

NIMBUS POCKET M NET R32

LIAISON HYDRAULIQUE

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



CHAUFFAGE



RAFRAÎCHISSEMENT



EAU CHAUDE
SANITAIRE

OPTIONNEL



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.
- / C'est une solution triple service modulaire qui peut se raccorder à un préparateur ECS de 200, 300 ou 450 litres (page 72) complétée des accessoires V3V réf. 3078156 et de la sonde ballon réf. 3318962.
- / Livrée de série avec Sensys Net HD, Nimbus Pocket M Net R32 intègre la connectivité avec la solution Ariston Net.

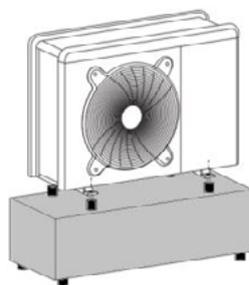


- 1 / Module LIGHT BOX
- 2 / Unité extérieure
- 3 / Plancher chauffant/rafraîchissant

NIMBUS POCKET M NET R32

La gamme de pompes à chaleur la plus avancée

- / Double service : chauffage et rafraîchissement.
- / 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 : 32 dB(A) de pression acoustique à 5 m.
- / 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'ECS.
- / Connectivité embarquée : possibilité de télécontrôle et télésuivi avec Ariston Net Pro.



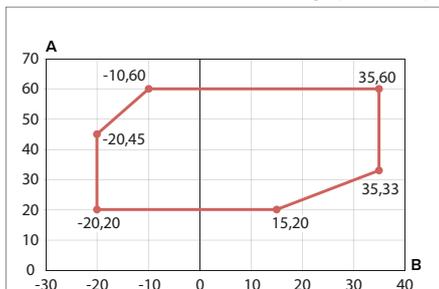
Les ballons tampons horizontaux CKZ HH disponibles en version 30 litres (réf. 3060531) ou 50 litres (réf. 3060532) à installer sous les unités extérieures NIMBUS M R32.

Les CKZ HH peuvent être équipés d'une résistance d'appoint de 2 kW (réf. 3078154) ainsi que d'un vase d'expansion intégrable de 10 litres (réf. 3078155).

bimobject®

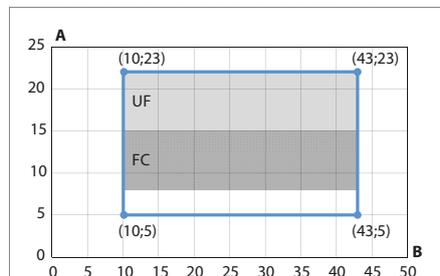


Limites de fonctionnement en chauffage (PAC seule)



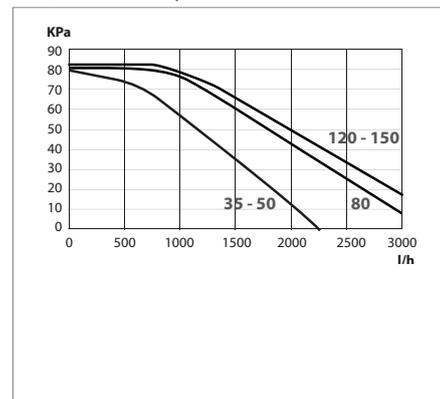
A Température de l'eau en sortie (°C)
B Température extérieure de l'air (°C)

Limites de fonctionnement en refroidissement



A Température de l'eau en sortie (°C)
B Température extérieure de l'air (°C)
UF Application plancher ou plafond rafraîchissant
FC Application ventilo-convecteur

Hauteur manométrique utile



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

Nous mettons à votre disposition notre outil DIM PAC qui vous permet simplement et rapidement de dimensionner votre système en fonction des différents critères de votre projet.

Vous avez également la possibilité d'éditer un dossier au format pdf avec notamment :

- le schéma hydraulique de l'installation,
- le schéma électrique de l'installation,
- l'offre complète incluant également les accessoires hydrauliques et de régulation.

Si les données de votre projet relèvent quelques points d'attention nécessitant de notre part une étude plus approfondie, vous serez invités à contacter directement notre service Avant Vente par téléphone au 09.69.37.74.40 ou par mail à Avant.Vente@ariston.com

Vous pouvez également en première approche, consulter les courbes de puissances page 132 ou les tableaux simplifiés d'aide au dimensionnement page 134.



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

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

DONNÉES ErP

Efficacité énergétique chauffage @55°C (classe / ηs)	- / %	A++ / 134	A++ / 136	A++ / 140	A++ / 140	A++ / 143	A++ / 143	A+++ / 151	A+++ / 151
Efficacité énergétique chauffage @35°C (classe / ηs)	- / %	A+++ / 193	A+++ / 184	A+++ / 195	A+++ / 195	A+++ / 204	A+++ / 204	A+++ / 202	A+++ / 202
Efficacité énergétique ECS		A+ (CD1 200)		A+ (CD1 200 et 300)		A+ (CD1 200, 300 et 450)			
Profil de soutirage		L (CD1 200)		L (CD1 200) XL (CD1 300)		L (CD1 200) XL (CD1 300 et 450)			
SCOP (35°C / 55°C)	kW	4.89 / 3.43	4.66 / 3.48	4.95 / 3.57	4.95 / 3.57	5.16 / 3.65	5.16 / 3.65	5.12 / 3.85	5.12 / 3.85

PERFORMANCES EN CHAUFFAGE

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	12.0 / 14.4	12.0 / 14.4	15.0 / 17.7	15.0 / 17.7	
COP nominal @+7/35°C		5.1	5.0	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	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	11.0 / 13.8	
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 / 13.7	8.2 / 13.7	9.9 / 16.8	9.9 / 16.8	
COP nominal @+7/45°C		3.7	3.7	3.7	3.7	4.1	4.1	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	8.6 / 10.9	8.6 / 10.9	10.5 / 13.1	10.5 / 13.1	
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 / 13.2	7.7 / 13.2	9.5 / 16.0	9.5 / 16.0	
COP nominal @+7/55°C		2.7	2.8	3.0	3.0	3.2	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	10.3 / 12.4	
COP nominal @-7/55°C		2.0	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	
Appoint électrique	kW	6 (2+2+2) optionnel - réf. 3319673								

PERFORMANCES EN RAFFRAÎCHISSEMENT

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	10.7	10.7	12.5	12.5
EER @35/18°C		5.3	4.6	4.7	4.7	5.1	5.1	4.7	4.7

PERFORMANCES EN EAU CHAUDE SANITAIRE (ballons ECS déportés page 72)

Volume du ballon	L	190 (CD1 200)		190 (CD1 200) 280 (CD1 300)		190 (CD1 200) 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)				
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) 51,2 (CD1 300)		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)				
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)				

UNITÉ INTÉRIEURE

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	
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Disjoncteur magnétothermique	A / Type	2 / C	2 / C	2 / C	2 / C	2 / C	2 / C	2 / C	2 / C	
Intensité maximale	A	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
Câble d'alimentation	HR-07RN-	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	F3/1 mm ²	
Câble communication entre UE et UI		2x0,75 mm ² (blindé)								
Dimensions (LxPxH)	mm	376x61x275								
Poids	Kg	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	

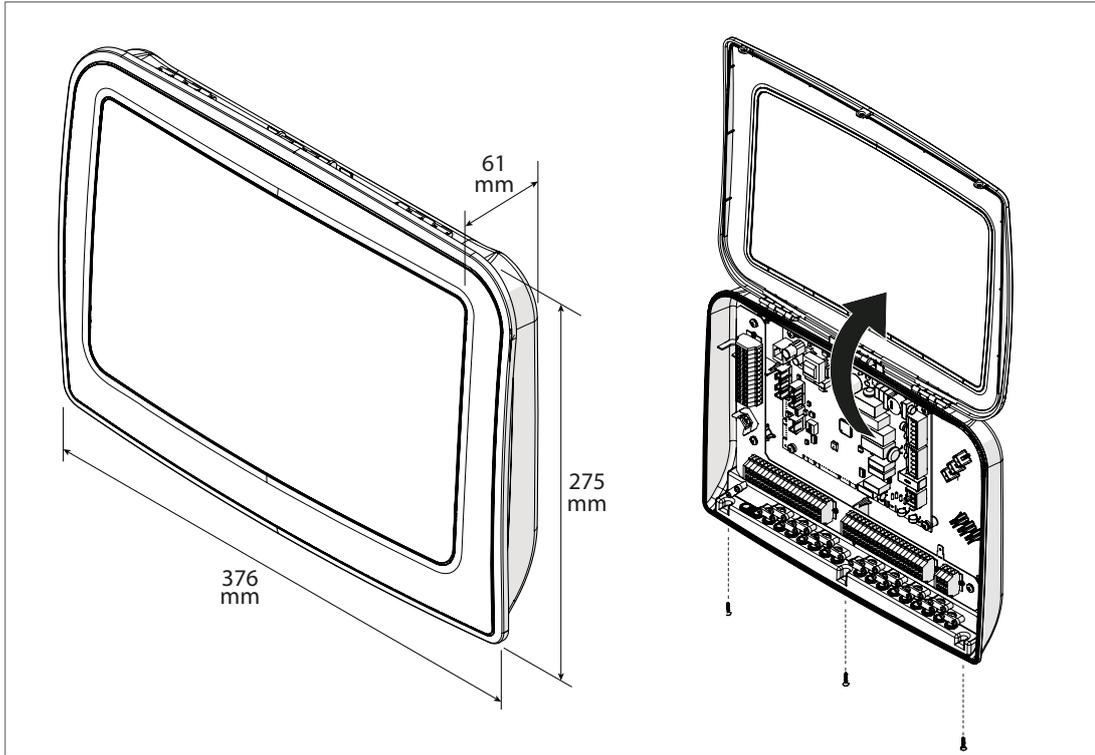
UNITÉ EXTÉRIEURE

Puissance acoustique	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	58
Charge usine en fluide frigorigène	Kg	1.00	1.00	1.40	1.40	2.10	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	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	8.0	23.9	7.5	28.7	9.1
Câble d'alimentation	HR-07RN-	F3/4 mm ²	F3/4 mm ²	F3/>4 mm ²	F5/>2,5 mm ²	F3/6 mm ²	F5/>2,5 mm ²	F3/6 mm ²	F5/>2,5 mm ²
Dimensions (LxPxH)	mm	1016x380x756	1016x380x756	1016x380x1106	1016x380x1106	1016x380x1506	1016x380x1506	1016x380x1506	1016x380x1506
Poids	Kg	66	66	91	104	124	131	124	131

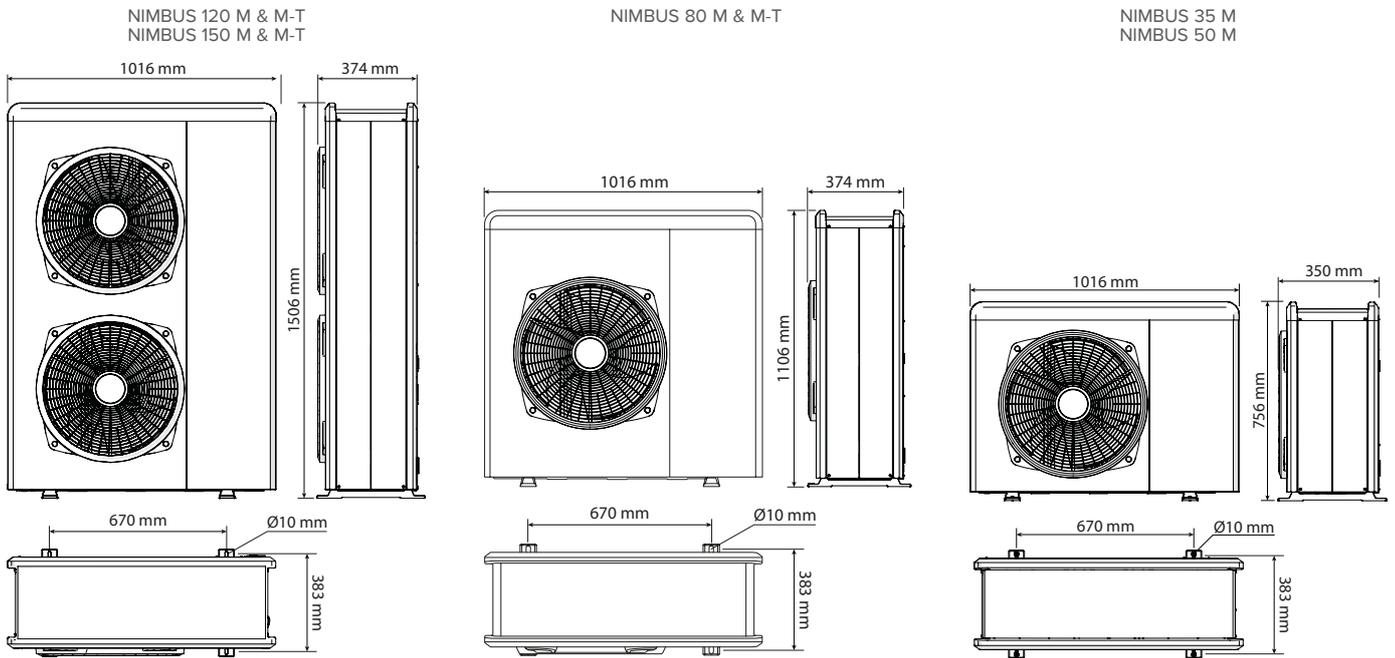
Référence		3301870	3301871	3301872	3301873	3301874	3301875	3301876	3301877
Prix HT	€	7 098,00	7 749,00	8 505,00	8 505,00	10 543,00	10 543,00	11 037,00	11 037,00
Eco-participation	€	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67

NIMBUS POCKET M NET R32

Cotes d'encombrement et dimensions unité intérieure



Cotes d'encombrement et dimensions unités extérieures



Distances minimales d'installation

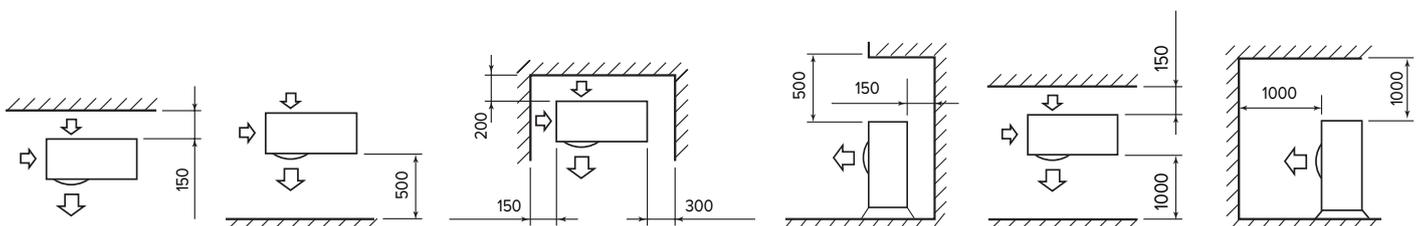


Schéma hydraulique de principe (production ECS par ballon déporté CD1 non représenté)

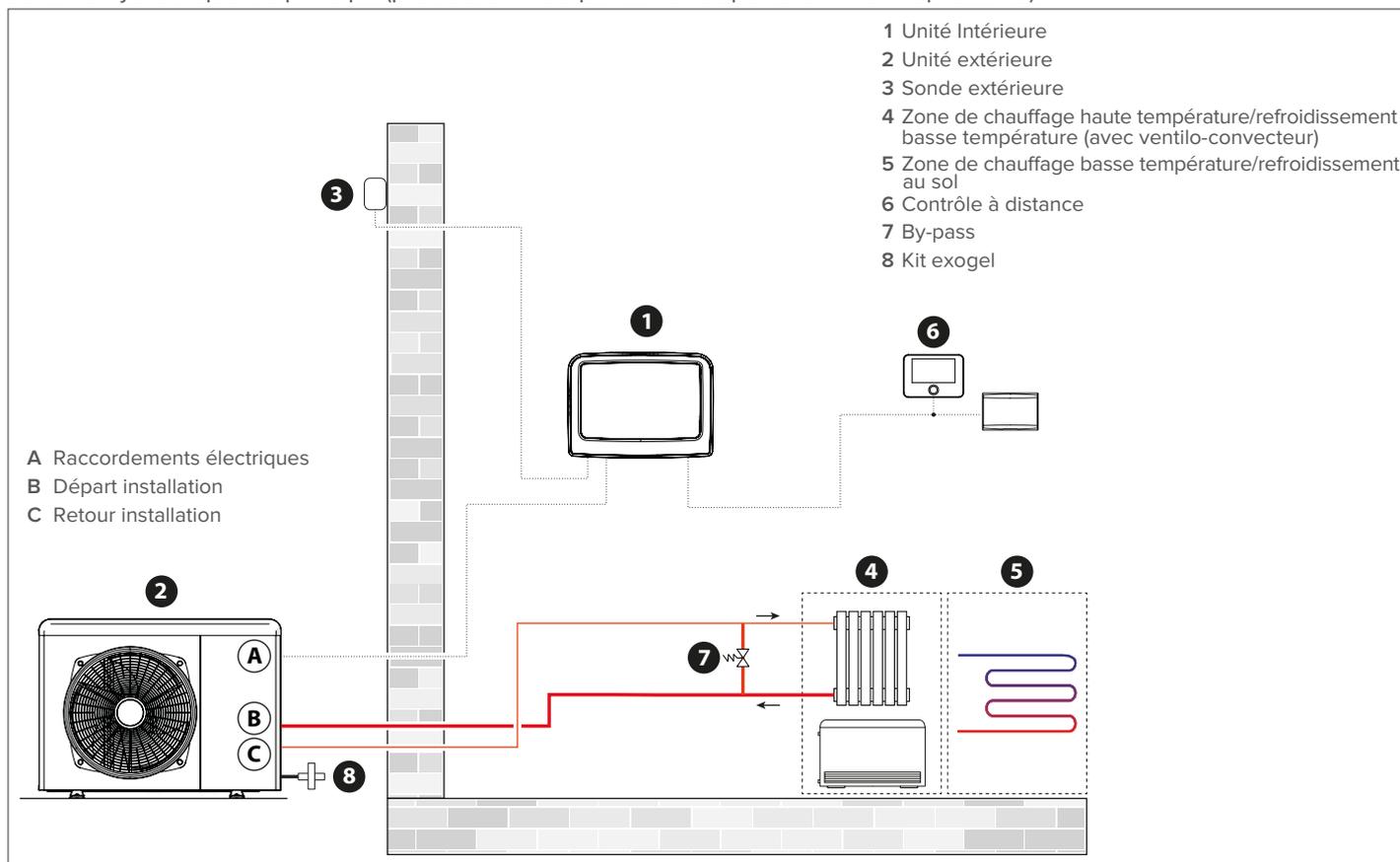
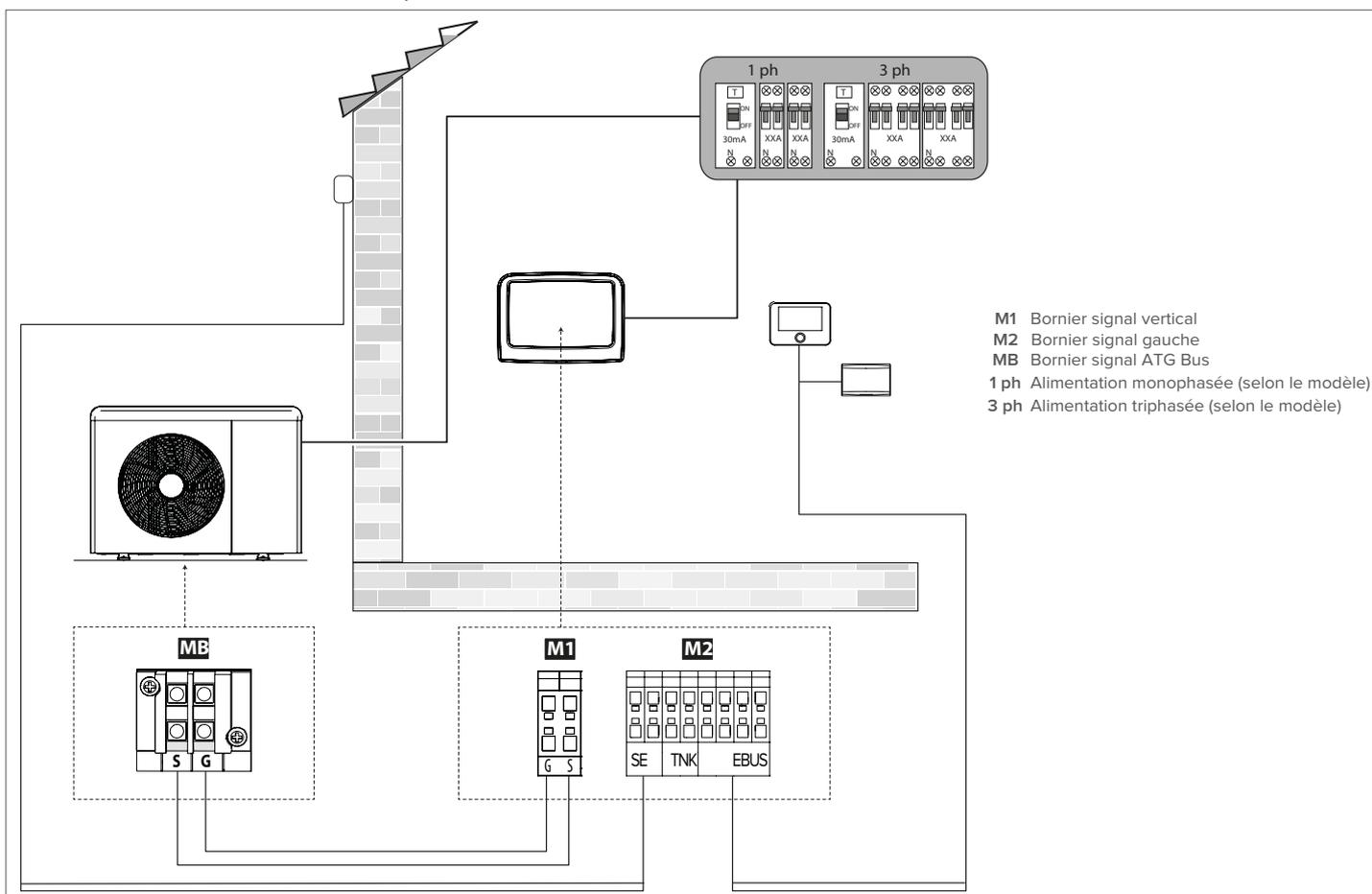


Schéma des raccordements électriques



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.

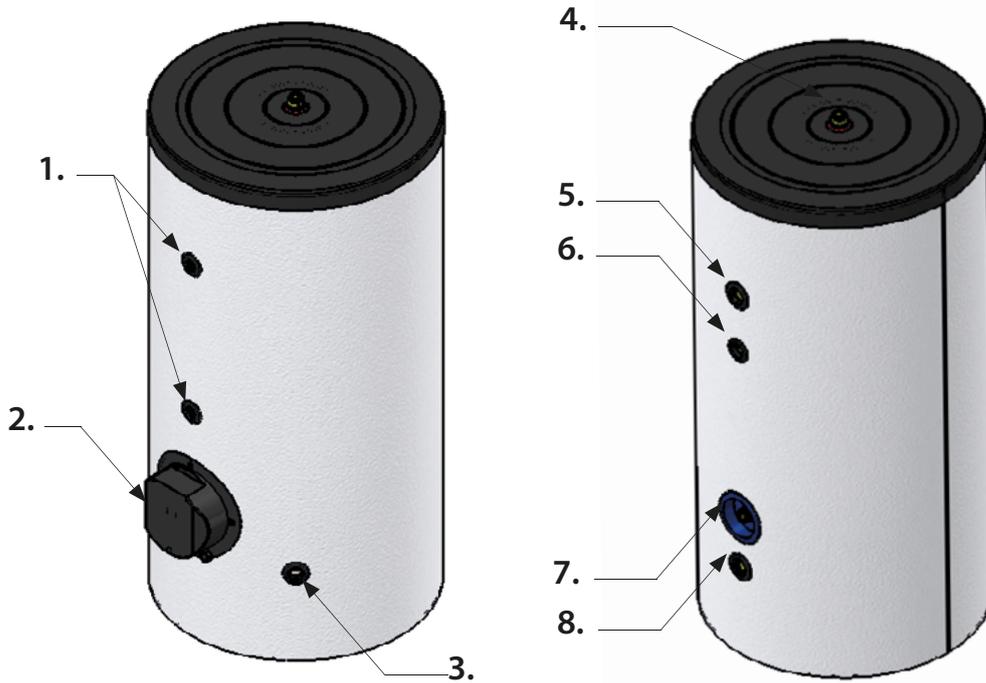


MODÈLES		CD1 200	CD1 300	CD1 450
PERFORMANCES				
Capacité	L	190	280	435
Surface d'échange du serpentin	m ²	2.0	3.5	4.5
Pression maximale de travail	bar	7	7	7
Température maximale	°C	90	90	90
Déperditions de chaleur	W	54	68	79
Puissance d'échange	kW	23	34	31
Protection anti-corrosion		Permanente (anode 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
Prix HT	€	1 937,00	2 457,00	3 190,00
Eco-participation	€	5,00	5,00	5,00

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.

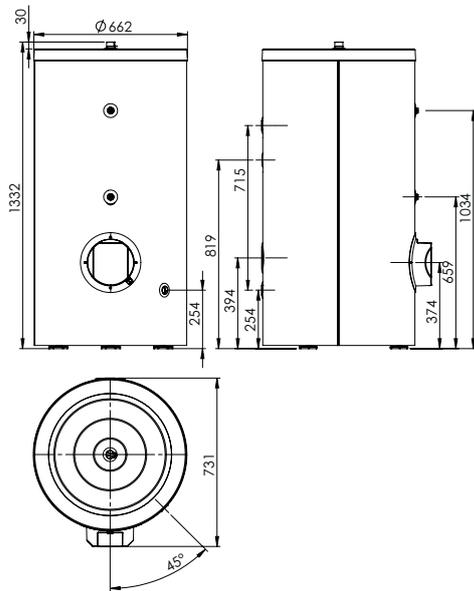
Cotes d'encombrement et dimensions



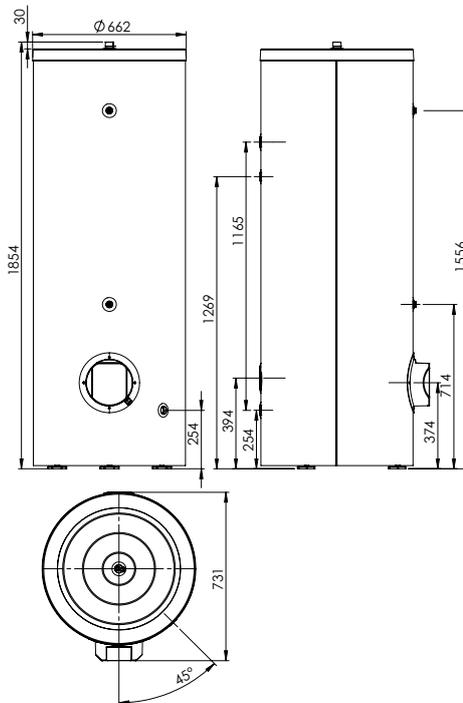
LÉGENDE :

- 1 Doigt de gant pour sondes Ø10
- 2 Bride latérale
- 3 Evacuation 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

CD1 200



CD1 300



CD1 450

