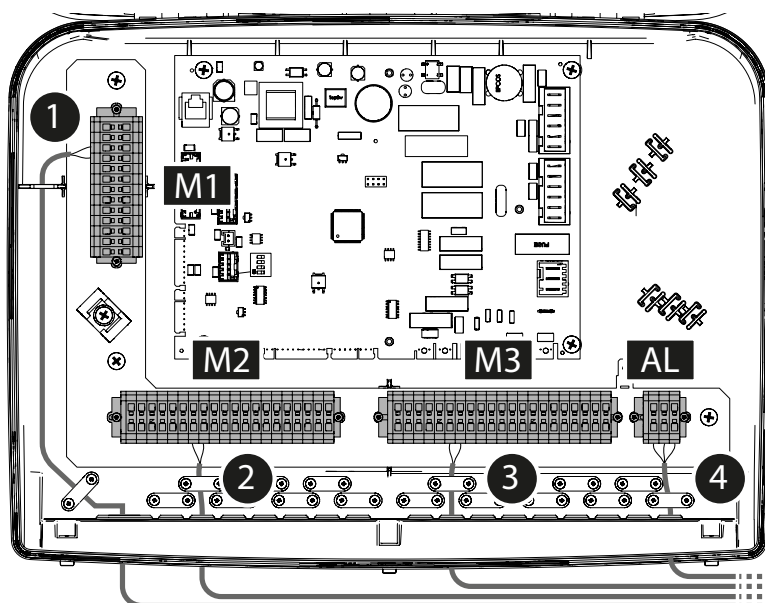


- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS M NET R32 ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / NIMBUS POCKET M NET R32 est capable de s'intégrer facilement dans toute installation de chauffage existante.
- / NIMBUS M NET R32 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**

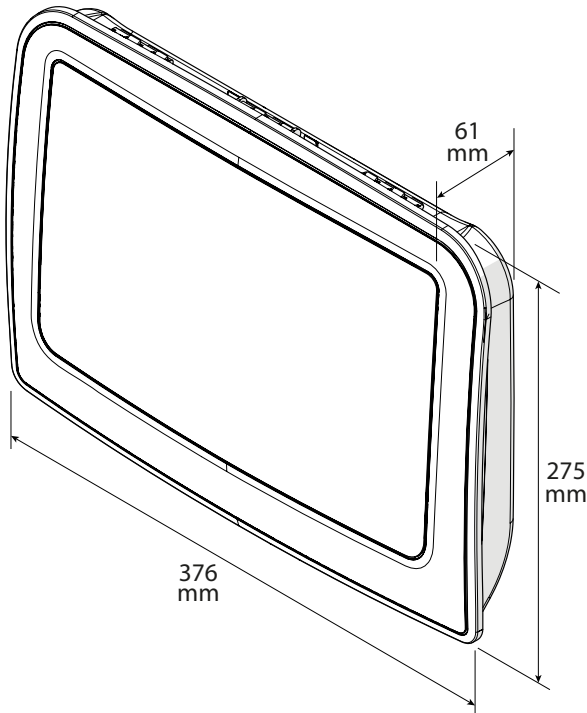
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

- M1 / Bornier signal vertical
- M2 / Bornier signal gauche
- M3 / Bornier 230 V
- AL / Bornier d'alimentation
- 1 / Raccordements signal (bornier vertical)
- 2 / Raccordements signal (bornier gauche)
- 3 / Raccordements 230 V
- 4 / Connexions électriques



DIMENSIONS



DONNÉES TECHNIQUES35 M50 M80 M80 M-T120 M120 M-T150 M150 M-T

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37	9,42 / 10,84	9,42 / 10,84	11,59 / 12,48	11,59 / 12,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195	143 / 204	143 / 204	151 / 202	151 / 202
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	35	35	42	35	35	35	35	35

POIDS

Poids à vide	kg	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

INSTALLATION ELECTRIQUE

Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz
Disjoncteur magnétothermique	kW	16 / C	16 / C	16 / C	16 / C	16 / C	16 / C	16 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique	A/type	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²	HR07RN-F3 / 1.5 mm²
Câble communication entre UE et UI		2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)	2x0,75 mm² (blindé)

RÉSERVOIRS EAU CHAUDE SANITAIRE



/ Pour répondre à des besoins d'eau chaude sanitaire plus élevés, NIMBUS M NET R32 intègre dans sa gamme d'accessoires, trois réservoirs ECS déportés d'une capacité de 200 à 450 litres.

/ Ces réservoirs sont conçus et fabriqués par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.

/ Ils présentent une classe énergétique de niveau B grâce à l'efficacité l'échangeur de chaleur et un haut niveau d'isolation thermique.

/ **100% made by ARISTON**

B

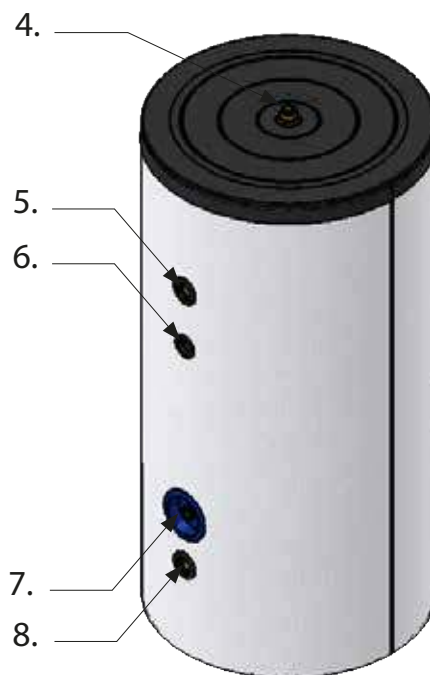
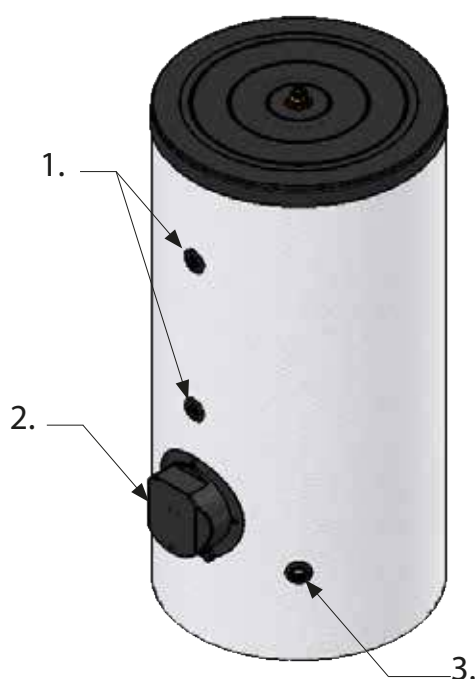


STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

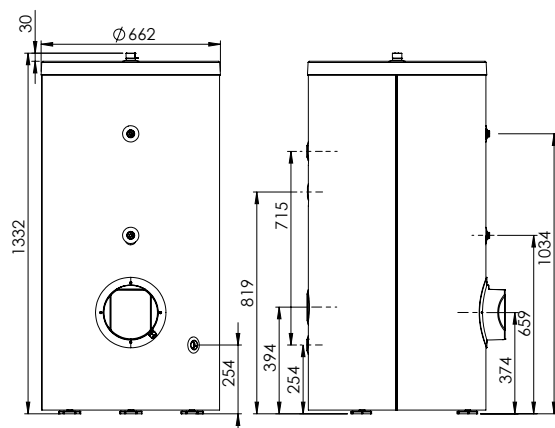
- 1 / Doigt de gant pour sondes Ø10
- 2 / Bride latérale
- 3 / Évacuation Ø3/4" G Femelle
- 4 / Sortie d'eau Ø1" G Mâle

- 5 / Entrée du serpentín Ø1" G Femelle
- 6 / Recirculation Ø3/4" G Femelle
- 7 / Entrée d'eau Ø1" G Mâle
- 8 / Sortie du serpentín Ø1" G Femelle

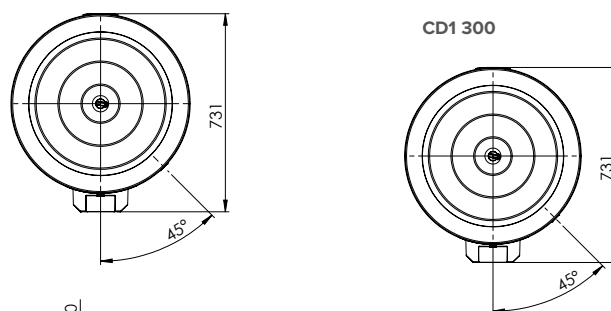


DIMENSIONS

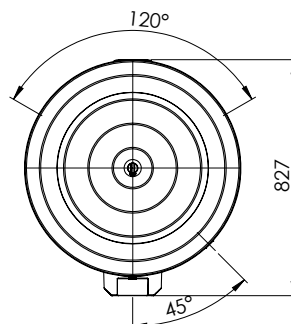
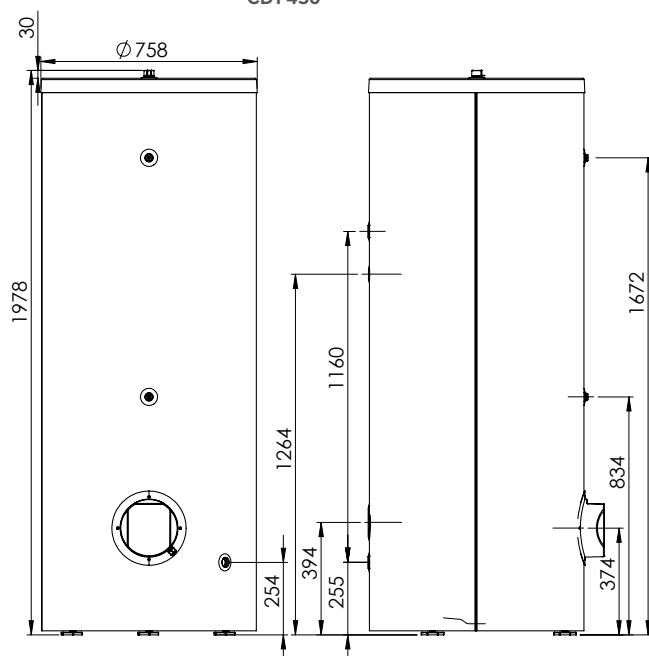
CD1 200



CD1 300



CD1 450



DONNÉES TECHNIQUES

CD1 200

CD1 300

CD1 450

PERFORMANCES

Capacité	L	191	280	434
Surface d'échange du serpentin	m ²	2,0	3,5	4,5
Pression maximale de travail	bar	7	7	7
Température maximale	°C	90	90	90
Déperditions de chaleur	W	54	68	79
Protection anti-corrosion	Anode active titane + Anode magnésium			
Matériel cuve	acier émaillé		acier émaillé	acier émaillé

POIDS

Poids à vide	kg	82	121	160
--------------	----	----	-----	-----

DONNÉES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Classe ErP ECS	B	B	B
----------------	---	---	---

RÉFÉRENCES PRODUIT

Ballon ECS déporté	3060704	3060705	3060706
--------------------	---------	---------	---------

La sonde de température ballon n'est pas incluse. Accessoire disponible séparément.

Les réservoirs CD1 200, 300 et 450 peuvent être équipés d'une résistance d'appoint de 2 kW (accessoire additionnel).

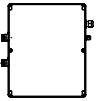
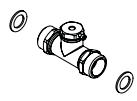
NIMBUS M NET R32

Liste des Accessoires

ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	POCKET	
UNITE EXTERIEURE					
3024383	BAC RECUPERATION CONDENSAT UNITE EXT	✓	✓	✓	
3319087	CORDON CHAUFFANT UNITE EXT	✓	✓	✓	
3078153	FLEXIBLE INSTALLATION PAC MONO -10M (2 pcs)	✓	✓	✓	
3078151	FLEXIBLE INSTALLATION PAC MONO -1M (2 pcs)	✓	✓	✓	
3078152	FLEXIBLE INSTALLATION PAC MONO -3M (2 pcs)	✓	✓	✓	
3318771	KIT EXOGEL DN15	✓	✓	✓	
3078101	SUPPORT EQUERRE PAC	✓	✓	✓	
3078102	JEU SUPPORTS ANTIVIBRATILES PAC (4 pcs)	✓	✓	✓	
3078097	SOCLES ANTI VIBRATILES PAC (2pcs)	✓	✓	✓	
3083059	FILTRE ET VANNES			✓	
3078104	POT A BOUE MAGNETIQUE avec inhibiteur			✓	
UNITE INTERIEURE					
3319657	KIT RACCORDEMENT HAUT DROITE GAUCHE COMPACT M convient pour un raccordement toutes directions pour l'unité intérieure COMPACT M 1 zone	✓			 Vue d'ensemble et dimensions : voir page 50
3319658	KIT RACCORDEMENT DROITE COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par la droite	✓ (version 2 zones)			
3319659	KIT RACCORDEMENT GAUCHE COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par la gauche				Vue d'ensemble et dimensions : voir page 51
3319660	KIT RACCORDEMENT HAUT COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par le haut				
3319672	GABARIT DE POSE UNITE INT. PLUS		✓		
3319666	BARRETTE RACCORDEMENT PLUS M		✓		
3319667	BARRETTE RACCORDEMENT PLUS M sans disjoncteur		✓		

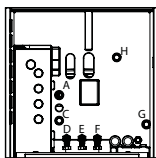
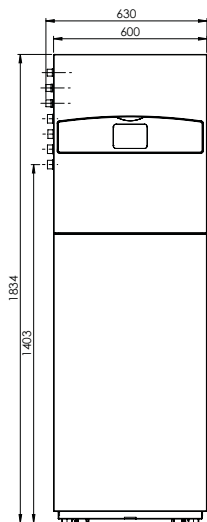
DISPONIBLE À PARTIR
DE AVRIL 2022

DISPONIBLE À PARTIR
DE AVRIL 2022

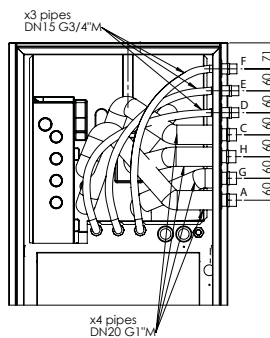
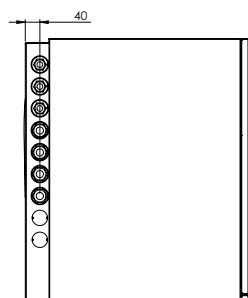
ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	POCKET	
UNITE INTERIEURE					
3319663	BALLON TAMPON INTEGRE 15L	✓			
3319664	KIT RESISTANCE APPOINT ECS INTEGRE 2kW	✓			
3319662	VASE EXPANSION ECS INTEGRE	✓			
RESERVOIR ECS DEPORTE					
3060704	BALLON ECS DEPORTE CD1 200		✓	✓	
3060705	BALLON ECS DEPORTE CD1 300		✓	✓	
3060706	BALLON ECS DEPORTE CD1 450		✓	✓	
3319671	KIT ECS FLEX		✓		
3078156	VANNE DEVIATRICE À 3 VOIES			✓	
3318962	Sonde Ballon		✓	✓	
3078254	KIT RESISTANCE APPOINT BALLON ECS CD1 - 2kW		✓	✓	
RESISTANCE D'APPOINT CHAUFFAGE					
3319673	RESISTANCE APPOINT CHAUFFAGE (sonde de température départ incluse)			✓	
3319674	SONDE TEMPERATURE DEPART CHAUFFAGE en aval d'un générateur en appoint externe			✓	
ACCESSOIRES DE RÉGULATION					
3319114	MGM II R 2 ZONES 1HT+1BT (chauffage et rafraîchissement)	✓	✓	✓	
3319468	SENSYS HD NOIR	✓	✓	✓	
3319116	Sonde d'ambiance Cube	✓	✓	✓	
3319118 + 3319120	Sonde d'ambiance Cube RF + récepteur digital	✓	✓	✓	
3318281	AQUASTAT PLANCHER CH 65°C	✓	✓	✓	
3318962	Sonde Ballon	✓	✓	✓	

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

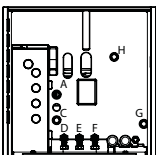
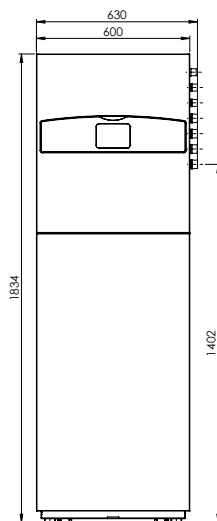
Ref. 3319657



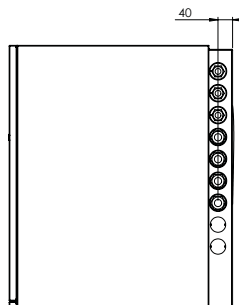
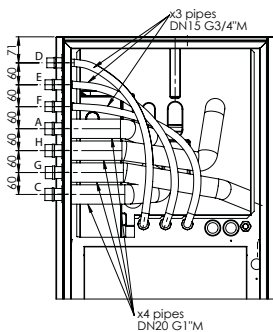
- A. Départ installation
- C. Retour vers groupe extérieur PAC
- D. Recirculation sanitaire
- E. Entrée eau froide sanitaire
- F. Sortie eau chaude sanitaire
- G. Retour installation
- H. Arrivée groupe extérieur PAC



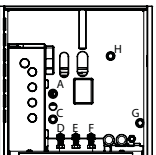
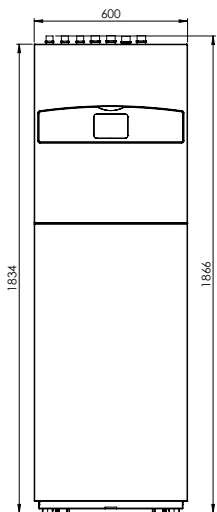
Raccordement à gauche



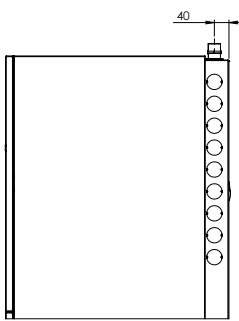
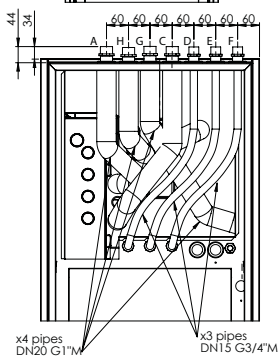
- A. Départ installation
- C. Retour vers groupe extérieur PAC
- D. Recirculation sanitaire
- E. Entrée eau froide sanitaire
- F. Sortie eau chaude sanitaire
- G. Retour installation
- H. Arrivée groupe extérieur PAC



Raccordement à droite



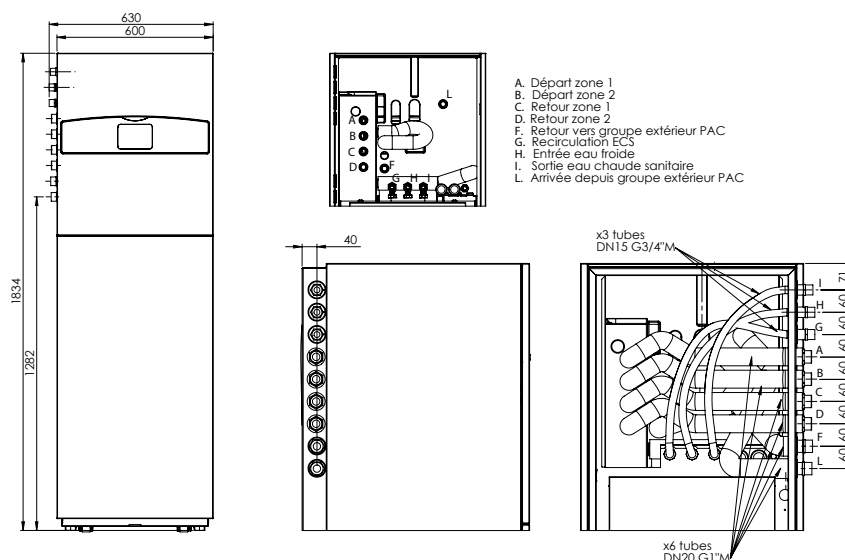
- A. Départ installation
- C. Retour vers groupe extérieur PAC
- D. Recirculation sanitaire
- E. Entrée eau froide sanitaire
- F. Sortie eau chaude sanitaire
- G. Retour installation
- H. Arrivée groupe extérieur PAC



Raccordement en haut

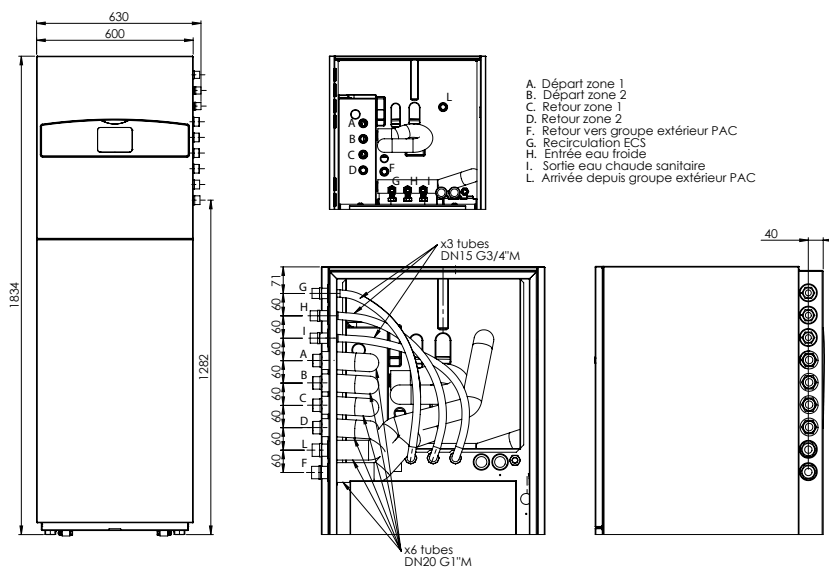
KIT RACCORDEMENT GAUCHE COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319659



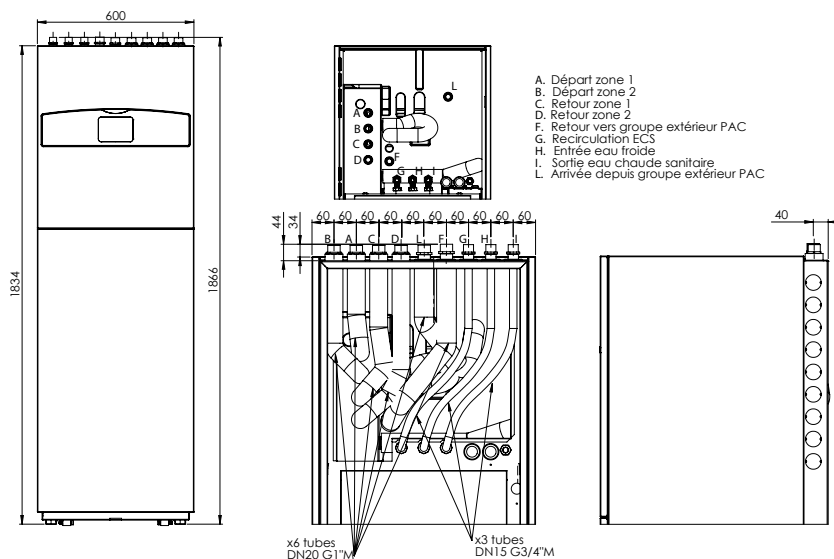
KIT RACCORDEMENT DROITE COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319658



KIT RACCORDEMENT HAUT COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319660



DECOUVREZ LA GAMME NIMBUS S NET R32



	NIMBUS COMPACT S NET R32			NIMBUS PLUS S NET R32		
	35	50	80	35	50	80
RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE - UNITÉ EXTÉRIEURE	Liaison Frigorifique					
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R32					
CHAUFFAGE (DE SÉRIE)	✓			✓		
RAFFRAÎCHISSEMENT	✓ (de série)			✓ (de série)		
EAU CHAUDE SANITAIRE	✓ (de série)			✓ (en option)		
CAPACITÉ DE STOCKAGE ECS	180 L (de série)			200, 300 ou 450L (en option)		
APPOINT ÉLECTRIQUE (DE SÉRIE)	2kW + 2 kW			2kW + 2 kW		
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (MONOPHASÉE 1PH - TRIPHASÉE 3PH.)	1 ph.			1 ph.		
2 ZONES	✓ (de série)			✓ (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	52			56		

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.



Le R32 est un fluide frigorigène de classe A2L c'est-à-dire « légèrement inflammable », contrairement au R410A qui est de classe A1, c'est-à-dire « non inflammable ». Selon la norme produit EN60335-2-40, l'installation en habitat individuel d'une pompe à chaleur bi-bloc dont la charge totale de R32 (PAC et liaisons frigorifiques) est inférieure ou égale à 1,84 kg, ne présente aucune limitation et ne nécessite aucune mesure particulière. Les pompes à chaleurs NIMBUS S NET R32 jusqu'à la taille 80 ne sont donc pas concernées par ces contraintes. Retrouvez toutes les précautions de manipulation dans la notice d'installation.



NIMBUS COMPACT S NET R32



- / Triple service : Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- / Ultra haute efficacité énergétique avec un rendement atteignant jusqu'à 195 %
- / Très silencieuse avec jusqu'à 32 dB(A) de pression acoustique à 5m
- / Utilisant le fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG).
- / Interface LCD TFT couleur haute résolution pour une navigation intuitive et immédiate
- / Une conception inédite avec tous les composants d'une installation fiable et performante intégrés de série
- / Disponible en version 1 zone ou 2 zones de chauffage/refroidissement
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGÉTIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		35 S	50 S	80 S
Puissance nominale à +7/35°C	kW	3,5	5,0	8,0
COP nominal à +7/35°C	-	5,1	5,0	4,8
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	3,7	4,7	7,2
COP nominal à -7/35°C***	-	3,6	3,6	3,5
Puissance maximale à -7/55°C	kW	4,1	4,7	7,6

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

		35 S	50 S	80 S
Puissance nominale à 35/18°C	kW	4,1	4,6	7,0
EER nominal à 35/18°C	-	5,3	4,6	4,7
Puissance nominale à 35/7°C	kW	3,5	5,0	7,0
EER nominal à 35/7°C	-	3,4	2,9	3,1

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

		35 S	50 S	80 S
Cycle de puisage		L	L	L
Volume du ballon	l	176	176	176
Temps de chauffe	h:mm	1h55	1h31	1h03
Puissance de réserve	W	38	38	38
COP ECS		3.10	3.10	3.10
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l	233	233	233

NIMBUS COMPACT S NET R32

		35 S	50 S	80 S
	Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Classe ErP ECS	A+	A+	A+

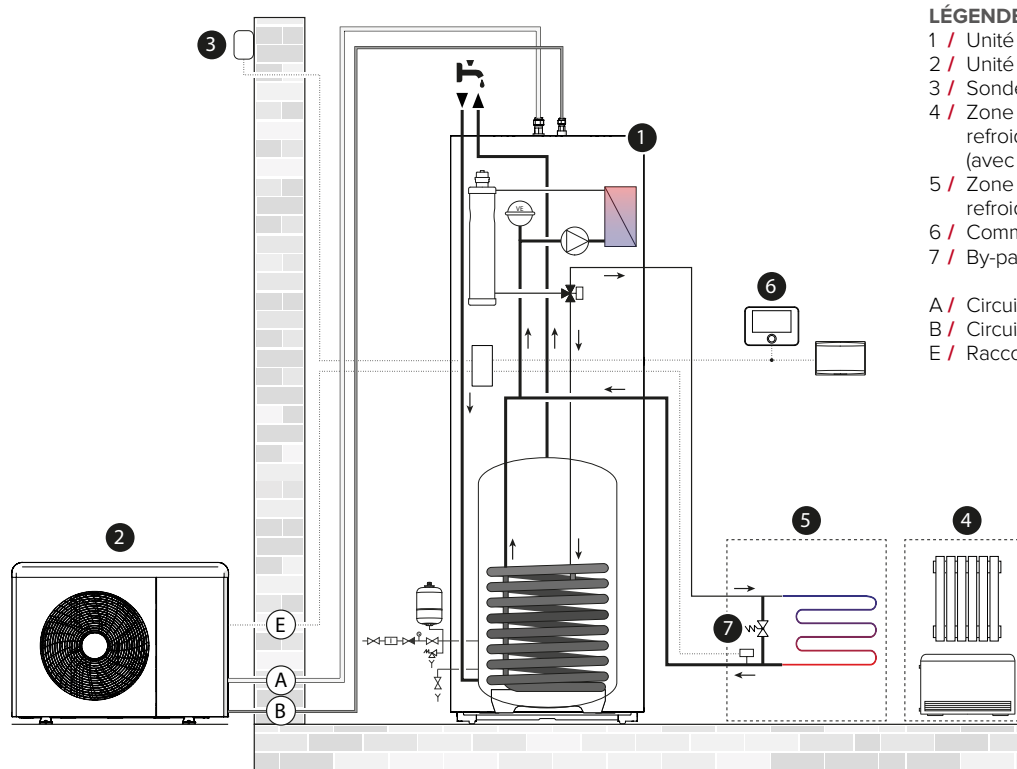
RÉFÉRENCES PRODUIT

		35 S	50 S	80 S
1 zone	Alimentation électrique monophasée	3301890	3301892	3301894
	Alimentation électrique triphasée	-	-	3301896
2 zones	Alimentation électrique monophasée	3301891	3301893	3301895
	Alimentation électrique triphasée	-	-	3301897

* selon EN14511

** selon EN16147

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

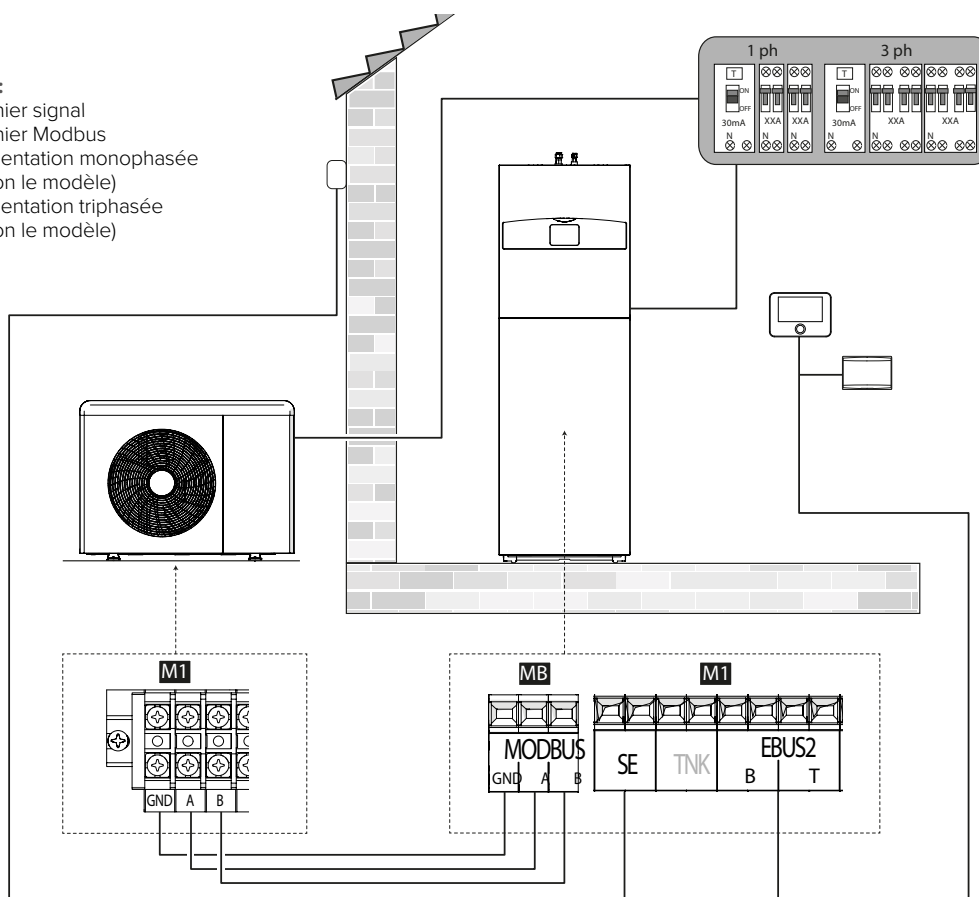


LÉGENDE :

- 1 / Unité Intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde 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
- A / Circuit réfrigérant côté gaz
- B / Circuit réfrigérant côté liquide
- E / Raccordements électriques

LÉGENDE :

- M1 / Bornier signal
- MB / Bornier Modbus
- 1 ph / Alimentation monophasée (selon le modèle)
- 3 ph / Alimentation triphasée (selon le modèle)



NIMBUS PLUS S NET R32



- / Double service : Chauffage et refroidissement
- / Ultra haute efficacité énergétique avec un rendement atteignant jusqu'à 195 %
- / Très silencieuse avec jusqu'à 32 dB(A) de pression acoustique à 5m
- / Utilisant le fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG)
- / Interface LCD TFT couleur haute résolution pour une navigation intuitive et immédiate
- / Une conception inédite avec tous les composants d'une installation fiable et performante intégrés de série
- / Compatible avec des réservoirs de différentes capacités jusqu'à 450 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire
- / Connectée de série : télécontrôle et télésuivi avec ARISTON NET PRO

CLASSE ÉNERGETIQUE



bimobject®



DONNÉES TECHNIQUES

PERFORMANCES CHAUFFAGE *

		35 S	50 S	80 S
Puissance nominale à +7/35°C	kW	3,5	5,0	8,0
COP nominal à +7/35°C	-	5,1	5,0	4,8
Puissance nominale à -7/35°C***	kW	3,7	4,7	7,2
COP nominal à -7/35°C***	-	3,6	3,6	3,5
Puissance maximale à -7/55°C	kW	4,1	4,7	7,6

PERFORMANCES RAFFRAICHISSEMENT *

		35 S	50 S	80 S
Puissance nominale à 35/18°C	kW	4,1	4,6	7,0
EER nominal à 35/18°C	-	5,3	4,6	4,7
Puissance nominale à 35/7°C	kW	3,5	5,0	7,0
EER nominal à 35/7°C	-	3,4	2,9	3,1

PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE **

		35 S	50 S	80 S
Cycle de puisage				
Volume du ballon	l			
Temps de chauffe	h:mm			
Puissance de réserve	W			
COP ECS				
Vmax - Volume maximal d'eau chaude utilisable	l			

Performances avec
BALLON ECS DEPORTE
CD1 200 disponibles
sur demande.

Performances avec
BALLON ECS DEPORTE
CD1 200 ou 300
disponibles
sur demande.

NIMBUS PLUS S NET R32	35 S	50 S	80 S
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C	A++	A++	A++
Classe ErP ECS	A+++	A+++	A+++

RÉFÉRENCES PRODUIT

Alimentation électrique monophasée	3301886	3301887	3301888
Alimentation électrique triphasée	-	-	3301889

* selon EN14511

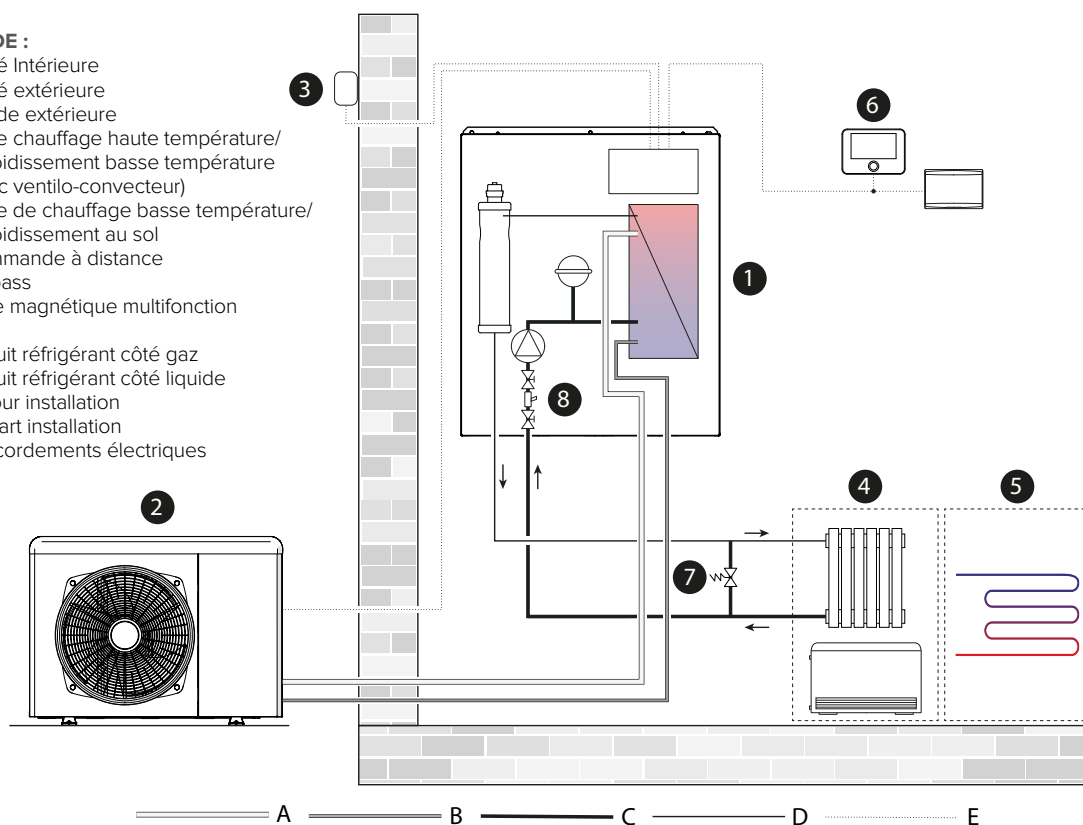
** selon EN16147

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

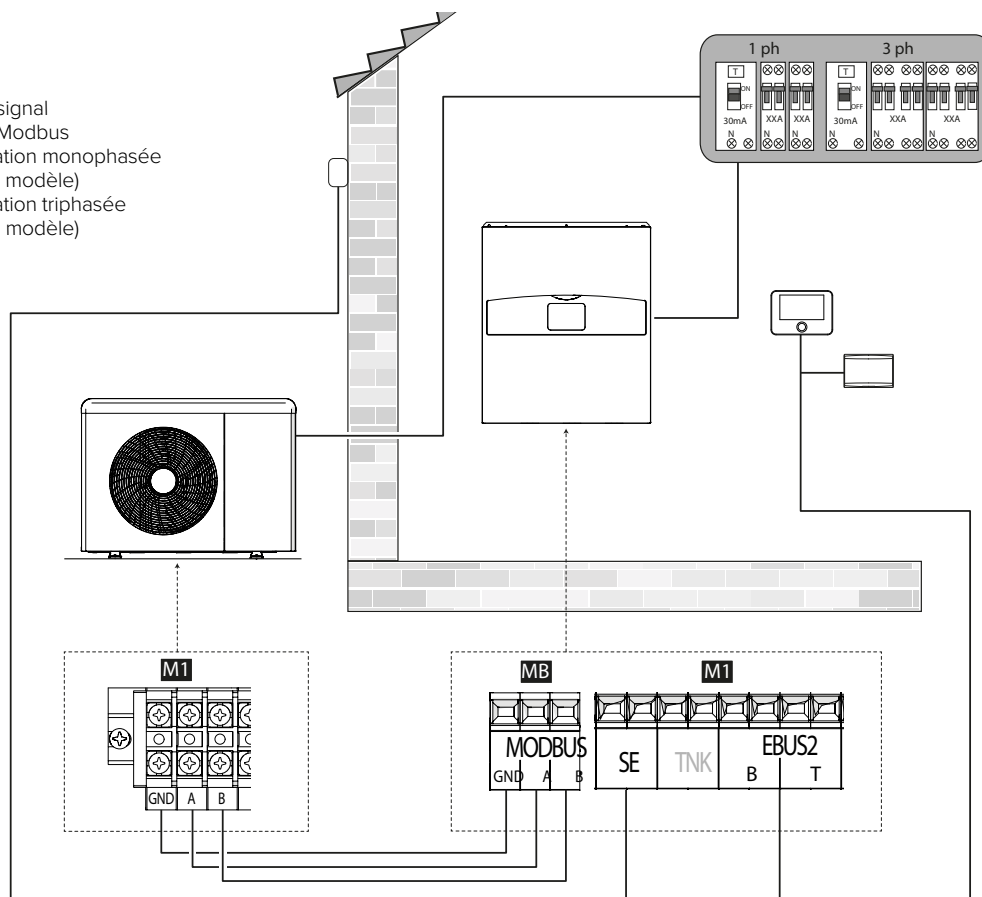
**LÉGENDE :**

- 1 / Unité Intérieure
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Sonde 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 / Filtre magnétique multifonction

- A / Circuit réfrigérant côté gaz
- B / Circuit réfrigérant côté liquide
- C / Retour installation
- D / Départ installation
- E / Raccordements électriques

**LÉGENDE :**

- M1 / Bornier signal
- M2 / Bornier Modbus
- 1 ph / Alimentation monophasée
(selon le modèle)
- 3 ph / Alimentation triphasée
(selon le modèle)



NIMBUS S NET R32

unité extérieure

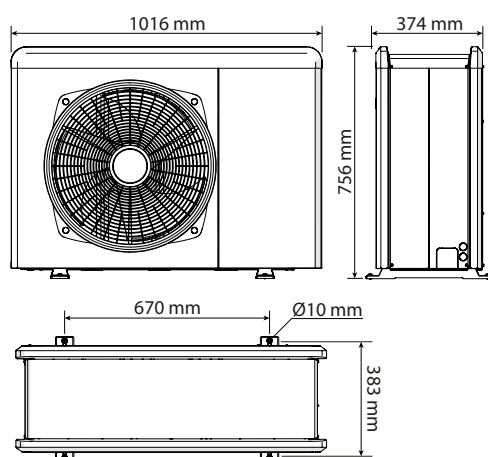


- / Les unités extérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET R32 sont le résultats d'un développement propre à la marque.
- / Elles sont conçues et fabriquées par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.
- / NIMBUS S NET R32 est une pompe à chaleur basse et moyenne température pouvant produire de l'eau à 60°C sans appoint jusqu'à -10°C d'air extérieur.
- / **100% made by ARISTON**

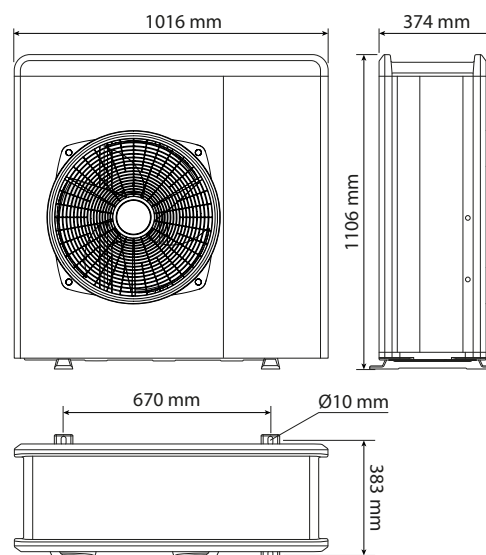


STRUCTURE GÉNÉRALE

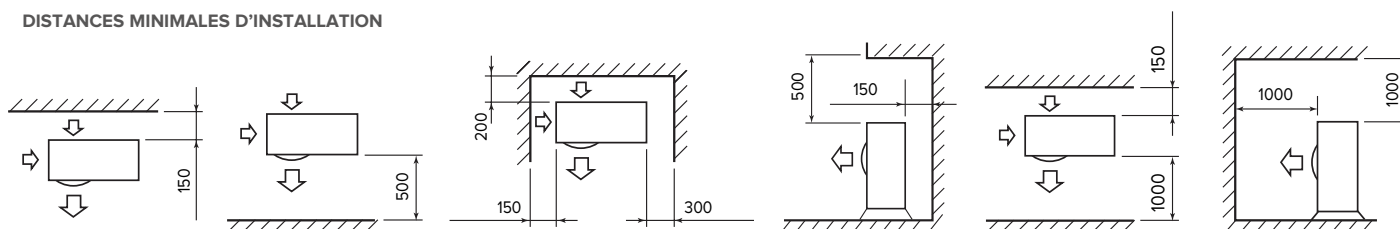
NIMBUS S EXT 35-50



NIMBUS S EXT 80



DISTANCES MINIMALES D'INSTALLATION





TYPE DE RÉFRIGÉRANT

CHAUFFAGE
RAFRAÎCHISSEMENTEFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUEFONCTION
SILENCE

DONNÉES TECHNIQUES

35 S

50 S

80 S

80 S-T

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	1,7 / 3,5 / 6,4	1,7 / 5,0 / 7,6	2,7 / 8,0 / 11,7	2,7 / 8,0 / 11,7
COP nominal	-	5,1	5,0	4,8	4,8
Air -7°C / Eau 30/35°C				min. / nom. / max.	
Puissance calorifique	kW	1,0 / 3,7 / 4,5	1,0 / 4,7 / 5,2	1,8 / 7,2 / 8,5	1,8 / 7,2 / 8,5
COP nominal	-	3,6	3,6	3,5	3,5
Air +7°C / Eau 50/55°C				min. / nom. / max.	
Puissance calorifique	kW	1,5 / 3,0 / 5,7	1,4 / 3,8 / 6,8	2,5 / 5,8 / 10,5	2,5 / 5,8 / 10,5
COP nominal	-	2,7	2,8	3,0	3,0
Air -7°C / Eau 50/55°C				min. / nom. / max.	
Puissance calorifique	kW	0,9 / 2,9 / 4,1	0,9 / 3,7 / 4,7	1,6 / 5,8 / 7,6	1,6 / 5,8 / 7,6
COP nominal	-	2,1	2,2	2,2	2,2

PERFORMANCES RAFRAÎCHISSEMENT *

Plage de fonctionnement rafraîchissement - Air (min/max)	°C			10 / 43	
Plage de fonctionnement rafraîchissement - Eau (min/max)	°C			5 / 23	
Air +35°C / Eau 23/18°C				min. / nom. / max.	
Puissance frigorifique	kW	2,2 / 4,1 / 6,5	2,2 / 4,6 / 7,9	3,3 / 7 / 11,7	3,3 / 7 / 11,7
EER nominal	-	5,3	4,6	4,7	4,7
Air +35°C / Eau 12/7°C				min. / nom. / max.	
Puissance frigorifique	kW	1,2 / 3,5 / 4,0	1,2 / 5,0 / 5,3	2,5 / 7,0 / 8,5	2,5 / 7,0 / 8,5
EER nominal	-	3,4	2,9	3,1	3,1

DONNÉES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37
Efficacité énergétique saisonnière η _s à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	53	54	56	56

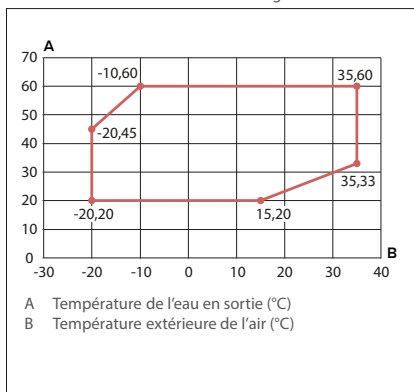
UNITÉ EXTÉRIEURE

Poids	kg	57	57	83	96
Réfrigérant type et charge	- / kg	R32 / 1,4	R32 / 1,4	R32 / 1,8	R32 / 1,8
PRG **	kg _{eq.CO2}		675		
Raccordement hydraulique		1" M	1" M	1" M	1" M
Débit d'eau minimal / nominal	l/h		3/8 Flare / 5/8 Flare		
Niveau de protection électrique			IP24		
Type d'alimentation électrique		230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Intensité maximale absorbée	A	9	11	16	6
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 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)

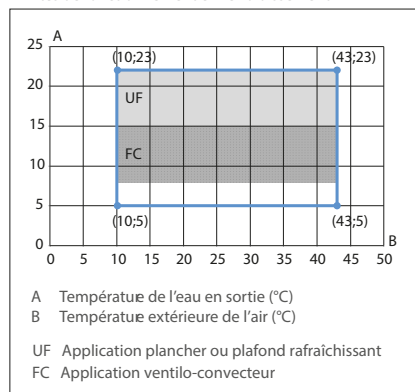
* selon EN14511

** PRG : Potentiel de Réchauffement Global

Limites de fonctionnement en chauffage



Limites de fonctionnement en refroidissement



NIMBUS COMPACT S NET R32

unité intérieure



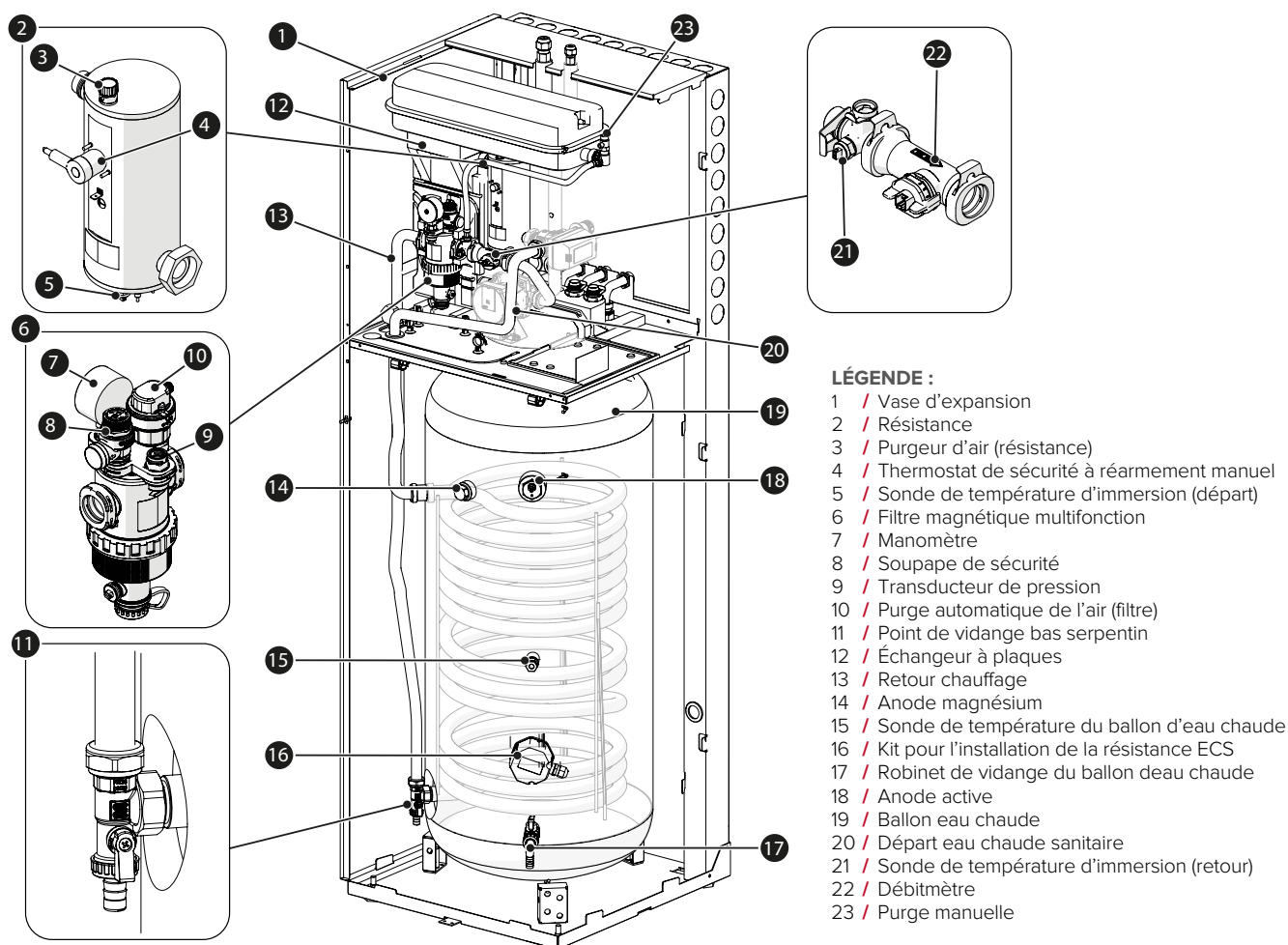
/ Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET R32 ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.

/ Elles intègrent une conception unique et standardisée commune à l'ensemble de la gamme, murale (PLUS) ou au sol (COMPACT).

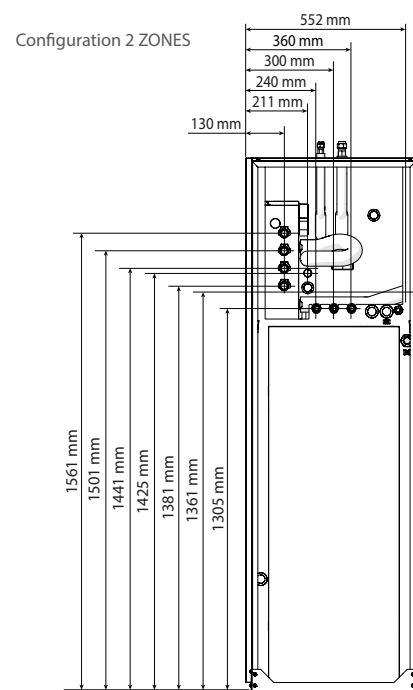
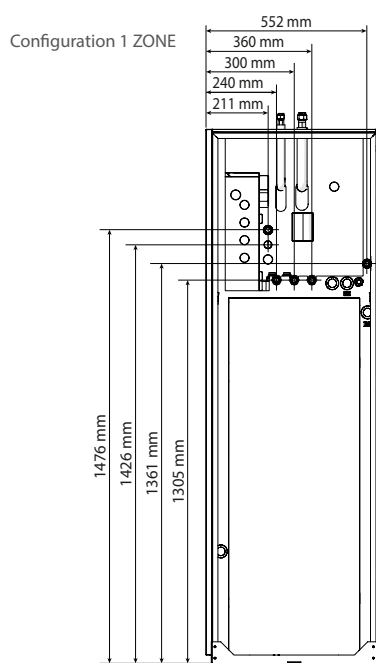
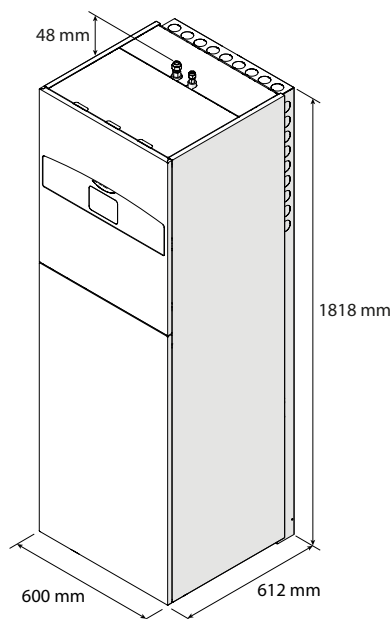
/ NIMBUS S NET R32 est capable de délivrer des performances particulièrement élevées dans les conditions les plus extrêmes assurant ainsi un grand confort et des économies d'énergies.

/ **100% made by ARISTON**

STRUCTURE GÉNÉRALE

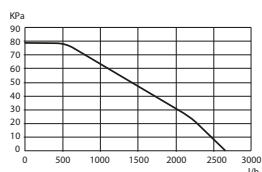


DIMENSIONS

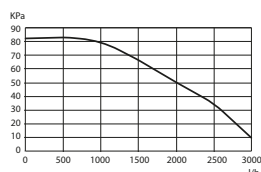


HAUTEUR MANOMÉTRIQUE UTILE 1 OU 2 ZONES

NIMBUS COMPACT S NET R32 - Tailles 35 ou 50 - 1Z ou 2Z



NIMBUS COMPACT S NET R32 - Taille 80 - 1Z ou 2Z



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

35 S

50 S

80 S

80 S-T

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37
Efficacité énergétique saisonnière η _s à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195
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 (1 zone / 2 zones)	dB(A)	37 / 44	37 / 44	37 / 44	37 / 44

POIDS

Poids à vide (1 zone / 2 zones)	kg	133 / 140	133 / 140	135 / 142	135 / 142
---------------------------------	----	-----------	-----------	-----------	-----------

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	l/h	480 / 640	650 / 860	1050 / 1400	1050 / 1400
Capacité utile du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Volume d'eau minimal de l'installation	l	20	25	35	35

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	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Puissance de l'appoint électrique intégré	kW	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 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)

NIMBUS PLUS S NET R32

unité intérieure

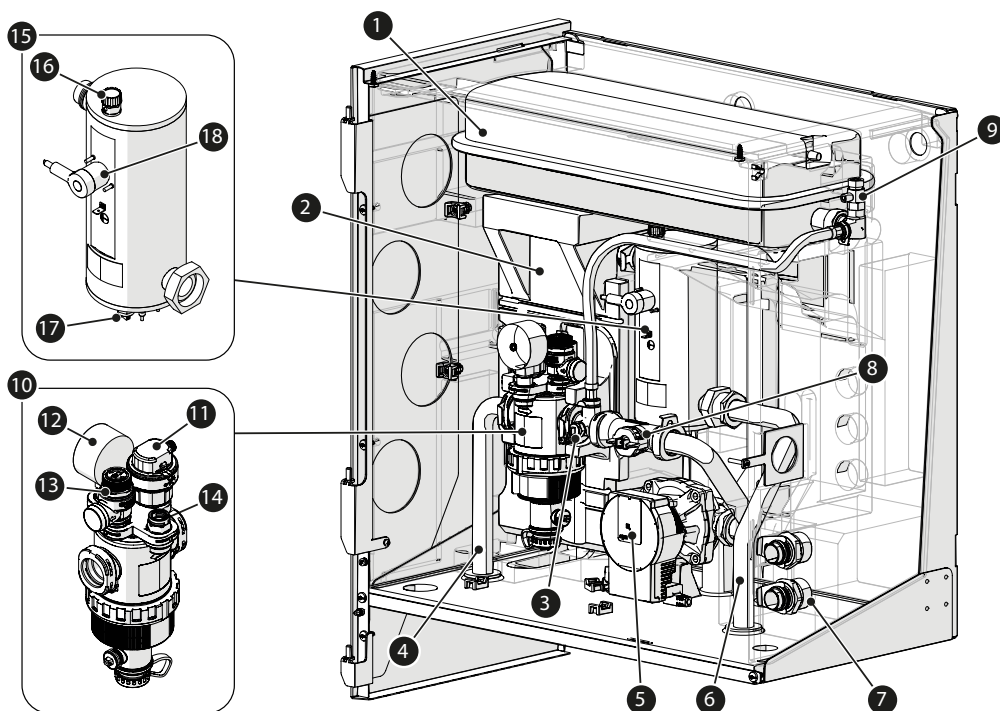


- / Les unités intérieures des pompes à chaleur NIMBUS S NET R32 ont été conçues spécialement par ARISTON pour répondre au mieux aux attentes des professionnels en terme de simplicité de mise en œuvre, de maintenance et d'entretien.
- / Elles intègrent une conception unique et standardisée commune à l'ensemble de la gamme, murale (PLUS) ou au sol (COMPACT).
- / NIMBUS S NET R32 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**

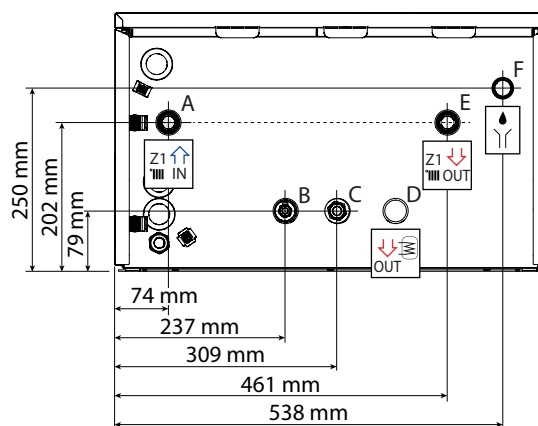
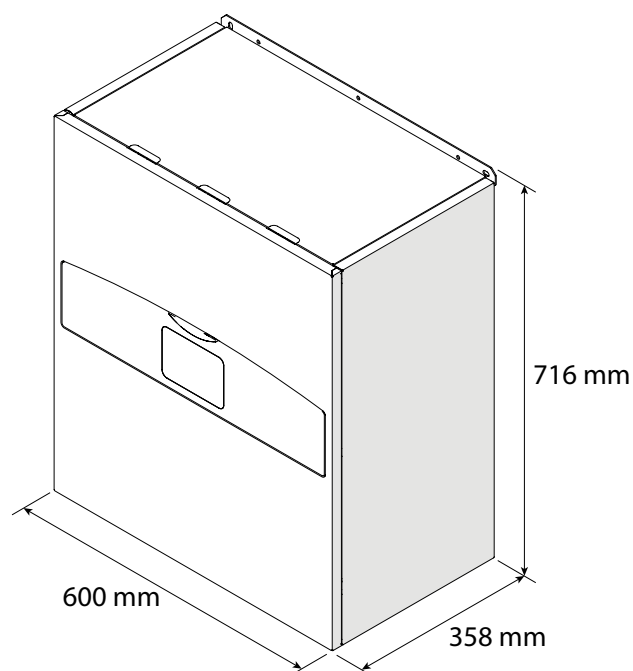
STRUCTURE GÉNÉRALE

LÉGENDE :

- | | |
|---|---|
| 1 / Vase d'expansion | 11 / Purge automatique de l'air (filtre) |
| 2 / Échangeur à plaques | 12 / Manomètre |
| 3 / Sonde de température d'immersion (retour) | 13 / Soupape de sécurité |
| 4 / Retour installation | 14 / Transducteur de pression |
| 5 / Circulateur | 15 / Résistance |
| 6 / Départ installation | 16 / Purgeur d'air (résistance) |
| 7 / Raccords rapides G1" pour le raccordement des tuyaux d'eau au circuit chauffage (départ/retour) | 17 / Sonde de température d'immersion (départ) |
| 8 / Débitmètre | 18 / Thermostat de sécurité à réarmement manuel |
| 9 / Purge manuelle | |
| 10 / Filtre magnétique multifonction | |

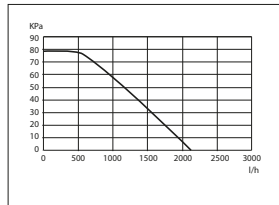


DIMENSIONS

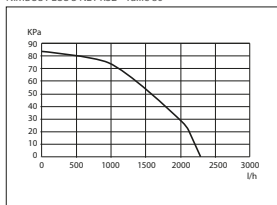


HAUTEUR MANOMÉTRIQUE UTILE

NIMBUS PLUS S NET R32 - Tailles 35 ou 50



NIMBUS PLUS S NET R32 - Taille 80



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

35 S

50 S

80 S

80 S-T

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Puissance calorifique de référence à 55°C / 35°C	kW	4,63 / 5,2	5,65 / 5,65	7,62 / 8,37	7,62 / 8,37
Efficacité énergétique saisonnière η_s à 55°C / 35°C	%	134 / 192	136 / 183	140 / 195	140 / 195
Classe ErP chauffage à 55°C / 35°C		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Classe ErP ECS		35	35	42	35
Puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	37	37	37	37

POIDS

Poids à vide	kg	37	37	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	480 / 640	650 / 860	1050 / 1400	1050 / 1400
Capacité utile du vase d'expansion	l	12	12	12	12
Volume d'eau minimal de l'installation	l	20	25	35	35

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	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Puissance de l'appoint électrique intégré	kW	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)
Disjoncteur magnétothermique	A/type	20 / C	20 / C	20 / C	16 / C
Câble d'alimentation électrique		HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 mm ²	HR07RN-F3 / > 2,5 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)

RÉSERVOIRS EAU CHAUDE SANITAIRE



/ Pour répondre à des besoins d'eau chaude sanitaire plus élevés, NIMBUS S NET R32 intègre dans sa gamme d'accessoires, trois réservoirs ECS déportés d'une capacité de 200 à 450 litres.

/ Ces réservoirs sont conçus et fabriqués par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.

/ Ils présentent une classe énergétique de niveau B grâce à l'efficacité de l'échangeur de chaleur et un haut niveau d'isolation thermique.

/ **100% made by ARISTON**

B

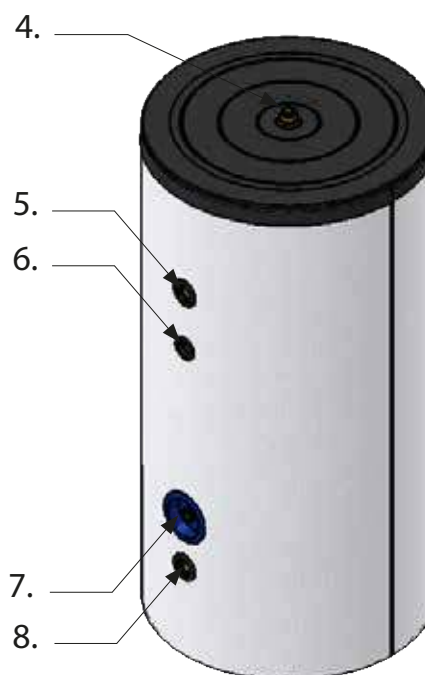
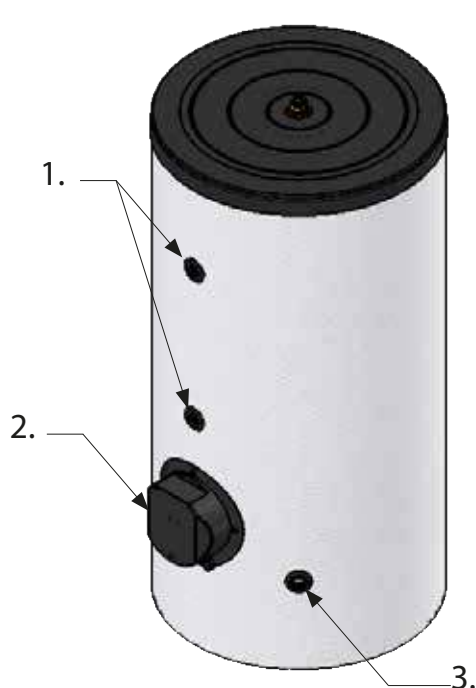


STRUCTURE GÉNÉRALE

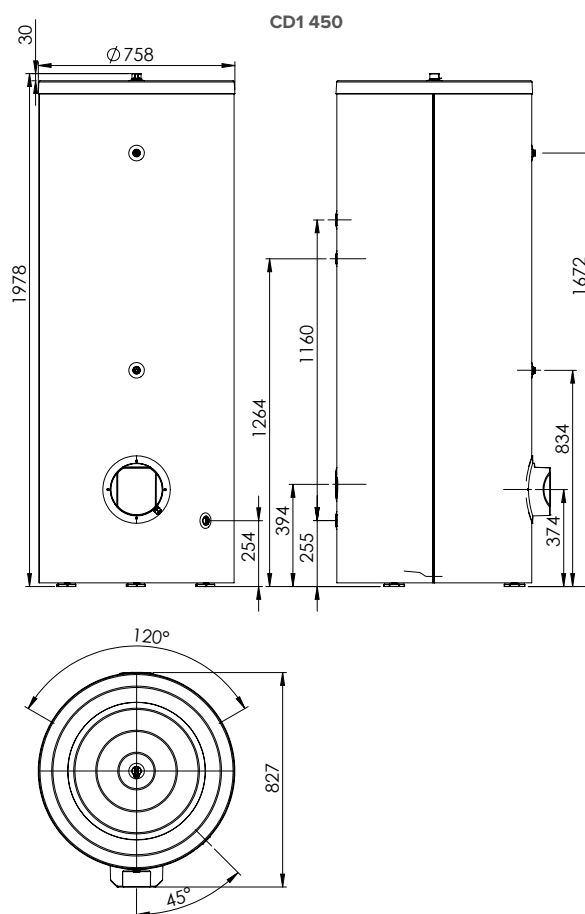
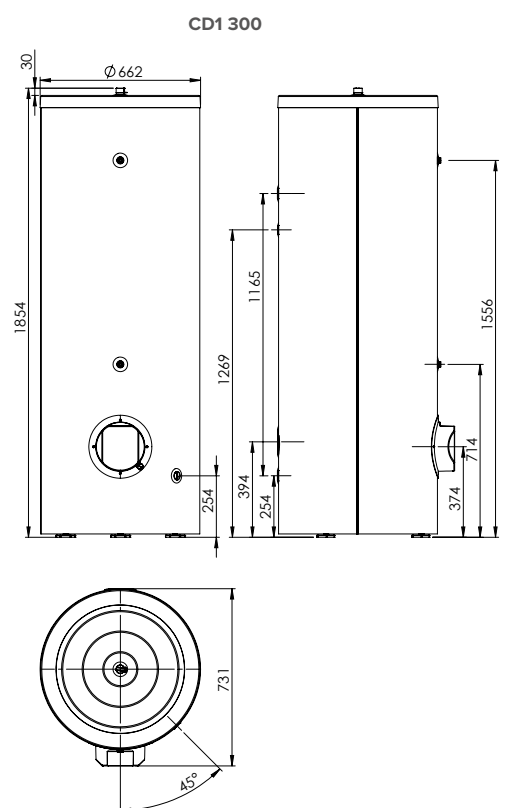
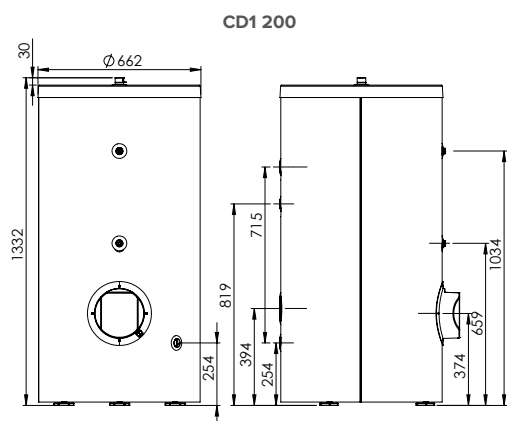
LÉGENDE :

- 1 / Doigt de gant pour sondes Ø10
- 2 / Bride latérale
- 3 / Évacuation Ø3/4" G Femelle
- 4 / Sortie d'eau Ø1" G Mâle

- 5 / Entrée du serpentin Ø1" G Femelle
- 6 / Recirculation Ø3/4" G Femelle
- 7 / Entrée d'eau Ø1" G Mâle
- 8 / Sortie du serpentin Ø1" G Femelle



DIMENSIONS



DONNÉES TECHNIQUES	CD1 200	CD1 300	CD1 450
--------------------	---------	---------	---------

PERFORMANCES

Capacité	L	191	280	434
Surface d'échange du serpentin	m ²	2,0	3,5	4,5
Pression maximale de travail	bar	7	7	7
Température maximale	°C	90	90	90
Déperditions de chaleur	W	54	68	79
Protection anti-corrosion	Anode active titane + Anode magnésium			
Matériel cuve	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé

POIDS

Poids à vide	kg	82	121	160
--------------	----	----	-----	-----

DONNEES ERP - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

Classe ErP ECS	B	B	B
----------------	---	---	---

RÉFÉRENCES PRODUIT

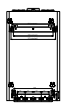
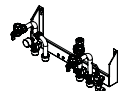
Ballon ECS déporté	3060704	3060705	3060706
--------------------	---------	---------	---------

La sonde de température ballon n'est pas incluse. Accessoire disponible séparément.

Les réservoirs CD1 200, 300 et 450 peuvent être équipés d'une résistance d'appoint de 2 kW (accessoire additionnel).

NIMBUS S NET R32

Liste des Accessoires

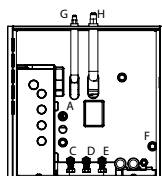
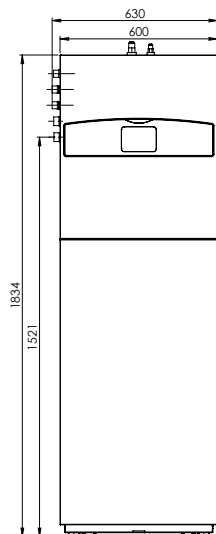
ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	
UNITE EXTERIEURE				
3024383	BAC RECUPERATION CONDENSAT UNITE EXT	✓	✓	
3319087	CORDON CHAUFFANT UNITE EXT	✓	✓	
3078098	LIAISONS FRIGORIFIQUES 5 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078099	LIAISONS FRIGORIFIQUES 10 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078100	LIAISONS FRIGORIFIQUES 20 m 3/8-5/8 (2 pcs)	✓	✓	
3078101	SUPPORT EQUERRE PAC	✓	✓	
3078102	JEU SUPPORTS ANTIVIBRATILES PAC (4 pcs)	✓	✓	
3078097	SOCLES ANTI VIBRATILES PAC (2pcs)	✓	✓	
UNITE INTERIEURE				
3319661	KIT RACCORDEMENT HAUT DROITE GAUCHE COMPACT S convient pour un raccordement toutes directions pour l'unité intérieure COMPACT S 1 zone	✓		 Vue d'ensemble et dimensions : voir page 66
3319658	KIT RACCORDEMENT DROITE COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par la droite	✓ (version 2 zones)		Vue d'ensemble et dimensions : voir page 67
3319659	KIT RACCORDEMENT GAUCHE COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par la gauche			
3319660	KIT RACCORDEMENT HAUT COMPACT - 2 Zones convient pour le raccordement par le haut			
3319672	GABARIT DE POSE UNITE INT. PLUS DISPONIBLE A PARTIR DE AVRIL 2022		✓	
3319669	BARRETTE RACCORDEMENT PLUS S		✓	
3319670	BARRETTE RACCORDEMENT PLUS S sans disjoncteur DISPONIBLE A PARTIR DE AVRIL 2022		✓	
3319663	BALLON TAMPON INTEGRE 15L DISPONIBLE A PARTIR DE AVRIL 2022	✓		
3319664	KIT RESISTANCE APPOINT ECS INTEGRE 2kW	✓		

ACCESSOIRES		COMPACT	PLUS	
UNITE INTERIEURE				
3319662	VASE EXPANSION ECS INTEGRE	✓		
RESERVOIR ECS DEPORTE				
3060704	BALLON ECS DEPORTE CD1 200		✓	
3060705	BALLON ECS DEPORTE CD1 300		✓	
3060706	BALLON ECS DEPORTE CD1 450		✓	
3319671	KIT ECS FLEX		✓	
3318962	Sonde Ballon		✓	
3078254	KIT RESISTANCE APPOINT BALLON ECS CD1 - 2kW		✓	
ACCESSOIRES DE RÉGULATION				
3319114	MGM II R 2 ZONES 1HT+1BT (chauffage et rafraichissement)	✓	✓	
3319468	SENSYS HD NOIR	✓	✓	
3319116	Sonde d'ambiance Cube	✓	✓	
3319118 + 3319120	Sonde d'ambiance Cube RF + récepteur digital	✓	✓	
3318281	AQUASTAT PLANCHER CH 65°C	✓	✓	
3318962	Sonde Ballon	✓	✓	

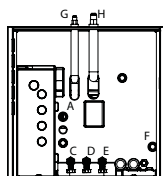
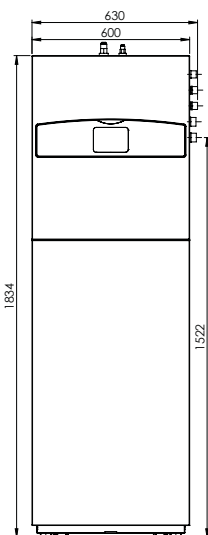
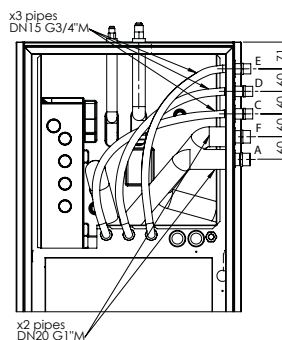
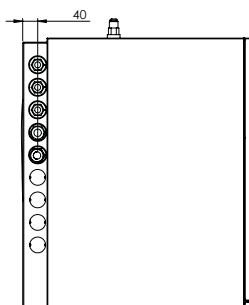
SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

KIT RACCORDEMENT HAUT DROITE GAUCHE COMPACT S - 1 zone
Ref. 3319661

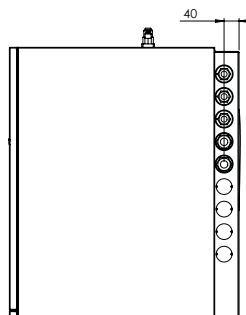
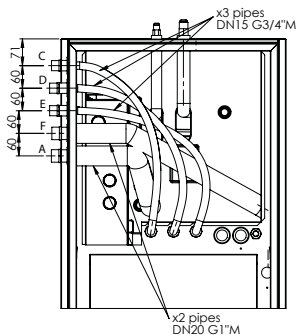
Raccordement à gauche



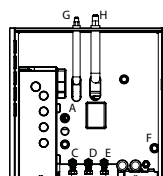
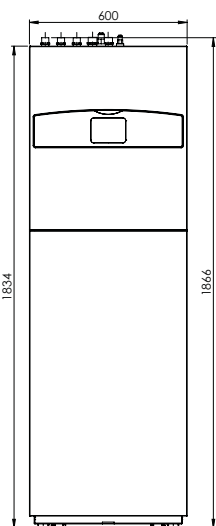
- A. Départ installation
- C. Recirculation sanitaire
- D. Entrée eau froide sanitaire
- E. Sortie eau chaude sanitaire
- F. Retour installation
- G. Raccord réfrigérant (côté liquide G3/8")
- H. Raccord réfrigérant (côté gaz G5/8")



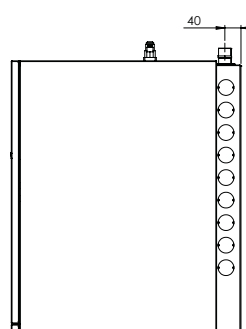
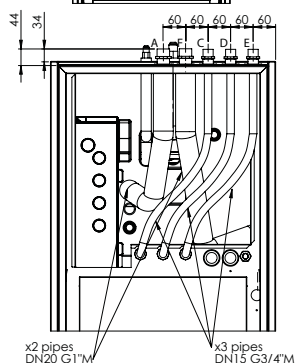
- A. Départ installation
- C. Recirculation sanitaire
- D. Entrée eau froide sanitaire
- E. Sortie eau chaude sanitaire
- F. Retour installation
- G. Raccord réfrigérant (côté liquide G3/8")
- H. Raccord réfrigérant (côté gaz G5/8")



Raccordement à droite



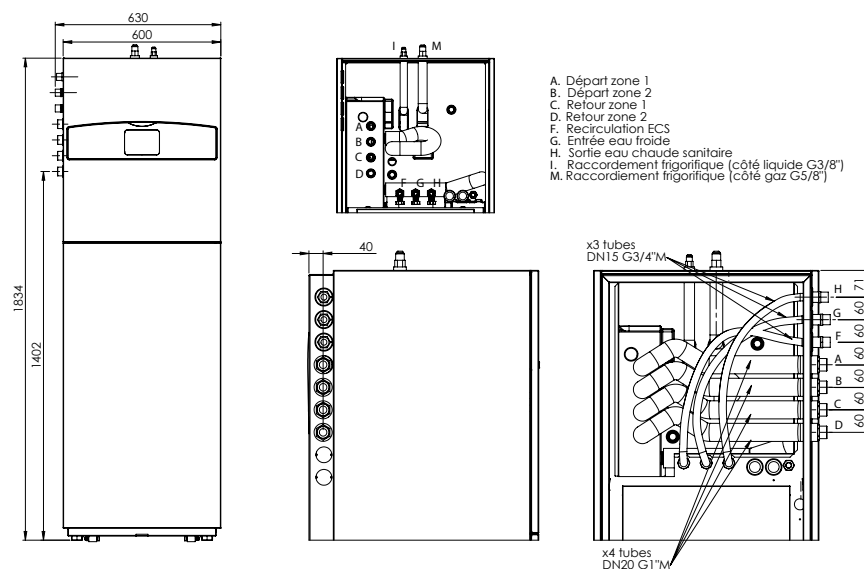
- A. Départ installation
- C. Recirculation sanitaire
- D. Entrée eau froide sanitaire
- E. Sortie eau chaude sanitaire
- F. Retour installation
- G. Raccord réfrigérant (côté liquide G3/8")
- H. Raccord réfrigérant (côté gaz G5/8")



Raccordement en haut

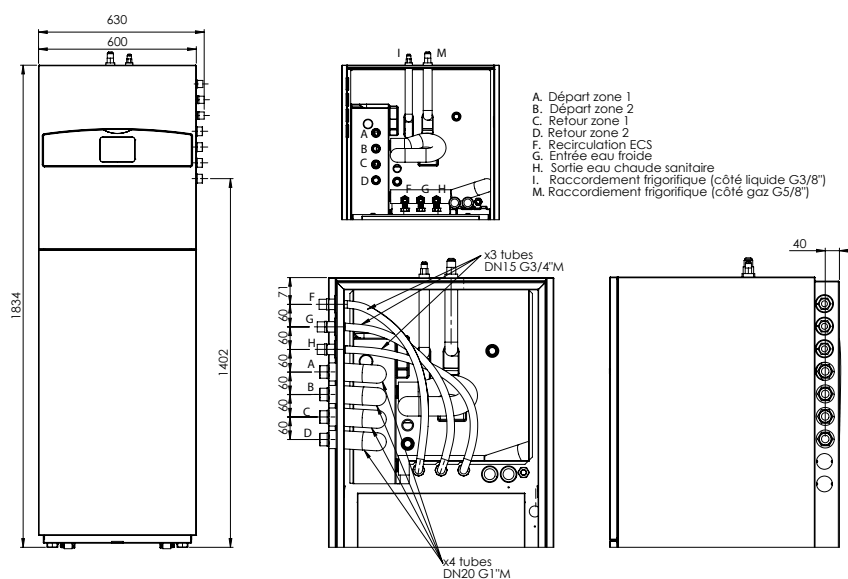
KIT RACCORDEMENT GAUCHE COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319659



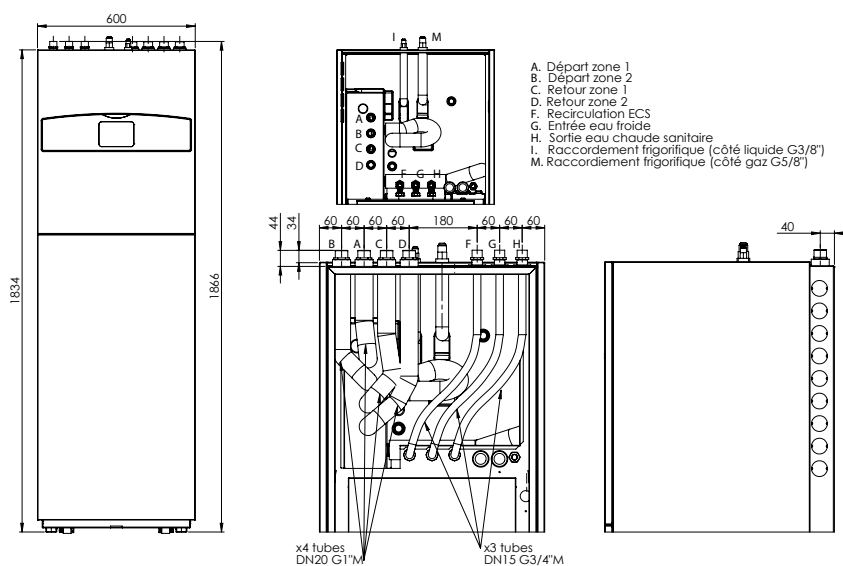
KIT RACCORDEMENT DROITE COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319658



KIT RACCORDEMENT HAUT COMPACT - 2 Zones

Ref. 3319660



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 ARISTON 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



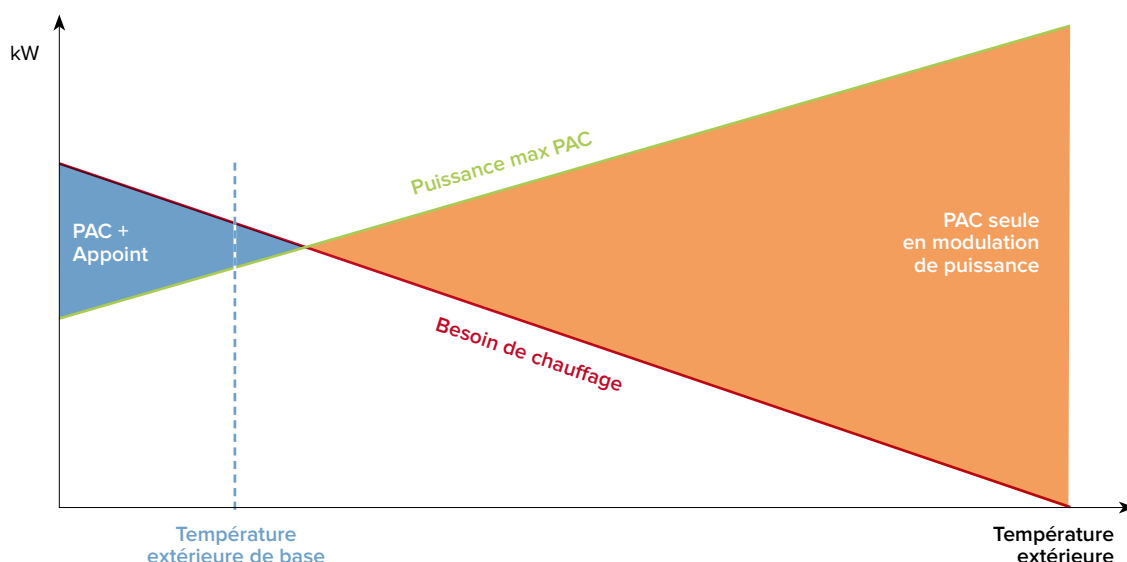
AIDE AU DIMENSIONNEMENT

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