

 **ARISTON**
Le confort durable de votre maison



La pompe à chaleur la plus avancée, combinant des performances de pointe et une flexibilité maximale

**Nimbus
Plus Net
R32**

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 châssis

- 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 12 L.

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 Résistance électrique 2 KW pour ballon ECS (option)

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

5 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.

6 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.



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 | 8 Isolation thermique du châssis | 14 Réservoir ECS 180 L |
| 2 Technologie Inverter | 9 Filtre magnétique multifonction avec manomètres digital et mécanique | 15 Emplacement pour accessoire résistance électrique réservoir ECS |
| 3 Ventilateur modulant | 10 Vanne déviatrice | 16 Liaisons frigorifiques |
| 4 Compresseur twin-rotary | 11 Circulateur réversible à haute efficacité | 17 Sonde extérieure filaire |
| 5 Vase d'expansion 12 L intégré | 12 Anode active en titane | 18 Sonde d'ambiance et interface Sensys NET HD |
| 6 Appoint électrique additionnel pré-installé de série | 13 Anode magnésium | 19 Passerelle wifi |
| 7 Échangeur à plaques | | |

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 :

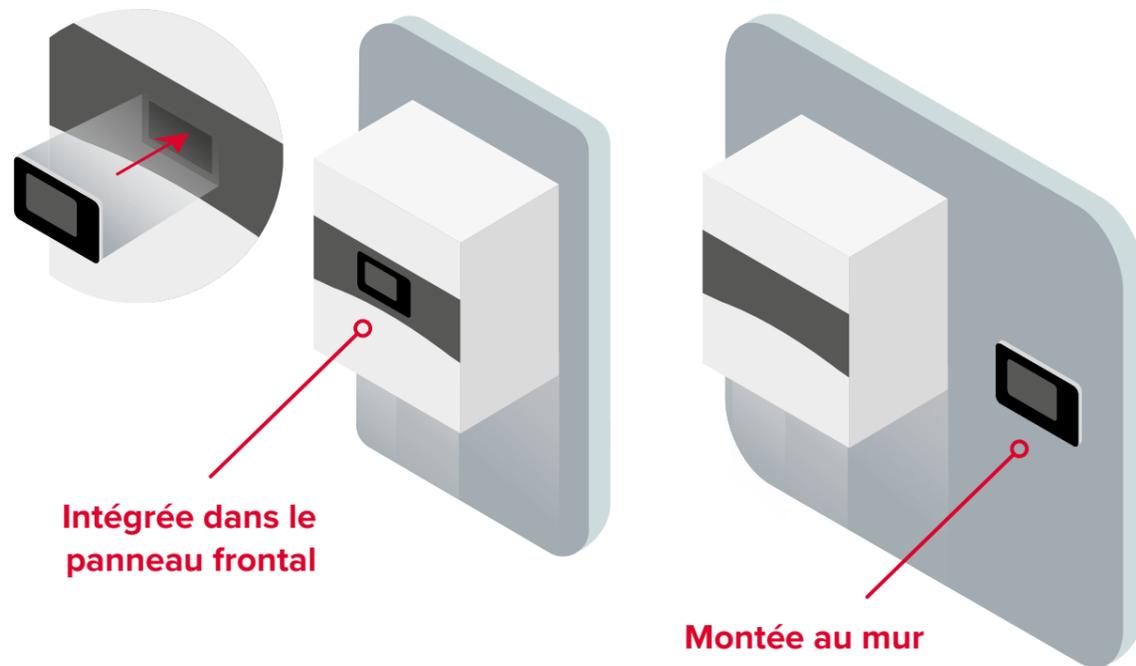
- / Simplicité de pose car aucune manipulation des fluides frigorigènes
- / Flexibilité d'installation (existe aussi en version POCKET)
- / Aucune limite de charge maximale pour les fluides classés A2L comme le réfrigérant R32



- | | | |
|---|---|--|
| 1 Evaporateur avec traitement Blue Fin | 8 Isolation thermique du châssis | 14 Réservoir ECS 180 L |
| 2 Technologie Inverter | 9 Appoint électrique additionnel pré-installé de série | 15 Emplacement pour accessoire résistance électrique réservoir ECS |
| 3 Ventilateur modulant | 10 Filtre magnétique multifonction avec manomètres digital et mécanique | 16 Liaisons hydrauliques |
| 4 Compresseur twin-rotary | 11 Vanne déviatrice | 17 Sonde extérieure filaire |
| 5 Circulateur réversible à haute efficacité | 12 Anode active en titane | 18 Sonde d'ambiance et interface Sensys NET HD |
| 6 Échangeur à plaques | 13 Anode magnésium | 19 Passerelle wifi |
| 7 Vase d'expansion 12 L intégré | | |

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.

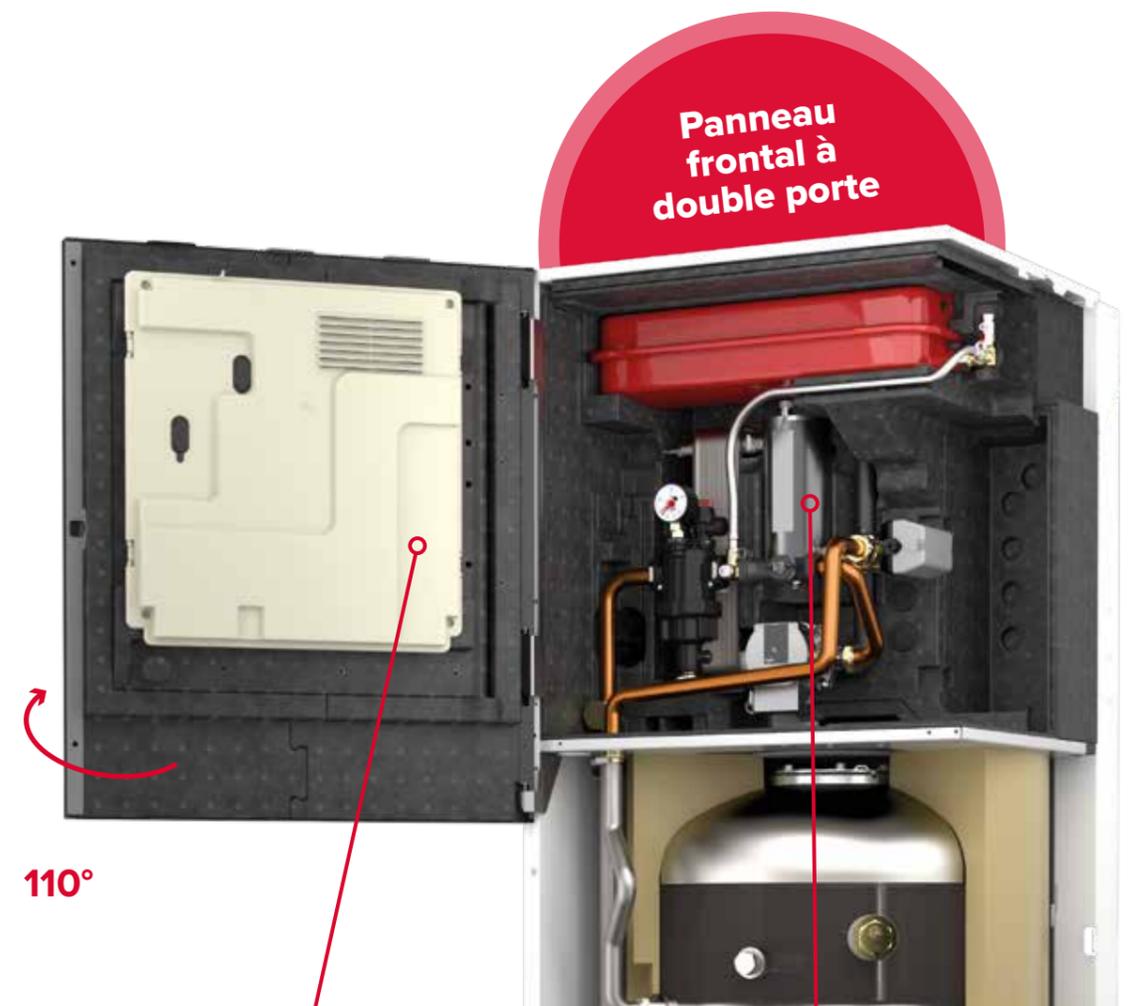


/ Sensys Net HD est équipée d'une fonction de paramétrage guidé intelligente qui accompagne les techniciens pas à pas dans les différentes étapes de la mise en service.



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

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



NIMBUS FLEX NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE
OU FRIGORIFIQUE



NIMBUS PLUS NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE
OU FRIGORIFIQUE



NIMBUS POCKET M NET R32

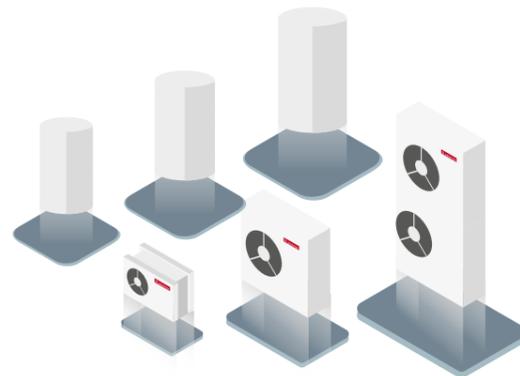
LIAISON HYDRAULIQUE

BALLONS 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



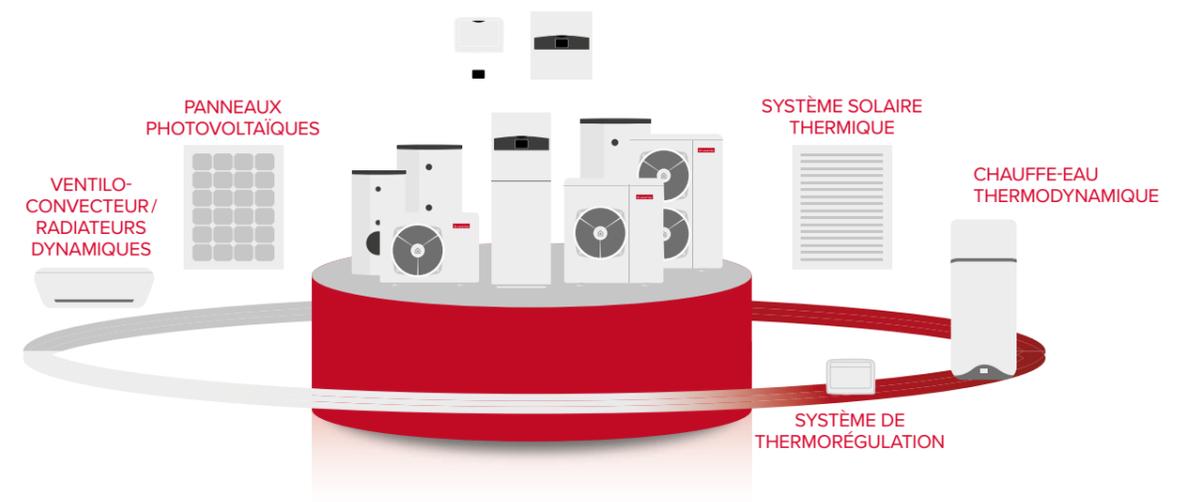
Idéale en toutes saisons

- / 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.



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 = efficacité énergétique saisonnière en climat moyen (Etas)

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 675 kgCO₂ eq.



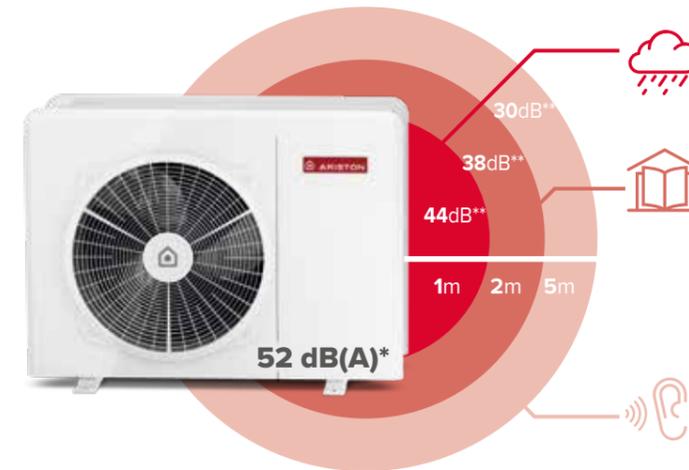
Conception optimisée

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).

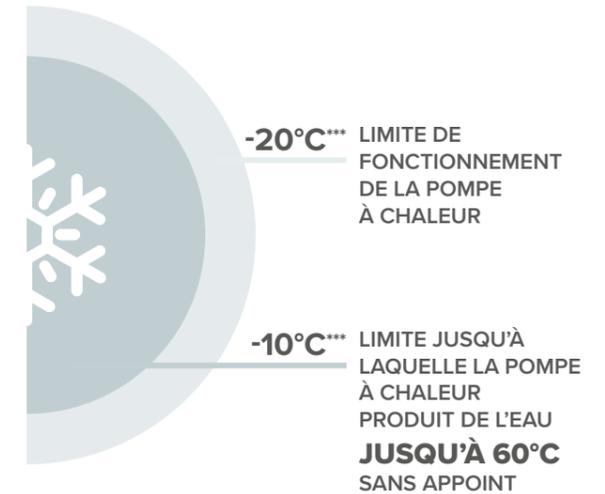
Fiabilité totale

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.

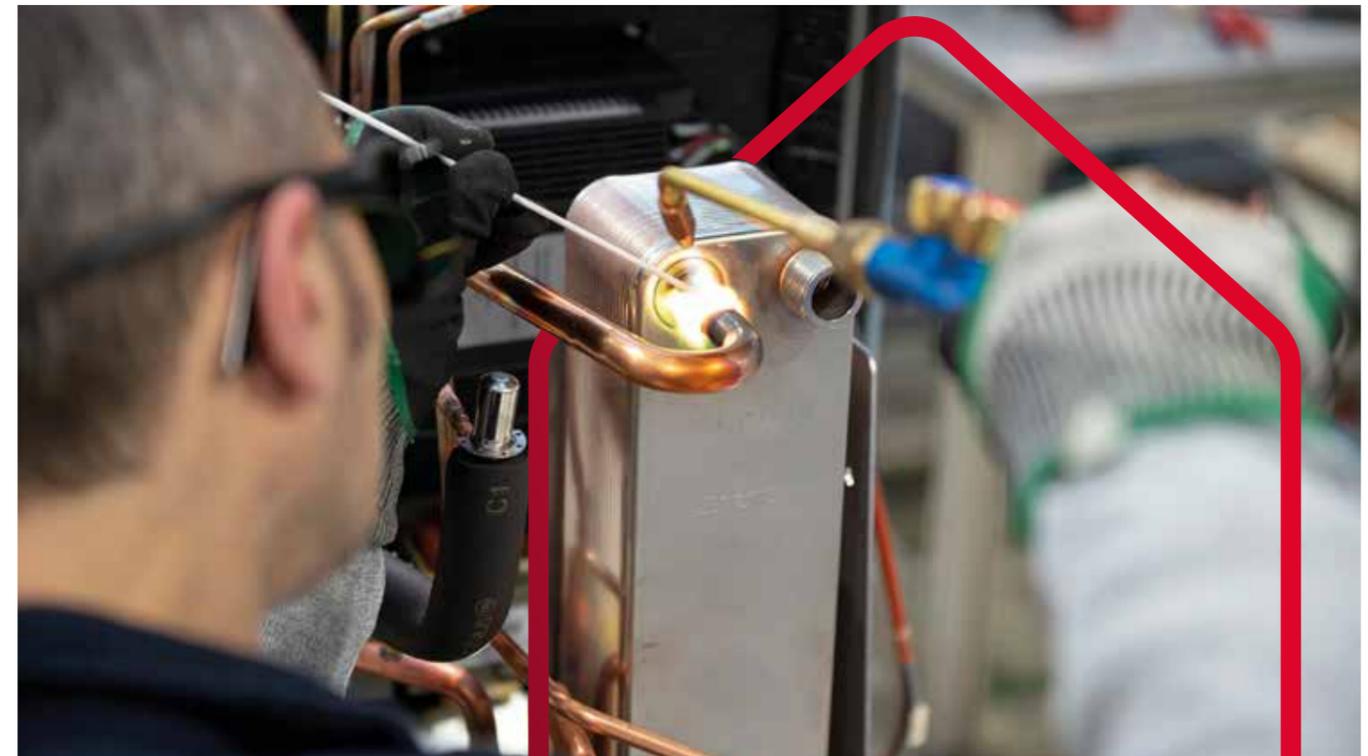
Fonctionnement ultra silencieux



Hautes performances même dans les conditions extrêmes



* Puissance acoustique, variable selon modèles
** Pression acoustique, variable selon modèles
*** Température extérieure.





La solution de télédiagnostic

la plus performante du marché

Avec Ariston Net Pro, offrez à vos clients un service de maintenance haut de gamme. Découvrez une plateforme dédiée* aux professionnels pour superviser en temps réel et à distance tous vos équipements connectés sous contrat.

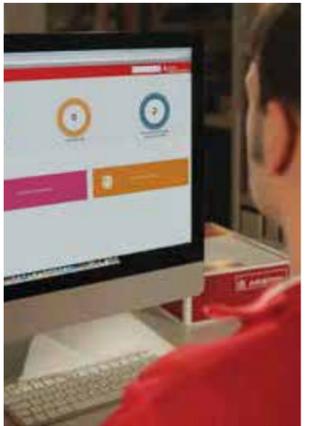
Accès au tableau de bord regroupant tous les systèmes de chauffage connectés. Vous disposez d'une vue d'ensemble de votre parc en un seul coup d'œil.

Diagnostic et intervention à distance par le contrôle des principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil**. Vous limitez ainsi le nombre de déplacements.

Signalement immédiat par e-mail des anomalies bloquantes avec les coordonnées du client et le code erreur du système.

Optimisation de vos interventions : anticipation des anomalies, sélection simplifiée des pièces de rechange.

Historique des pannes et des opérations à disposition.



ARISTON NET

Ariston NET. La maison de vos clients connectée, la vie simplifiée !



Le confort thermique au bout des doigts

- / Gestion à distance de la température et du mode de chauffage.
- / Programmation personnalisée.
- / Utilisation partagée de l'application.



Des économies d'énergie

- / Estimation des consommations réalisées.
- / Ariston NET étudie vos habitudes pour optimiser vos consommations.
- / Rapport énergétique mensuel pour vous aider à faire des économies.



La tranquillité

- / Notifications en temps réel en cas d'anomalie.
- / Service d'assistance à distance par une station technique agréée disponible en option.



L'accessibilité

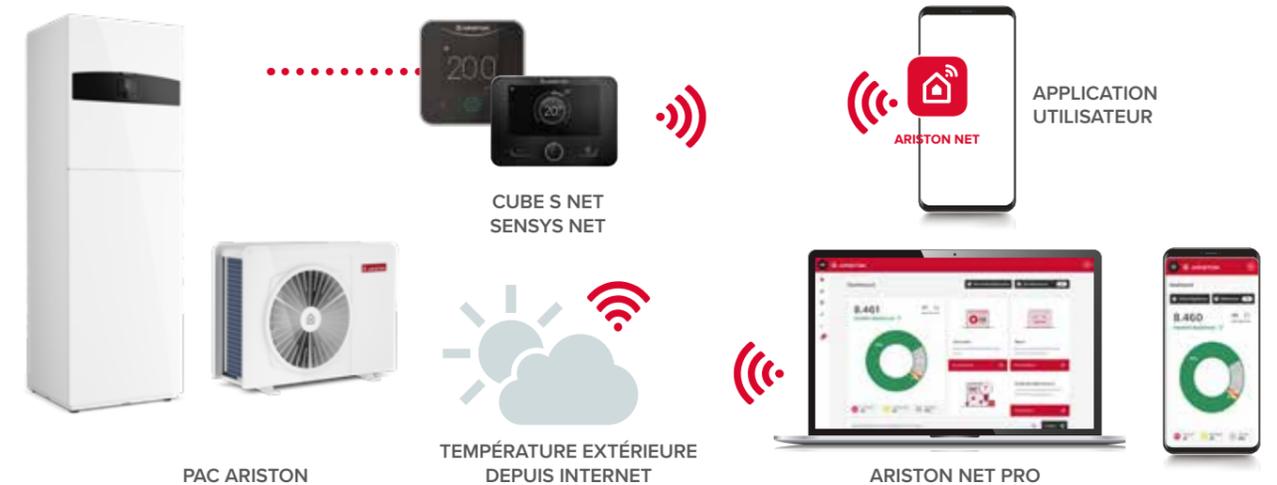
- / Une interface renouvelée, plus intuitive.
- / Un tutoriel intégré pour chaque fonction.



L'interopérabilité

- / Contrôle par la voix* grâce aux assistants vocaux Amazon Alexa, Google Home et Apple HomeKit**.
 - / Compatibilité avec la solution domotique Tydom de Delta Dore.
- Ariston NET est compatible avec les solutions connectées Chaffoteaux et les solutions connectées Ariston sont compatibles avec Chaffolink.**

* Technologie Wi-Fi uniquement
 ** Apple HomeKit est uniquement compatible avec le CUBE S NET



* www.ariston.remotethermo.com.

** avec le consentement de l'utilisateur final et sous réserve de souscription au service de télédiagnostic



NIMBUS PLUS NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE OU FRIGORIFIQUE

La solution chauffage/rafraîchissement tout intégrée.



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 PLUS M NET R32

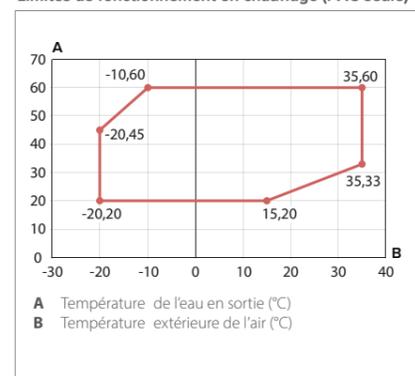


La gamme de pompes à chaleur la plus avancée

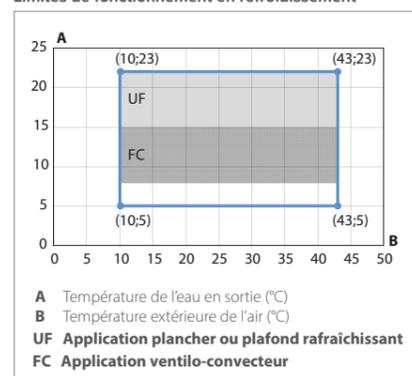
- / Double service : Chauffage et refroidissement.
- / Haut rendement : jusqu'à 204 %.
- / Puissance nominale : de 3,5 à 15 kW à +7/35°C.
- / Puissance maximale : de 4,5 à 13,8 kW à -7/35°C.
- / Très silencieuse : 31 dB(A) de pression acoustique à 5 m.
- / Fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global et hermétiquement scellé d'usine dans le groupe extérieur.
- / Compatible avec les ballons ECS de différentes capacités jusqu'à 450 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire.
- / Connectivité embarquée : possibilité de télécontrôle et télésuivi avec Ariston Net Pro.



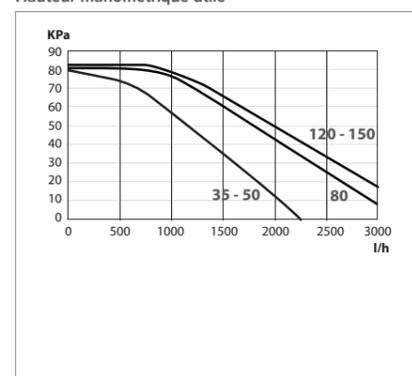
Limites de fonctionnement en chauffage (PAC seule)



Limites de fonctionnement en refroidissement



Hauteur manométrique utile



Pour le dimensionnement des pompes à chaleur air/eau NIMBUS NET R32

veuillez vous reporter aux courbes de puissances maximales et tableaux d'aide au dimensionnement en fin de documentation.

MODÈLES	35M	50M	80M	80M-T	120M	120M-T	150M	150M-T
---------	-----	-----	-----	-------	------	--------	------	--------

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	Double ou Triple service								
	Air extérieur / Eau monobloc				R32				
Modèle	R32								
Technologie	R32								
Fluide frigorigène	R32								
DONNÉES ErP									
Efficacité énergétique chauffage @55°C (classe / ηs)	- / %	A++ / 134	A++ / 136	A++ / 140	A++ / 140	A++ / 143	A++ / 143	A+++ / 151	
Efficacité énergétique chauffage @35°C (classe / ηs)	- / %	A+++ / 193	A+++ / 184	A+++ / 195	A+++ / 195	A+++ / 204	A+++ / 204	A+++ / 202	
Efficacité énergétique ECS		A+ (CD1 200)	A+ (CD1 200 et 300)	A+ (CD1 200 et 300)	A+ (CD1 200 et 300)	A+ (CD1 200, 300 et 450)	A+ (CD1 200, 300 et 450)	A+ (CD1 200, 300 et 450)	
Profil de soutirage		L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	
PERFORMANCES EN CHAUFFAGE									
Plage de fonctionnement - Air (min / max)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	
Plage de fonctionnement - Eau (min / max)	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	
Puissance calorifique @+7/35°C (nom / max)	kW	3.5 / 6.4	5.0 / 7.6	8.0 / 11.7	8.0 / 11.7	12.0 / 14.4	12.0 / 14.4	15.0 / 17.7	
COP nominal @+7/35°C		5.1	5.0	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	
Puissance calorifique @-7/35°C (nom / max)	kW	3.5 / 4.5	5.0 / 5.2	7.4 / 8.5	7.4 / 8.5	9.5 / 11.5	9.5 / 11.5	11.0 / 13.8	
COP nominal @-7/35°C		3.1	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	
Puissance calorifique @+7/45°C (nom / max)	kW	3.0 / 6.0	4.1 / 7.2	6.0 / 11.5	6.0 / 11.5	8.2 / 13.7	8.2 / 13.7	9.9 / 16.8	
COP nominal @+7/45°C		3.7	3.7	3.7	3.7	4.1	4.1	4.0	
Puissance calorifique @-7/45°C (nom / max)	kW	3.4 / 4.3	4.8 / 4.9	6.8 / 8.0	6.8 / 8.0	8.6 / 10.9	8.6 / 10.9	10.5 / 13.1	
COP nominal @-7/45°C		2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.7	2.7	
Puissance calorifique @+7/55°C (nom / max)	kW	3.0 / 5.7	3.8 / 6.8	5.8 / 10.5	5.8 / 10.5	7.7 / 13.2	7.7 / 13.2	9.5 / 16.0	
COP nominal @+7/55°C		2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	
Puissance calorifique @-7/55°C (nom / max)	kW	3.4 / 4.1	4.7 / 4.9	6.6 / 7.6	6.6 / 7.6	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	10.3 / 12.4	
COP nominal @-7/55°C		2.0	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	
Appoint électrique	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)	
PERFORMANCES EN RAFFRAÎCHISSEMENT									
Plage de fonctionnement - Air (min / max)	°C	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	
Plage de fonctionnement - Eau (min / max)	°C	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	
Puissance nominale @35/18°C	kW	4.1	4.6	7.0	7.0	10.7	10.7	12.5	
EER @35/18°C		5.3	4.6	4.7	4.7	5.1	5.1	4.7	
PERFORMANCES EN EAU CHAUDE SANITAIRE (ballons ECS déportés)									
Volume du ballon	L	190 (CD1 200)	190 (CD1 200)	190 (CD1 200)	190 (CD1 200)	280 (CD1 300)	280 (CD1 300)	435 (CD1 450)	
Type de cuve	Acier émaillé								
Protection anti-corrosion	Permanente (anode en titane à courant imposé + anode magnésium temporaire)								
Appoint électrique ECS	kW	2-optionnel réf. 3078254							
Vmax eau chaude utilisable selon EN16147	L	244 (CD1 200)	256 (CD1 200)	350 (CD1 300)	256 (CD1 200)	365 (CD1 300)	575 (CD1 450)	575 (CD1 450)	
Temps de mise en température selon EN16147	hmin	02:20 (CD1 200)	01:52 (CD1 200)	01:15 (CD1 200)	01:45 (CD1 300)	01:01 (CD1 200)	01:25 (CD1 300)	00:51 (CD1 200)	
						01:55 (CD1 450)	01:11 (CD1 300)	01:36 (CD1 450)	
Température de référence selon EN16147	°C	53,0 (CD1 200)	53,0 (CD1 200)	51,2 (CD1 300)	53,0 (CD1 200)	51,5 (CD1 300)	52,5 (CD1 450)	53,0 (CD1 200)	
								51,5 (CD1 300)	
								52,5 (CD1 450)	
Puissance de réserve selon EN16147	W	32 (CD1 200)	36 (CD1 200)	40 (CD1 300)	37 (CD1 200 et 300)	39 (CD1 450)	39 (CD1 450)	39 (CD1 450)	
COP ECS selon EN16147		3,3 (CD1 200)	3,3 (CD1 200)	3,1 (CD1 300)	3,2 (CD1 200)	3,0 (CD1 300)	2,8 (CD1 450)	2,8 (CD1 450)	
UNITÉ INTÉRIEURE									
Puissance acoustique	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	
Volume d'eau minimal de l'installation	L	17,5	25	40	40	60	60	75	
Débit circuit primaire (min / nom)	l/h	480/640	650/860	1050/1400	1050/1400	1580/2100	1580/2100	1950/2600	
Capacité utile du vase d'expansion chauffage	L	12	12	12	12	12	12	12	
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	
Alimentation électrique	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	
Disjoncteur magnétothermique	A / Type	25 / C	25 / C	25 / C	16 / C	32 / C	16 / C	32 / C	
Intensité maximale	A	19	19	19	9,6	30	10	30	
Câble d'alimentation		HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F5/>2,5 mm ²	HR-07RN-F3/6 mm ²	HR-07RN-F5/>2,5 mm ²	HR-07RN-F3/6 mm ²	
Câble communication entre UE et UI		2x0,75 mm ² (blindé)							
Dimensions (LxPxH)	mm	600x716x358							
Poids	Kg	29	29	29	29	31	31	31	
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Puissance acoustique	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	
Charge usine en fluide frigorigène	Kg	1,00	1,00	1,40	1,40	2,10	2,10	2,10	
Alimentation électrique	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	
Disjoncteur magnétothermique	A / Type	16 / C	20 / C	32 / C	13 / C	32 / C	13 / C	32 / C	
Intensité maximale	A	11,7	14,3	21,3	8,0	23,9	7,5	28,7	
Câble d'alimentation		HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F3/4 mm ²	HR-07RN-F5/>2,5 mm ²	HR-07RN-F3/6 mm ²	HR-07RN-F5/>2,5 mm ²	HR-07RN-F3/6 mm ²	
Dimensions (LxPxH)	mm	1016x756x380	1016x756x380	1016x106x380	1016x106x380	1016x1506x380	1016x1506x380	1016x1506x380	
Poids	Kg	66	66	91	104	124	131	124	
Référence		3301846	3301847	3301848	3301849	3301850	3301851	3301852	
								3301853	

NIMBUS PLUS M NET R32

Cotes d'encombrement et dimensions unité intérieure

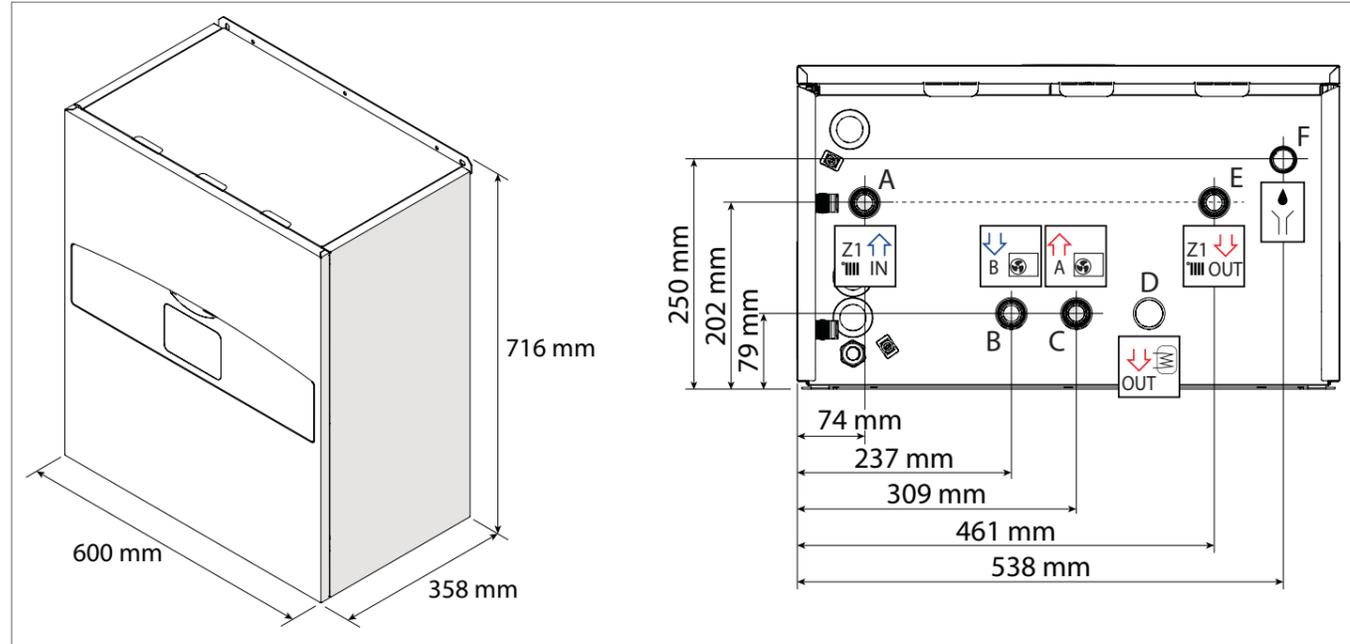
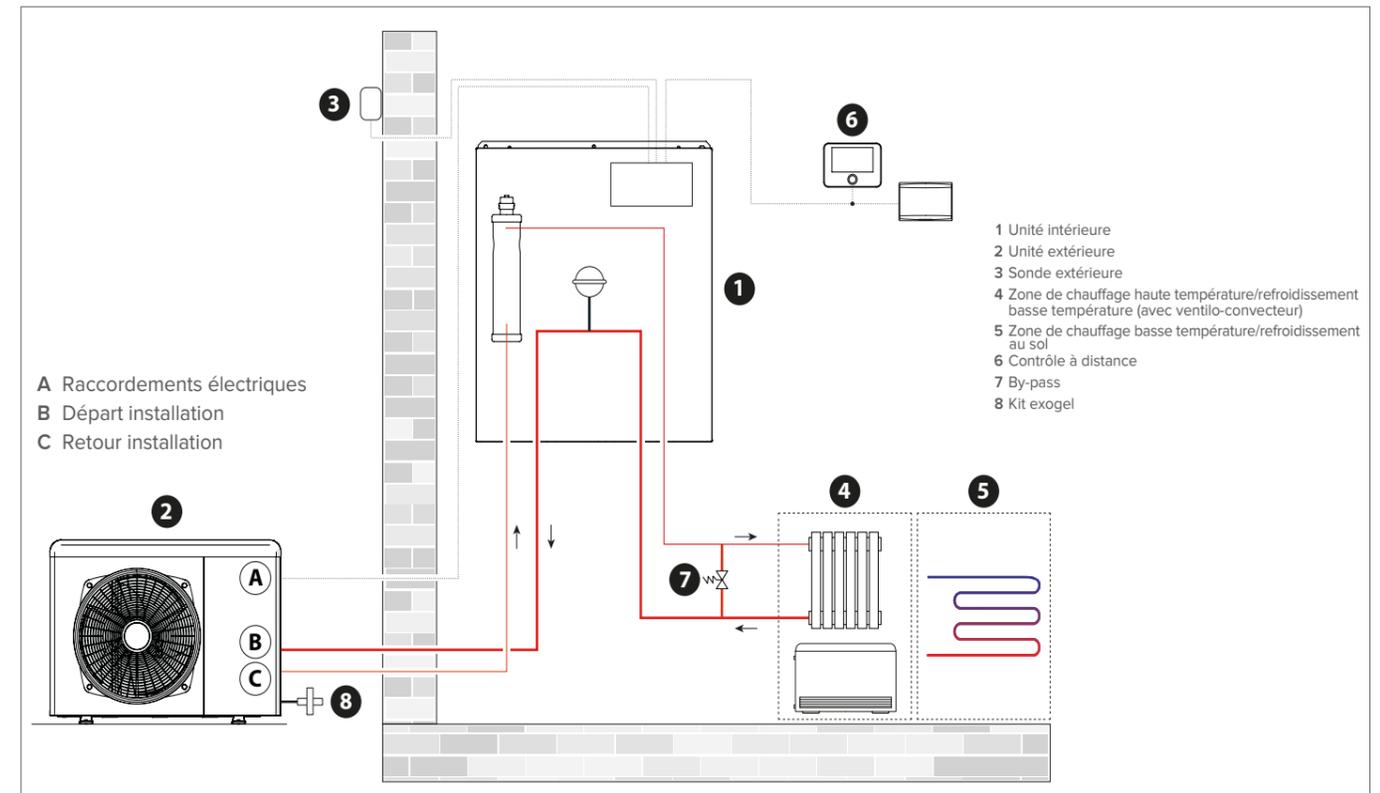
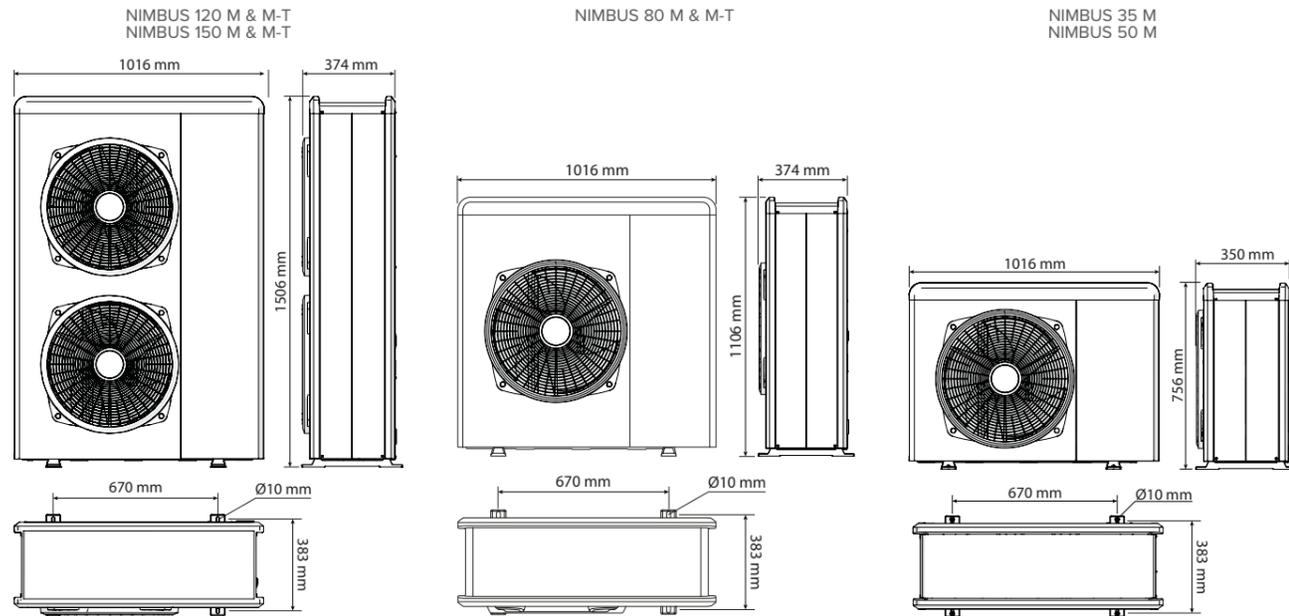


Schéma hydraulique de principe (production ECS par ballon déporté CD1 non représenté)



Cotes d'encombrement et dimensions unités extérieures



Distances minimales d'installation

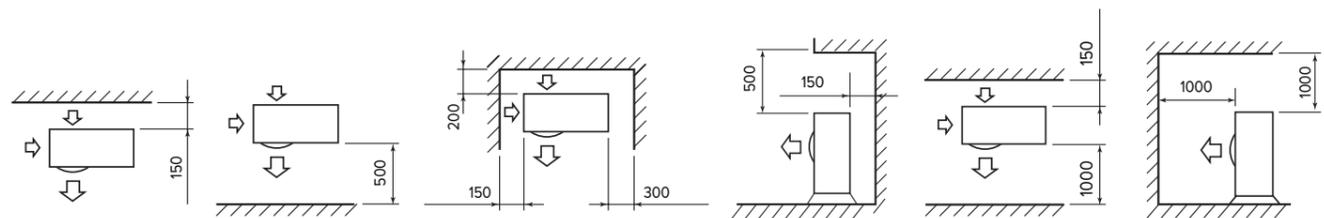
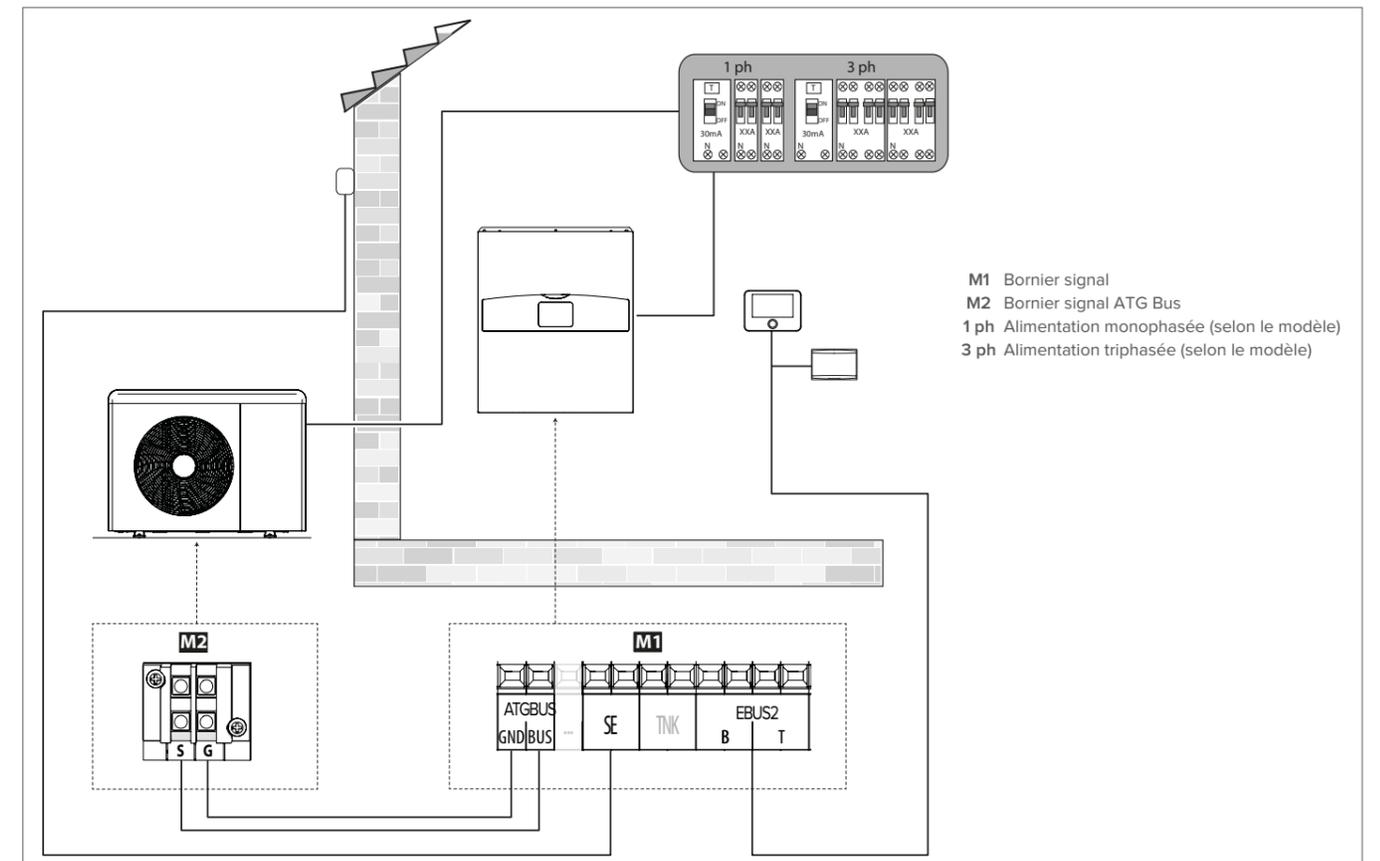


Schéma des raccordements électriques



NIMBUS PLUS S NET R32



La gamme de pompes à chaleur la plus avancée

- / Double service : Chauffage et refroidissement.
- / Très haut rendement : jusqu'à 195 %.
- / Puissance nominale : de 3,5 à 15 kW à +7/35°C.
- / Puissance maximale : de 4,5 à 12,3 kW à -7/35°C.
- / Très silencieuse : 30 dB(A) de pression acoustique à 5 m.
- / Fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global et hermétiquement scellé d'usine dans le groupe extérieur.
- / Compatible avec les ballons ECS de différentes capacités jusqu'à 450 L ou un chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire.
- / Connectivité embarquée : possibilité de télécontrôle et télésuivi avec Ariston NET Pro.



MODÈLES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle	Double ou Triple service							
	R32		R32		R32		R32	
Technologie	Air extérieur / Eau bibloc							
Fluide frigorigène	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

DONNÉES ErP	35S		50S		80S		80S-T		120S		120S-T		150S		150S-T	
	Efficacité énergétique chauffage @55°C (classe / ηs)	- / %	A++ / 134	A++ / 136	A++ / 140	A++ / 140	A++ / 141									
Efficacité énergétique chauffage @35°C (classe / ηs)	- / %	A+++ / 193	A+++ / 184	A+++ / 195	A+++ / 195	A+++ / 181										
Efficacité énergétique ECS		A+ (CD1 200)	A+ (CD1 200)	A+ (CD1 200 et 300)	A+ (CD1 200 et 300)	A+ (CD1 200, 300 et 450)										
Profil de soutirage		L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)	L (CD1 200)

PERFORMANCES EN CHAUFFAGE

	°C	35S	50S	80S	80S-T	120S	120S-T	150S	150S-T
Plage de fonctionnement - Air (min / max)	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Plage de fonctionnement - Eau (min / max)	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Puissance calorifique @+7/35°C (nom / max)	kW	3.5 / 6.4	5.0 / 7.6	8.0 / 11.7	8.0 / 11.7	11.8 / 13.9	11.8 / 13.9	15.0 / 16.2	15.0 / 16.2
COP nominal @+7/35°C		5.1	5.0	4.8	4.8	4.7	4.7	4.5	4.5
Puissance calorifique @-7/35°C (nom / max)	kW	3.5 / 4.5	5.0 / 5.2	7.4 / 8.5	7.4 / 8.5	9.4 / 11.0	9.4 / 11.0	11.0 / 12.3	11.0 / 12.3
COP nominal @-7/35°C		3.1	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	3.1
Puissance calorifique @+7/45°C (nom / max)	kW	3.0 / 6.0	4.1 / 7.2	6.0 / 11.5	6.0 / 11.5	8.2 / 13.4	8.2 / 13.4	9.9 / 16.3	9.9 / 16.3
COP nominal @+7/45°C		3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	4.0	4.0
Puissance calorifique @-7/45°C (nom / max)	kW	3.4 / 4.3	4.8 / 4.9	6.8 / 8.0	6.8 / 8.0	8.8 / 10.7	8.8 / 10.7	10.4 / 12.7	10.4 / 12.7
COP nominal @-7/45°C		2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7
Puissance calorifique @+7/55°C (nom / max)	kW	3.0 / 5.7	3.8 / 6.8	5.8 / 10.5	5.8 / 10.5	7.7 / 12.7	7.7 / 12.7	9.2 / 15.6	9.2 / 15.6
COP nominal @+7/55°C		2.7	2.8	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1
Puissance calorifique @-7/55°C (nom / max)	kW	3.4 / 4.1	4.7 / 4.9	6.6 / 7.6	6.6 / 7.6	8.3 / 9.9	8.3 / 9.9	10.2 / 12.0	10.2 / 12.0
COP nominal @-7/55°C		2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Appoint électrique	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)

PERFORMANCES EN RAFFRAÎCHISSEMENT

	°C	35S	50S	80S	80S-T	120S	120S-T	150S	150S-T
Plage de fonctionnement - Air (min / max)	°C	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43
Plage de fonctionnement - Eau (min / max)	°C	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23	5 / 23
Puissance nominale @35/18°C	kW	4.1	4.6	7.0	7.0	11.1	11.1	13.1	13.1
EER @35/18°C		5.3	4.6	4.7	4.7	4.2	4.2	3.7	3.7

PERFORMANCES EN EAU CHAUDE SANITAIRE (ballons ECS déportés)

	L	35S	50S	80S	80S-T	120S	120S-T	150S	150S-T		
Volume du ballon	L	190 (CD1 200)	190 (CD1 200)	280 (CD1 300)	280 (CD1 300)	190 (CD1 200)	280 (CD1 300)	435 (CD1 450)	435 (CD1 450)		
Type de cuve		Acier émaillé									
Protection anti-corrosion		Permanente (anode en titane à courant imposé + anode magnésium temporaire)									
Appoint électrique ECS	kW	2-optionnel réf. 3078254									
Vmax eau chaude utilisable selon EN16147	L	244 (CD1 200)	256 (CD1 200)	350 (CD1 300)	350 (CD1 300)	256 (CD1 200)	365 (CD1 300)	575 (CD1 450)	575 (CD1 450)		
Temps de mise en température selon EN16147	h:min	02:20 (CD1 200)	01:52 (CD1 200)	01:15 (CD1 200)	01:45 (CD1 300)	01:01 (CD1 200)	01:25 (CD1 300)	01:55 (CD1 450)	00:51 (CD1 200)	01:11 (CD1 300)	01:36 (CD1 450)
Température de référence selon EN16147	°C	53,0 (CD1 200)	53,0 (CD1 200)	53,0 (CD1 200)	51,2 (CD1 300)	53,0 (CD1 200)	51,5 (CD1 300)	52,5 (CD1 450)	53,0 (CD1 200)	51,5 (CD1 300)	52,5 (CD1 450)
Puissance de réserve selon EN16147	W	32 (CD1 200)	36 (CD1 200)	40 (CD1 300)	3,3 (CD1 200)	37 (CD1 200 et 300)	39 (CD1 450)	3,2 (CD1 200)	3,0 (CD1 300)	2,8 (CD1 450)	
COP ECS selon EN16147		3,3 (CD1 200)	3,3 (CD1 200)	3,1 (CD1 300)	3,2 (CD1 200)	3,0 (CD1 300)	2,8 (CD1 450)	3,2 (CD1 200)	3,0 (CD1 300)	2,8 (CD1 450)	

UNITÉ INTÉRIEURE

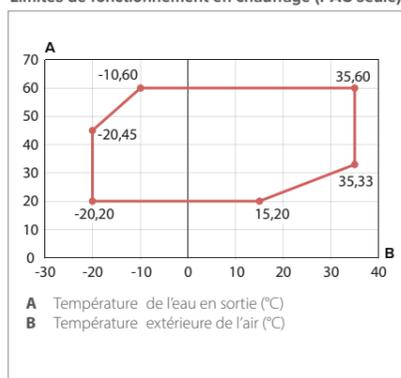
	dB(A)	35S	50S	80S	80S-T	120S	120S-T	150S	150S-T
Puissance acoustique	dB(A)	37	37	37	37	37	37	37	37
Volume d'eau minimal de l'installation	L	17.5	25	40	40	60	60	75	75
Débit circuit primaire (min / nom)	l/h	430/600	430/860	600/1200	600/1200	770/1550	770/1550	940/1900	940/1900
Capacité utile du vase d'expansion chauffage	L	12	12	12	12	12	12	12	12
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
Alimentation électrique	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Disjoncteur magnétothermique	A / Type	25 / C	25 / C	25 / C	16 / C	32 / C	16 / C	32 / C	16 / C
Intensité maximale	A	19	19	19	9.6	30	10	30	10
Câble d'alimentation		HR-07RN-F3/ 4 mm²	HR-07RN-F3/ 4 mm²	HR-07RN-F3/ 4 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²	HR-07RN-F3/ 6 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²	HR-07RN-F3/ 6 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²
Câble communication entre UE et UI		3x0,75 mm² (blindé)							
Dimensions (LxPxH)	mm	600x716x358							
Poids	Kg	37	37	40	40	52	52	52	52

UNITÉ EXTÉRIEURE

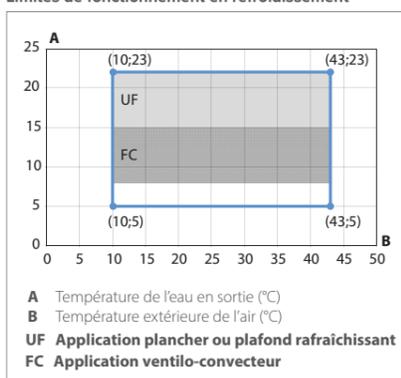
	dB(A)	35S	50S	80S	80S-T	120S	120S-T	150S	150S-T
Puissance acoustique	dB(A)	52	54	56	56	57	57	57	57
Charge usine en fluide frigorigène	Kg	1.40	1.40	1.80	1.80	1.84	1.84	1.84	1.84
Liaisons frigorifiques Liquide - Gaz		3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Longueur maximale de la liaison frigorifique sans recharge	m	20	20	20	20	15	15	15	15
Charge complémentaire	g/m	40	40	40	40	50	50	50	50
Longueur maximale de la liaison frigorifique	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Alimentation électrique	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Disjoncteur magnétothermique	A / Type	16 / C	20 / C	32 / C	13 / C	32 / C	13 / C	32 / C	13 / C
Intensité maximale	A	11.7	14.3	21.3	8.1	23.9	8.3	28.7	10.0
Câble d'alimentation		HR-07RN-F3/ 4 mm²	HR-07RN-F3/ 4 mm²	HR-07RN-F3/ >4 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²	HR-07RN-F3/ 6 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²	HR-07RN-F3/ 6 mm²	HR-07RN-F5/ >2.5 mm²
Dimensions (LxPxH)	mm	1016x756x380	1016x756x380	1016x1106x380	1016x1106x380	1016x1506x380	1016x1506x380	1016x1506x380	1016x1506x380
Poids	Kg	57	57	83	96	111	111	119	119

Référence	3301886	3301887	3301888	3301889	3302222	3302223	3302224	3302225
-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Limites de fonctionnement en chauffage (PAC seule)



Limites de fonctionnement en refroidissement



Pour le dimensionnement des pompes à chaleur air/eau NIMBUS NET R32

veuillez vous reporter aux courbes de puissances maximales et tableaux d'aide au dimensionnement en fin de documentation.

NIMBUS PLUS S NET R32

Cotes d'encombrement et dimensions unité intérieure

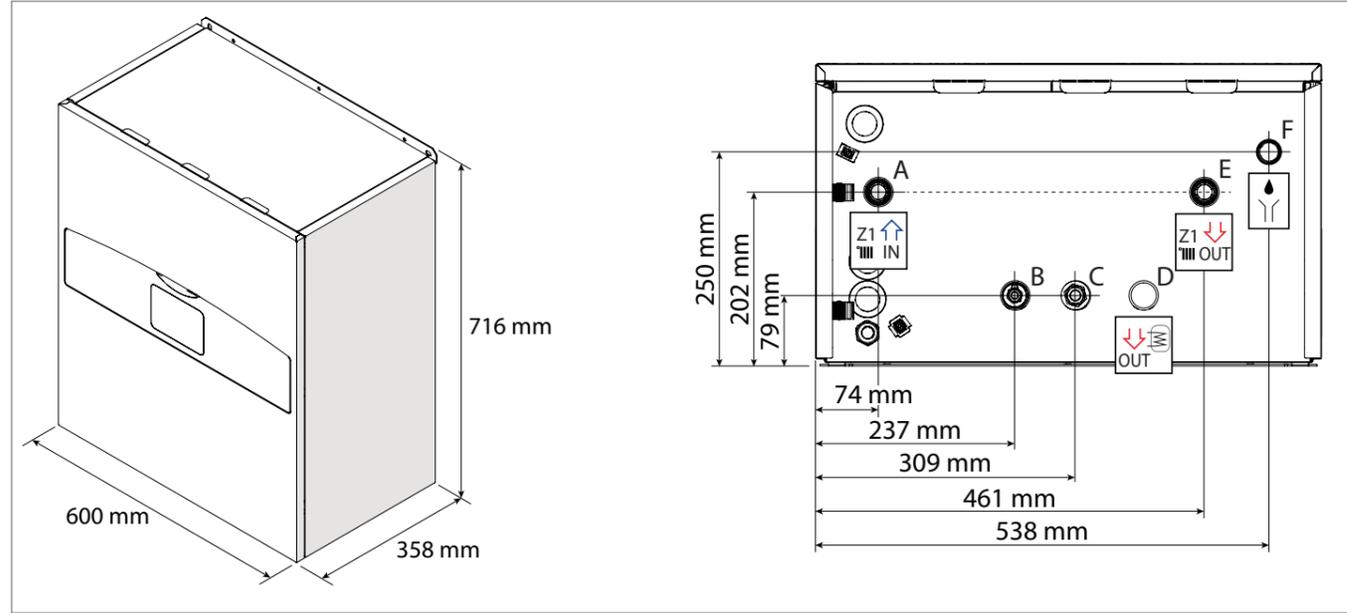
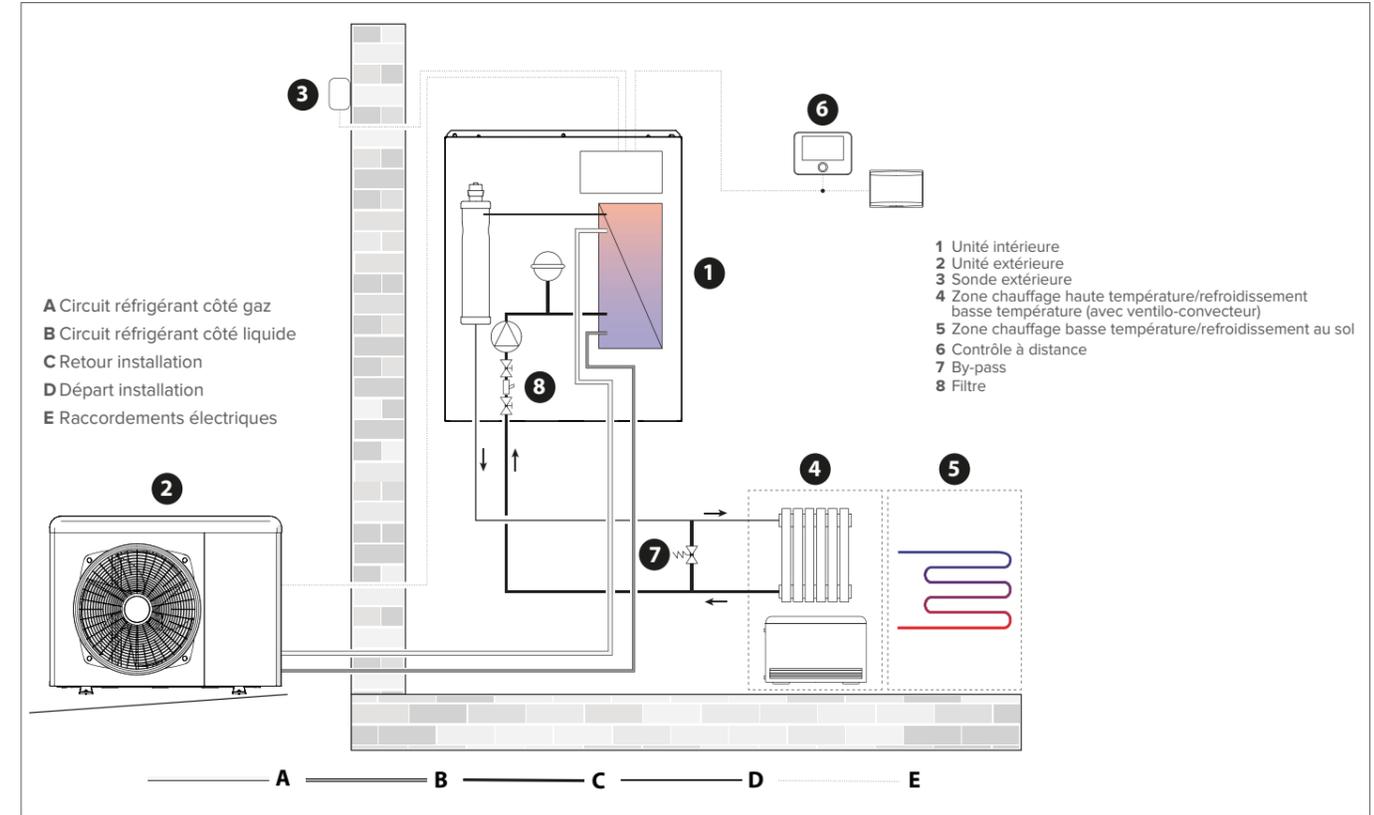
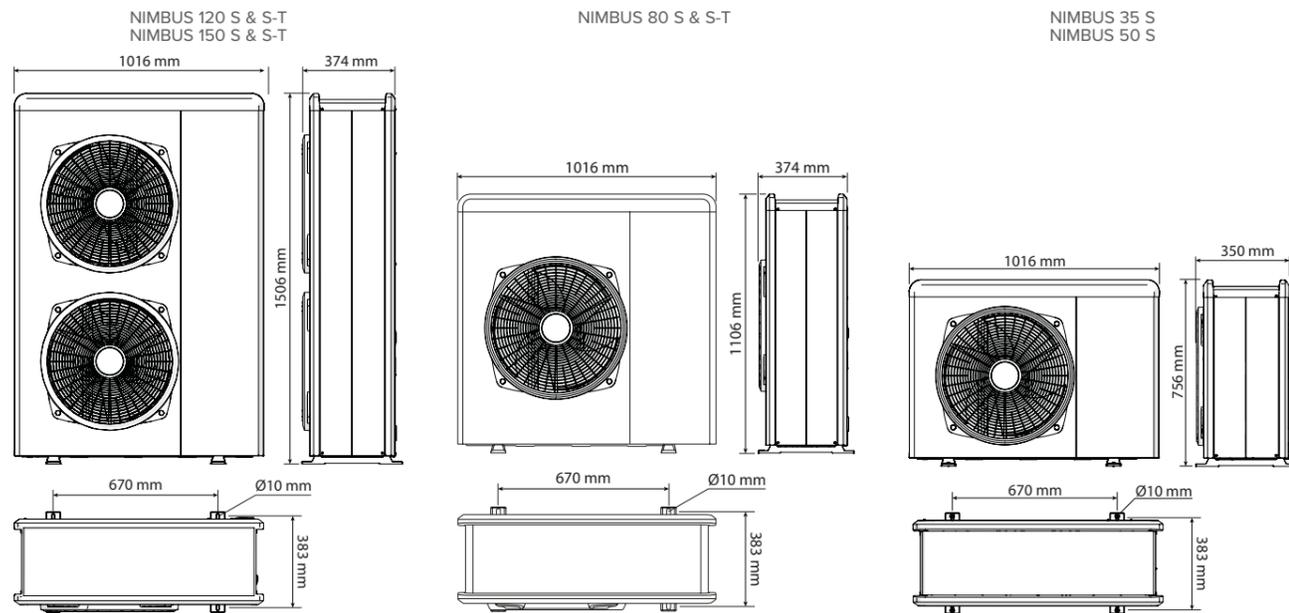


Schéma hydraulique de principe (production ECS par ballon déporté CD1 non représenté)



Cotes d'encombrement et dimensions unités extérieures



Distances minimales d'installation

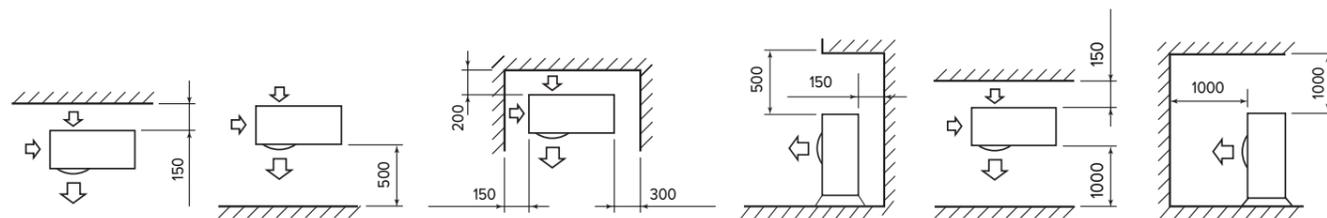
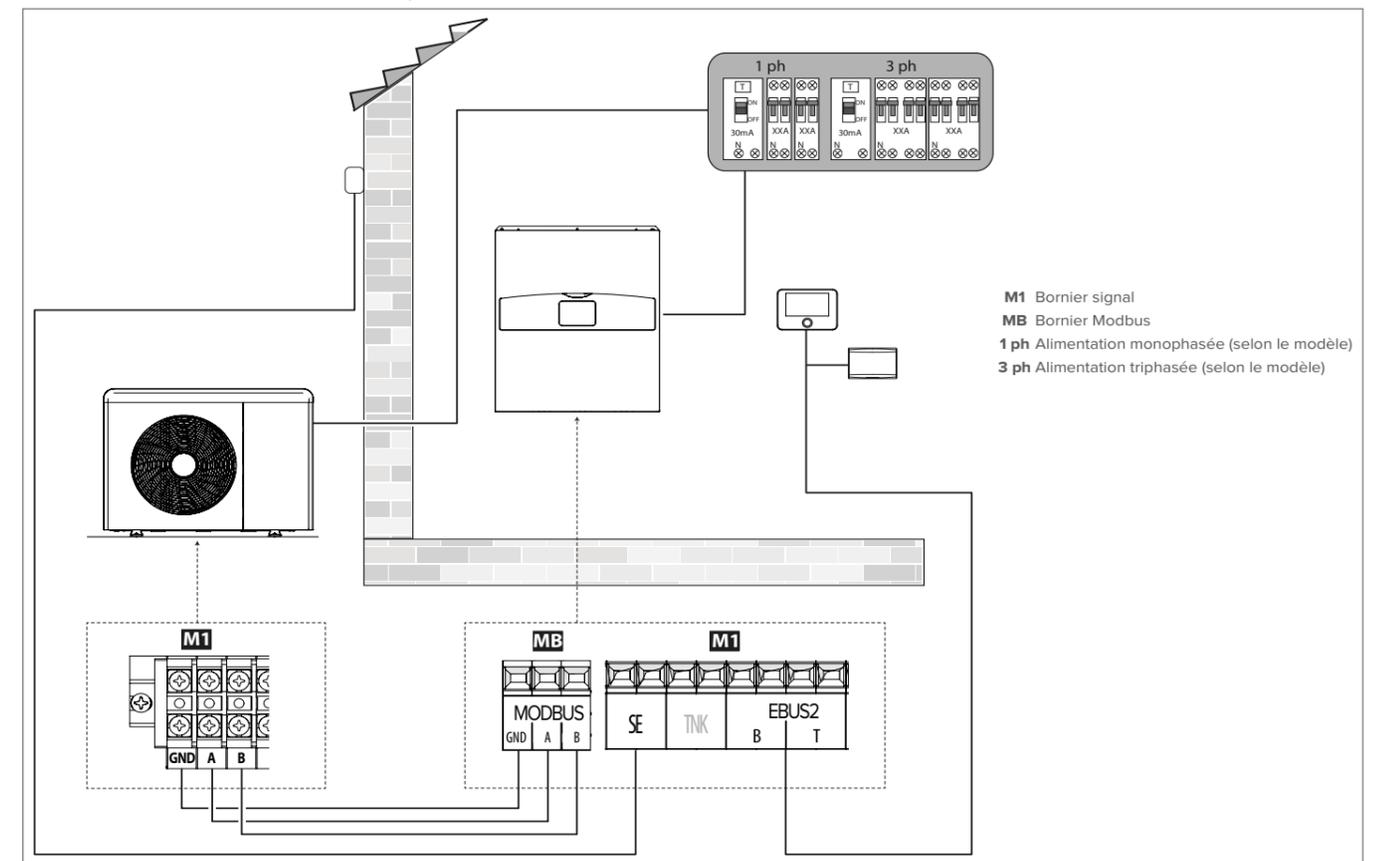


Schéma des raccordements électriques



BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE



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

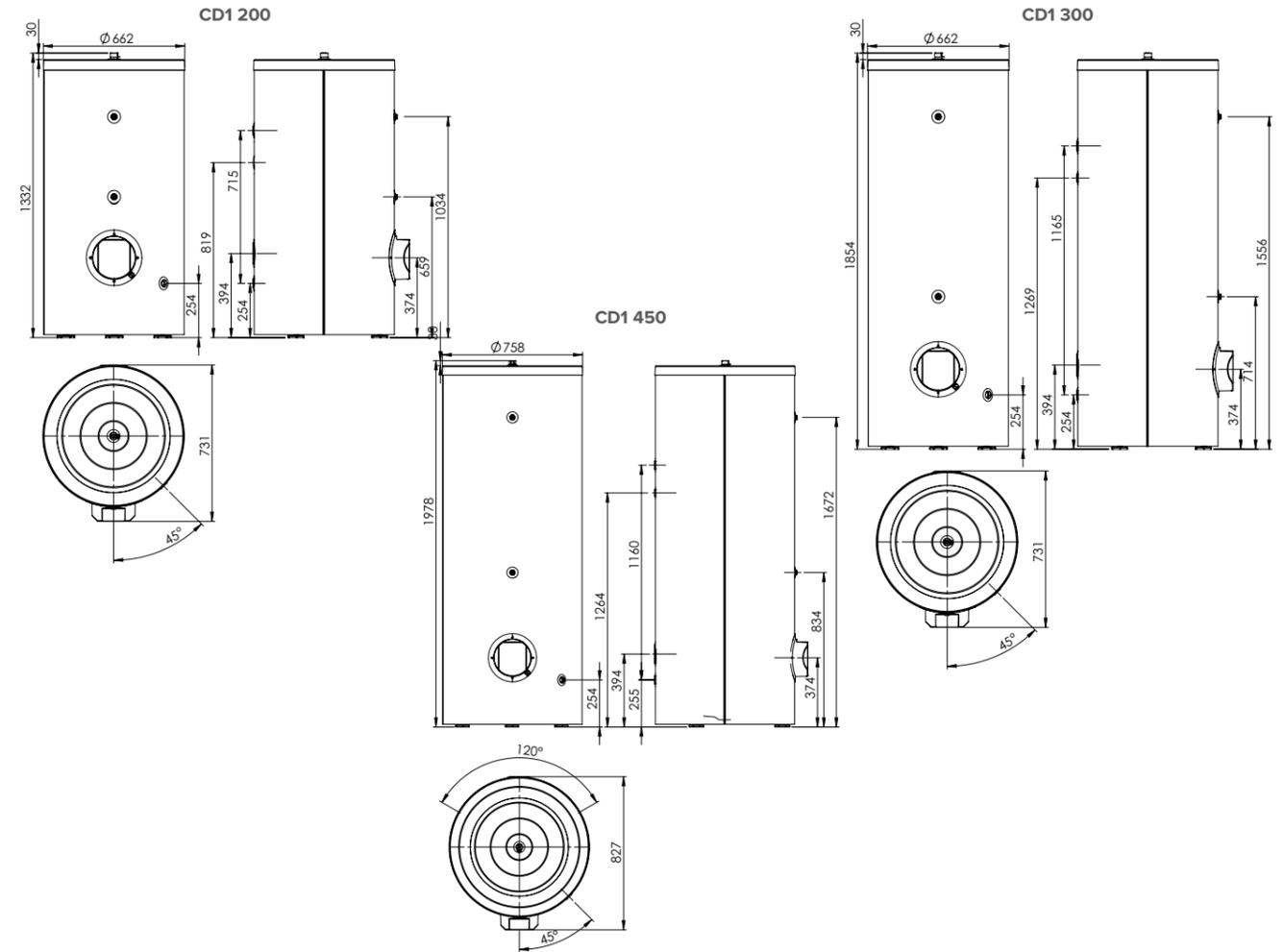


/ Ces réservoirs sont conçus et fabriqués par ARISTON selon les standards de qualité les plus élevés.

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

/ 100 % made by ARISTON.

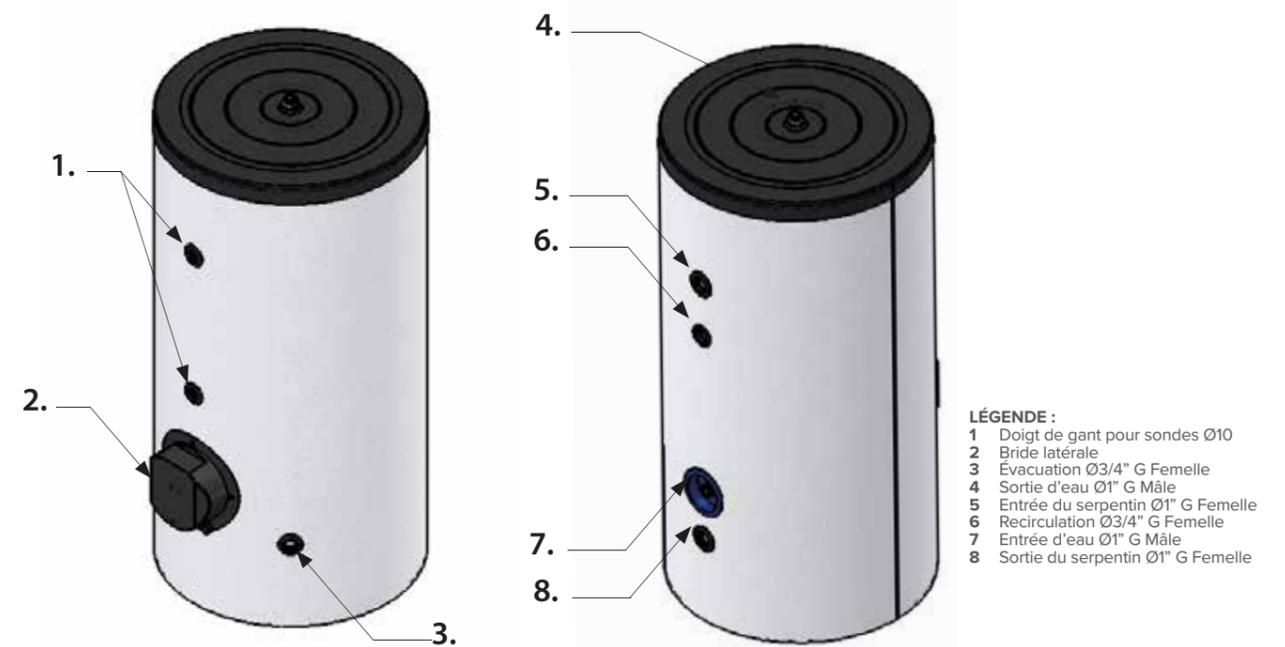
Cotes d'encombrement et dimensions unité intérieure



MODÈLES		CD1 200	CD1 300	CD1 450
PERFORMANCES				
Capacité	L	190	280	435
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		Permanente (anode en titane à courant imposé + anode magnésium temporaire)		
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
Référence		3060704	3060705	3060706

La sonde de température ballon (Réf. 3318962) n'est pas incluse.

Les réservoirs CD1 200, 300 et 450 peuvent être équipés d'une résistance d'appoint de 2 kW (Réf. 3078254). Accessoire disponible séparément.



- 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

NIMBUS NET R32

LISTE DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES		PLUS M	PLUS S	
UNITÉ EXTÉRIEURE				
3024383	Bac récupération condensation unité extérieure	✓	✓	
3319087	Cordon chauffant unité extérieure	✓	✓	
3078098	Liaisons frigorifiques 5m - 3/8-5/8" (2 pcs)		✓	
3078099	Liaisons frigorifiques 10m - 3/8-5/8" (2 pcs)		✓	
3078100	Liaisons frigorifiques 20m - 3/8-5/8" (2 pcs)		✓	
3078153	Flexible installation PAC mono - 10m (2 pcs)	✓		
3078152	Flexible installation PAC mono - 3m (2 pcs)	✓		
3078151	Flexible installation PAC mono - 1m (2 pcs)	✓		
3319687	Kit exogel DN15 V2	✓		
3078101	Support équerre PAC	✓	✓	
3078102	Jeu supports antivibratiles PAC (4 pcs)	✓	✓	
3078097	Socles antivibratiles PAC (2pcs)	✓	✓	
3083059	Filtre et vannes	✓		
3078104	Pot à boue magnétique avec inhibiteur	Inclus de série	Inclus de série	
UNITÉ INTÉRIEURE				
3319672	Gabarit de pose unité intérieure PLUS	✓	✓	

ACCESSOIRES		PLUS M	PLUS S	
3319666	Barrette raccordement PLUS M	✓		
3319667	Barrette raccordement PLUS M - sans disconnecteur	✓		
3319669	Barrette raccordement PLUS S		✓	
3319670	Barrette raccordement PLUS S - sans disconnecteur		✓	
BALLON ECS DÉPORTÉ				
3060704	Ballon ECS déporté CD1 200L	✓	✓	
3060705	Ballon ECS déporté CD1 300L	✓	✓	
3060706	Ballon ECS déporté CD1 450L	✓	✓	
3319671	Kit ECS FLEX	✓	✓	
3318962	Sonde ballon	✓	✓	
3078254	Kit résistance appoint ballon ECS CD1 - 2kW	✓	✓	
ACCESSOIRES DE RÉGULATION				
3319114	MGM II R - 2 zones - 1HT+1BT (chauffage et rafraîchissement)	✓	✓	
3318624	MGM II EVO - 1 HT + 1 BT	✓	✓	
3318625	MGM III EVO - 1 HT + 2 BT	✓	✓	
3318621	MGZ II EVO - 2 zones HT module	✓	✓	
3318622	MGZ III EVO - 3 zones HT module	✓	✓	
3318281	Aquastat plancher chauffant 65°C*	✓	✓	

NIMBUS NET R32

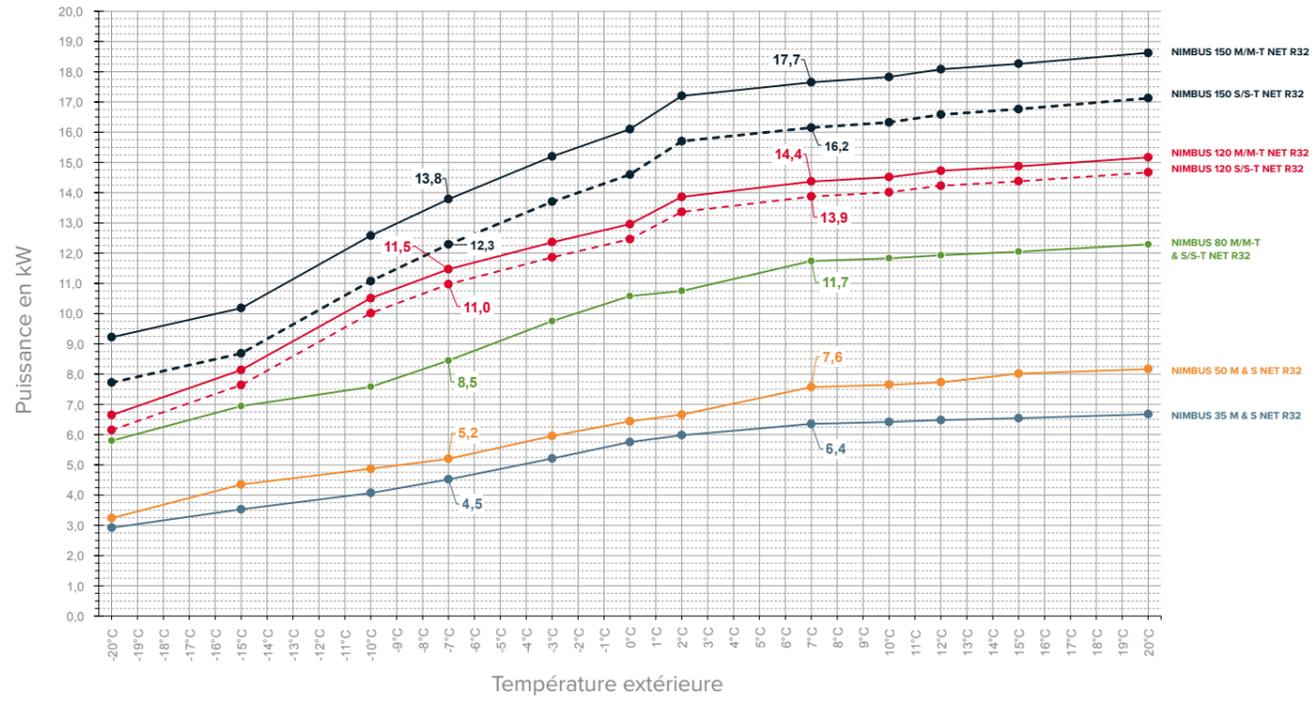
Liste des accessoires

ACCESSOIRES		PLUS M	PLUS S	
3319468	Sensys HD noir	✓	✓	
3319116	Sonde d'ambiance Cube	✓	✓	
3319118 + 3319120	Sonde d'ambiance Cube RF + récepteur digital	✓	✓	
BOUTEILLES DE DÉCOUPLAGE				
3060712	Bouteille de découplage 25 litres - CKZ 25 H	✓	✓	
3060713	Bouteille de découplage 50 litres - CKZ 50 H	✓	✓	
3078154	Résistance appoint 2 kW - 230 V - CKZ HH	✓	✓	



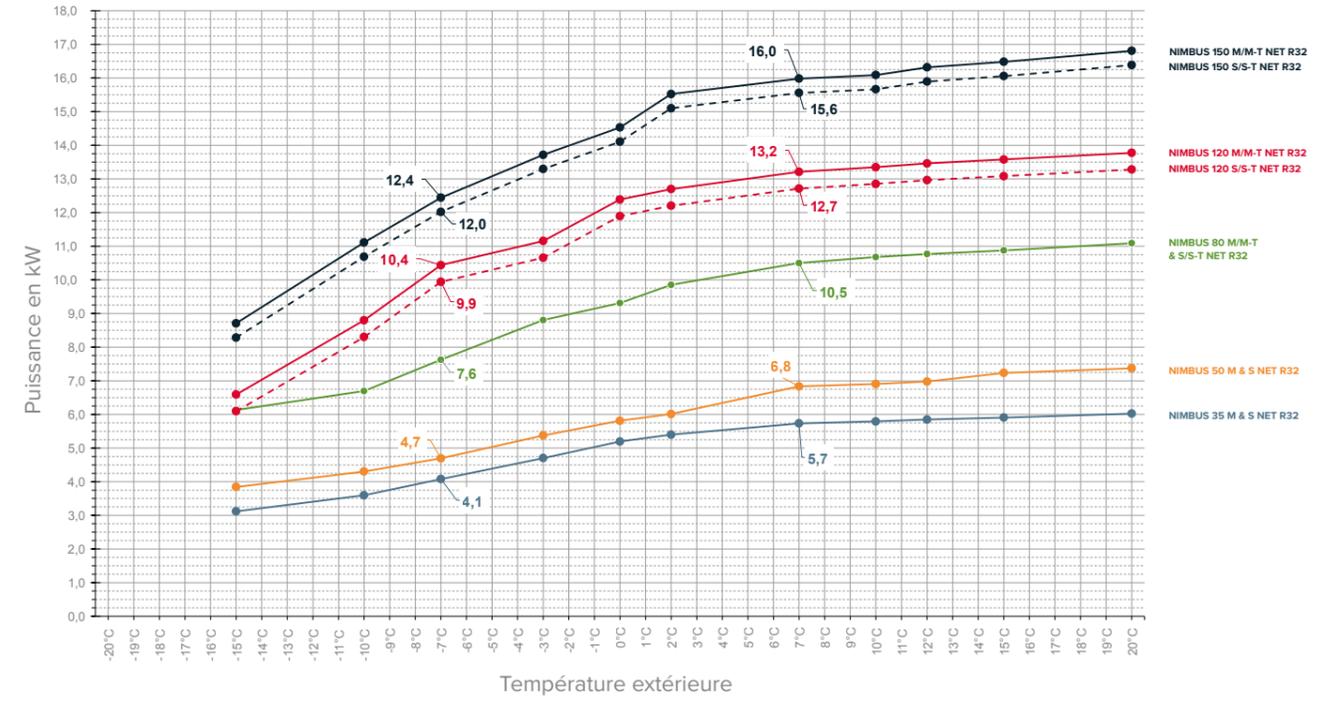
Courbes des puissances maximales pompes à chaleur NIMBUS NET R32

Courbes des puissances maximales en mode chauffage - régime d'eau 35°C

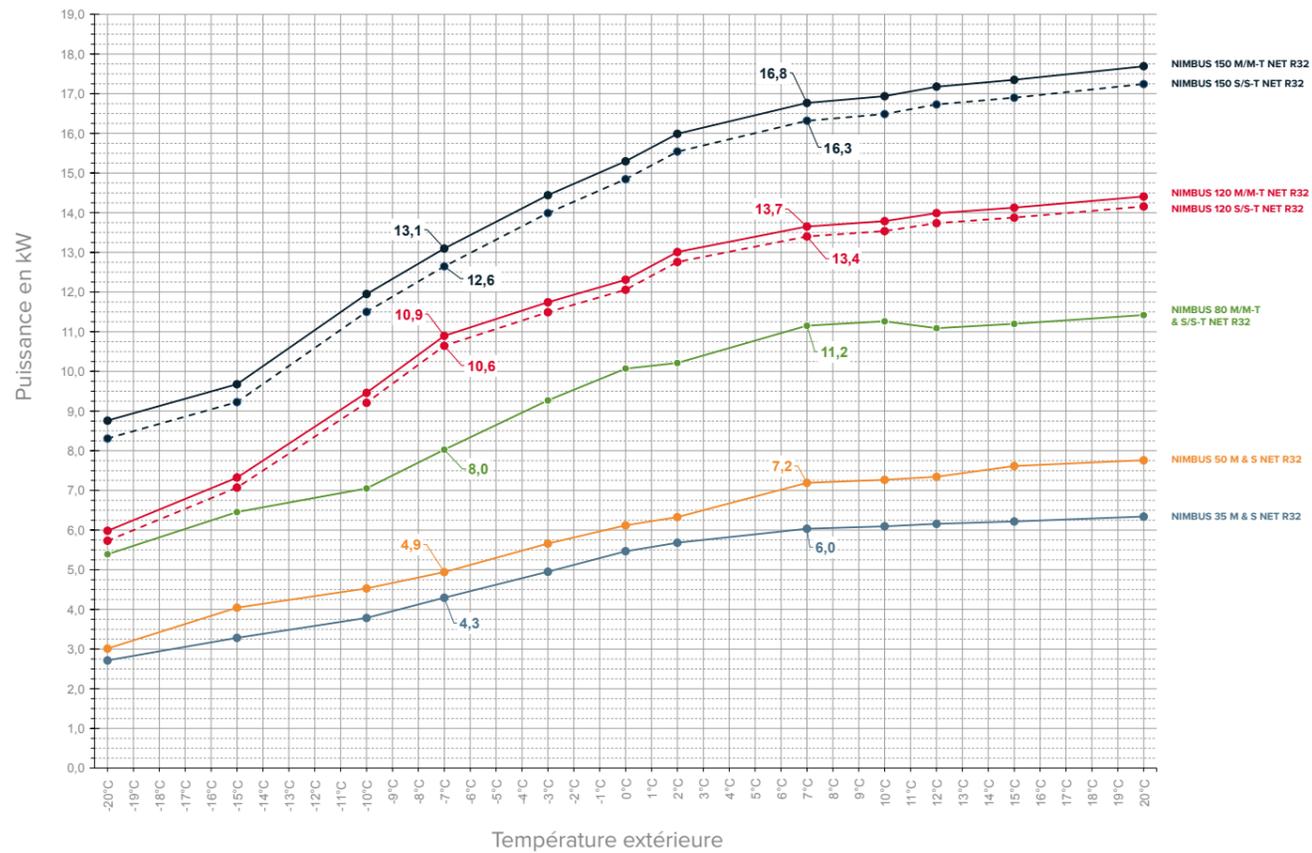


Courbes des puissances maximales pompes à chaleur NIMBUS NET R32

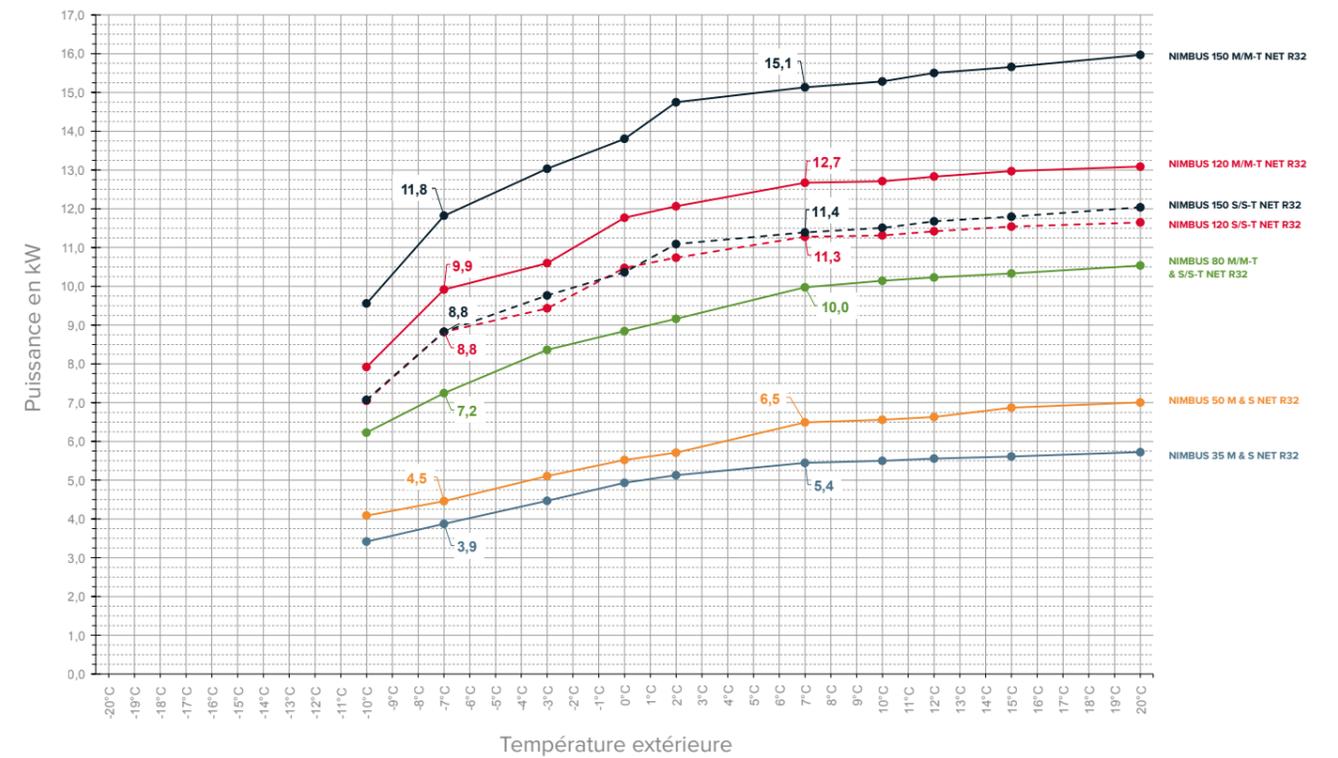
Courbes des puissances maximales en mode chauffage - régime d'eau 55°C



Courbes des puissances maximales en mode chauffage - régime d'eau 45°C

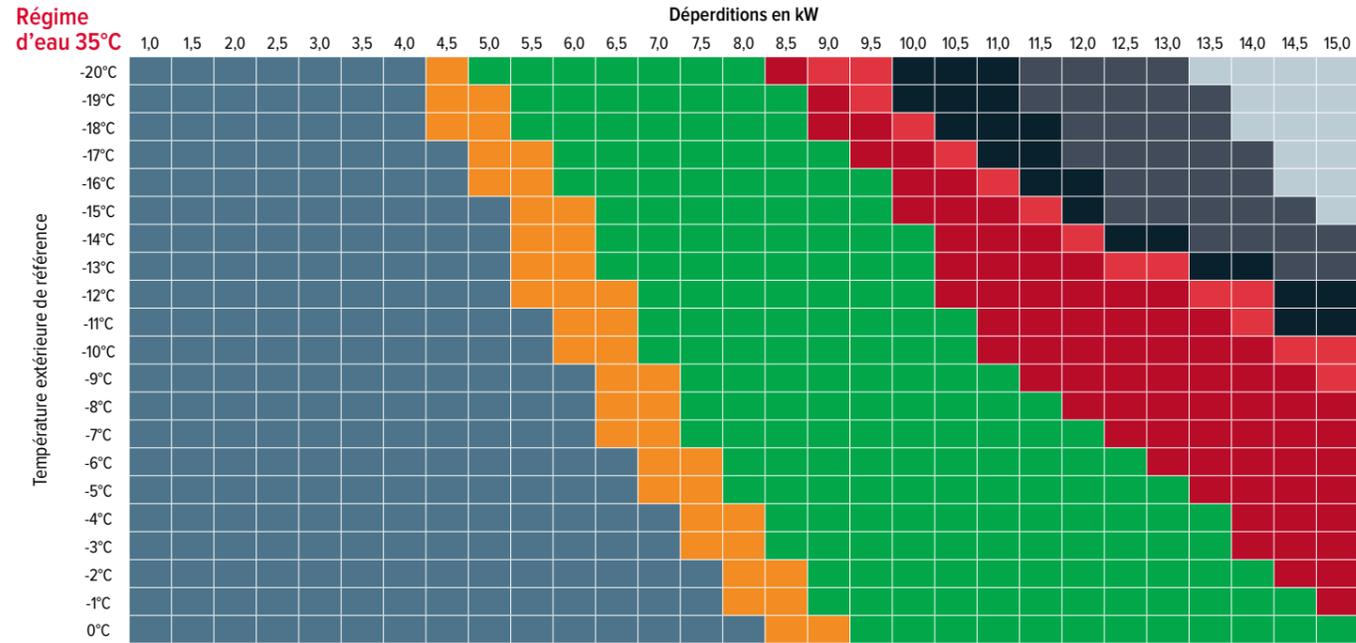


Courbes des puissances maximales en mode chauffage - régime d'eau 60°C

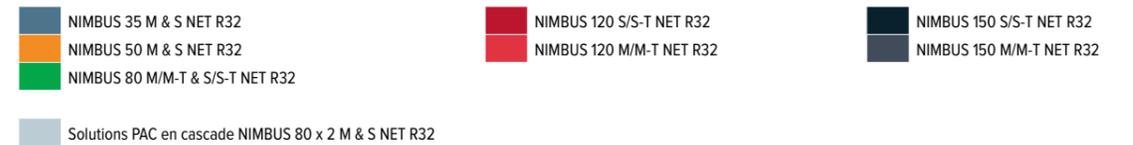
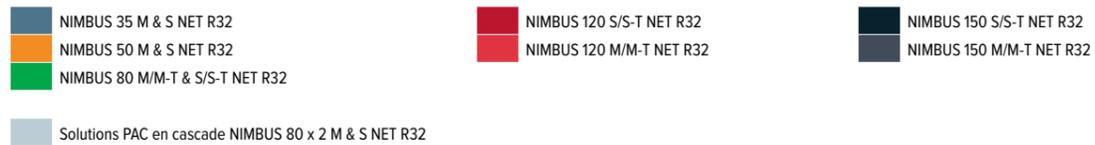
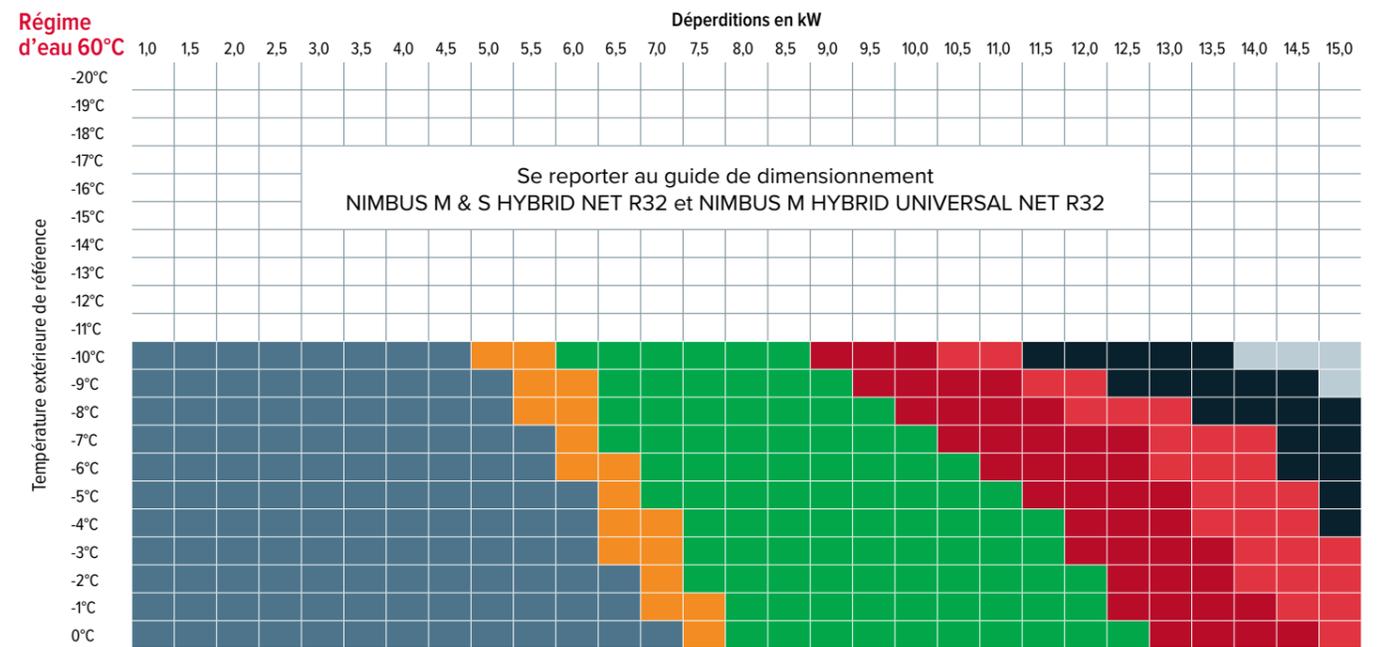
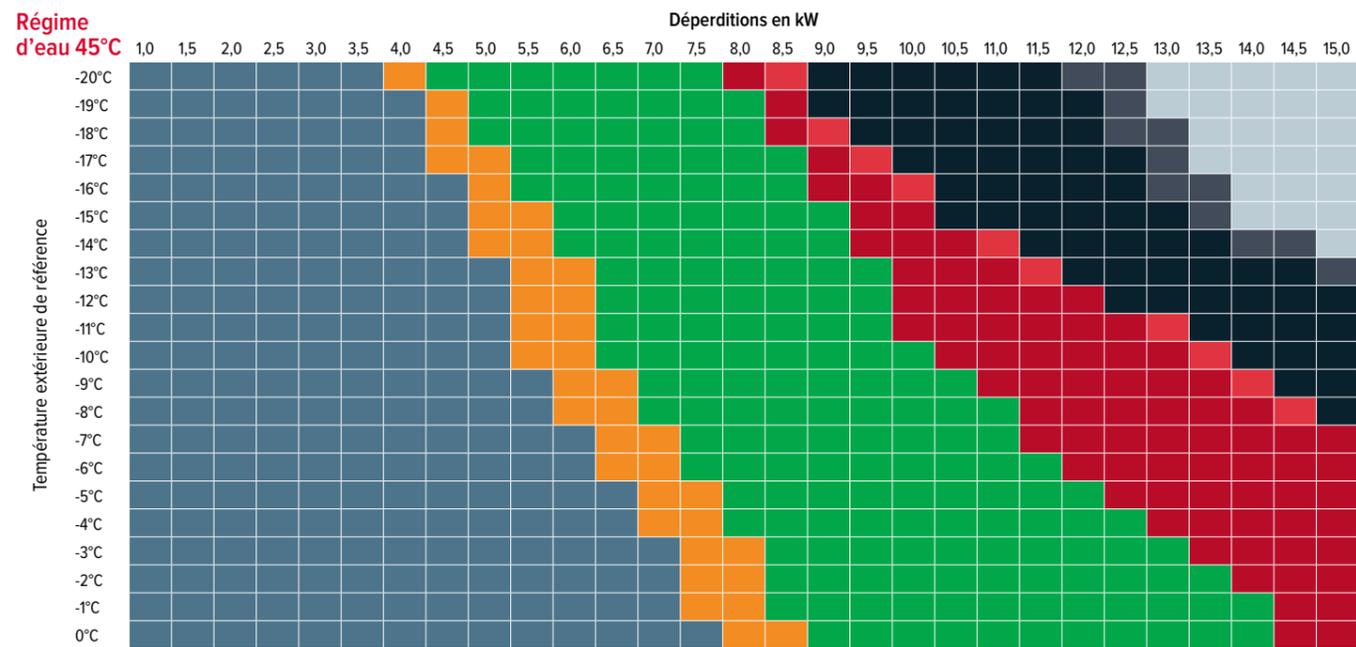
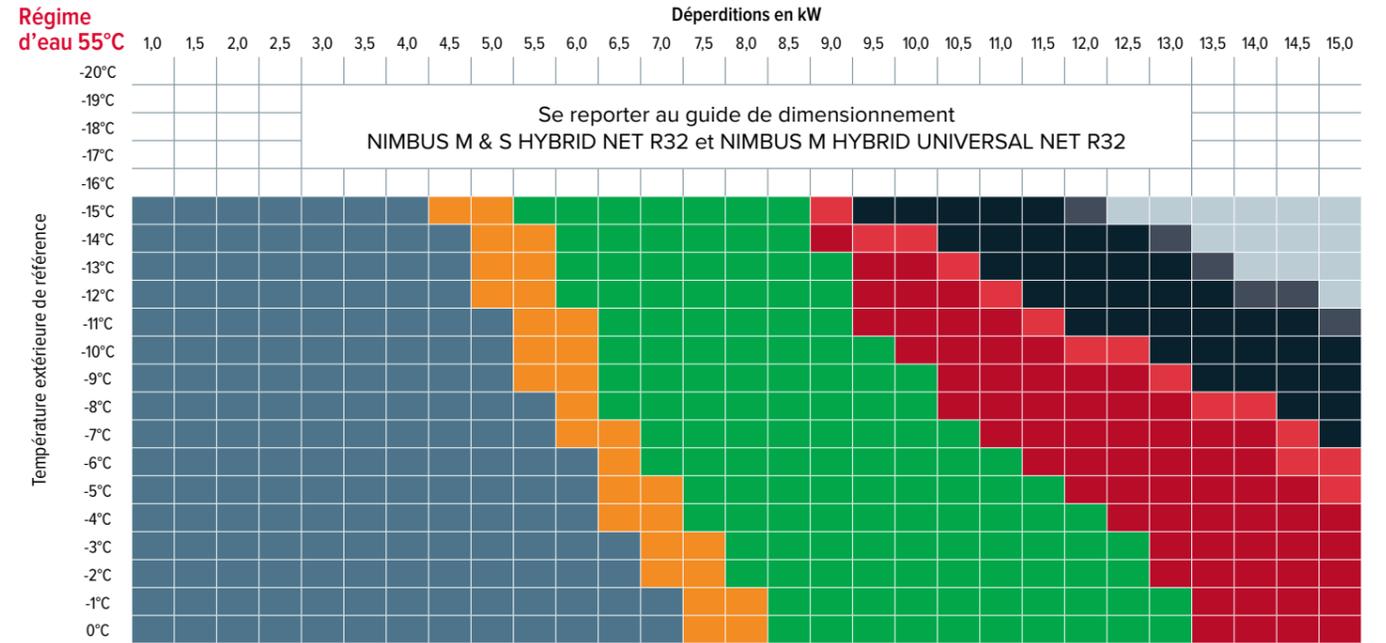


Aide au dimensionnement pompes à chaleur NIMBUS NET R32

Sur la base de la méthode de dimensionnement préconisé par le DTU 65.16 (puissance PAC supérieure à 70 % des déperditions).



Aide au dimensionnement pompes à chaleur NIMBUS NET R32





ARISTON QUICK FIX

Votre assistant technique dans la poche, disponible 7J/7, 24h/24

REJOIGNEZ LE CLUB

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.



1. Inscrivez-vous au Club ONE TEAM

PAR LE SITE WEB SUR www.ariston-oneteam.com/fr

AVEC VOTRE SMARTPHONE téléchargez l'application ARISTON **ONE TEAM** sur



2. Scannez le code-barres

des produits achetés avec **L'APPLICATION MOBILE ONE TEAM** ou le site web. Vos points sont directement crédités sur votre compte.



3. Bénéficiez d'une carte de paiement MASTERCARD

sur laquelle seront crédités chaque mois vos points convertis en euros.



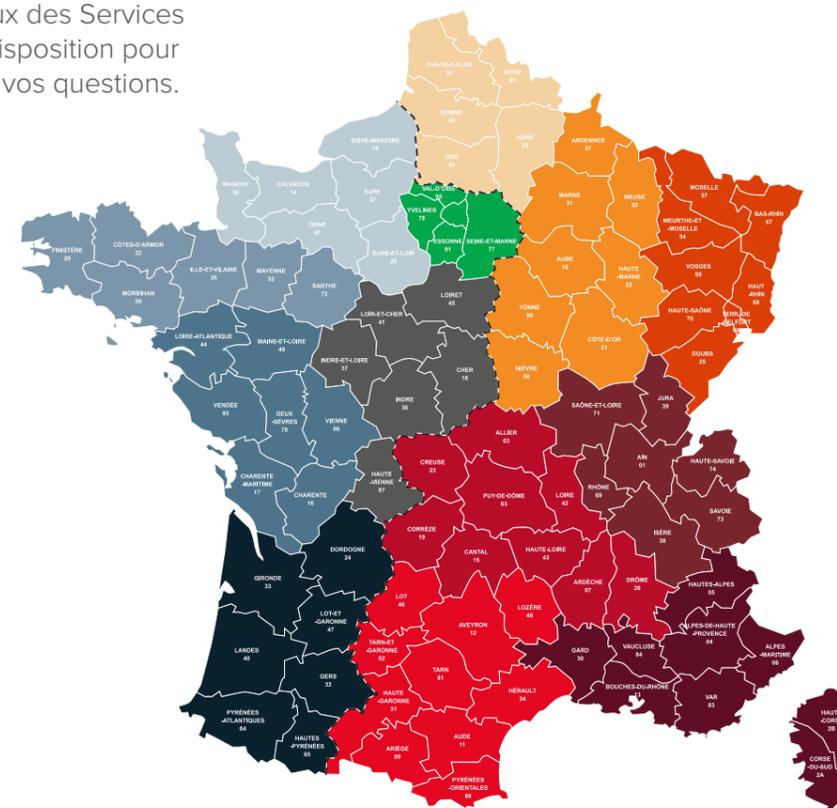
Le Club ONE TEAM est réservé aux installateurs et prestataires de services revendeurs chez les particuliers (voir les conditions sur le site)

L'application mobile dédiée aux techniciens de maintenance en intervention

- / Diagnostic des pannes via les codes défauts
- / Aide à la résolution étape par étape
- / Accès direct aux pièces de rechange
- / Accès direct aux produits par flash du QR Code
- / Accès aux notices

Pour récupérer un login et MDP, rapprochez-vous de votre responsable régional des services.

13 Responsables Régionaux des Services à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.



Des experts à votre écoute pour vous accompagner tout le long de la durée de vie de **votre installation**

Vous êtes un **professionnel** de l'installation
ou de la maintenance et vous avez besoin
d'une aide au dimensionnement.

09 69 37 74 40

Vous êtes un **professionnel** de l'installation
ou de la maintenance et vous avez besoin
d'un service après vente.

09 69 32 15 32

Vous êtes un **partenaire service** et vous
avez besoin d'un expert Ariston pour vous
accompagner dans le **service après-vente**.

09 69 37 48 10

Pensez à vous munir de votre
code partenaire à 8 chiffres.



Assistance technique

7j/7, 24h/24

via l'application

