

Série NAZ

 **navien**

NOUVELLE thermopompe air-air NAZ

Systeme de chauffage et de climatisation ultraefficace avec compresseur à variateur et homologations de l'AHRI pour utilisation avec les unités de traitement d'air de série NAS, les serpentins à caisson de série NAM et plusieurs autres composants de réseaux à air forcé



Voici la NOUVELLE thermopompe NAZ avec technologie Inverter de pointe

La thermopompe air-air NAZ de Navien procure chauffage et climatisation en absorbant la chaleur de l'air extérieur pour la transférer à l'intérieur, ou inversement en évacuant la chaleur de l'air intérieur vers l'extérieur. Écoénergétique et économique, la thermopompe NAZ fonctionne exclusivement à l'électricité et permet de réguler efficacement la température intérieure sous différents climats.



Grâce à des tests approfondis et le développement d'algorithmes propriétaires ultraefficaces, Navien a conçu 2 unités capables de fournir une puissance de 1,5 à 5 tonnes, une capacité nécessitant normalement 7 unités différentes.

Les modèles NAZ-17V36 et NAZ-17V60 ont une capacité de 2 à 3 tonnes et de 4 à 5 tonnes respectivement, en fonction de la configuration du réseau et du débit d'air sélectionné pour l'installation.

La thermopompe NAZ ajuste automatiquement sa capacité et sa puissance en fonction de la pression et de la température du fluide frigorigène sortant du serpentin intérieur et s'adapte automatiquement pour maintenir un espace confortable, optimisant le confort tout en minimisant la consommation d'énergie.

Fonctionnement

- Utilise le fluide frigorigène écologique R454B à faible PRG
- Interface simplifiée avec les systèmes serpentins et les unités de traitement d'air de Navien, avec sonde de fluide frigorigène A2L intégrée
- Fonctionnement adaptatif : 2 unités couvrent la capacité de 7 unités conventionnelles
- S'ajuste automatiquement à la charge du système grâce à son compresseur à variateur de type Inverter
- 2 écrans DEL à sept segments montés sur l'unité pour faciliter la configuration et l'entretien lorsque le module Bluetooth n'est pas utilisé
- Fonctionne avec les thermostats conventionnels à un ou deux étages

Installation et entretien

- 4 panneaux d'accès à persiennes extrudées distincts facilitent l'accès pour le nettoyage annuel des serpentins
- Configuré en usine pour une conduite de 7,6 m (25 pi)
- Modes de fonctionnement sélectionnables sur place : dégivrage, température adaptative ou minuterie pour une installation flexible
- Prise Molex amovible pour simplifier les connexions de tension de commande
- Compresseur à variateur refroidi par fluide frigorigène pour des installations plus efficaces à température ambiante élevée
- Homologué par l'AHRI pour utilisation avec les serpentins à caisson NAM et les unités de traitement d'air NAS de Navien, pour une puissance de 2, 3, 4 ou 5 tonnes



Thermopompe NAZ en détail

Venturi embouti pour une circulation d'air
silencieuse et efficace

Pales de ventilateur à ailettes pour un
fonctionnement silencieux

Accumulateur d'aspiration de grande dimension

Serpentin extérieur de type « Gold Coat »
pour évacuer l'eau et faciliter
un dégivrage rapide et efficace



Compresseur

Détendeur
électronique

Pressostat haute pression

Robinet inverseur

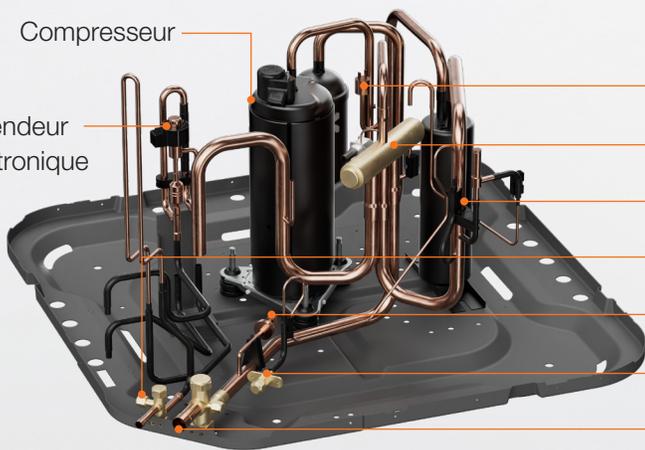
Électrovanne

Robinet de service liquide

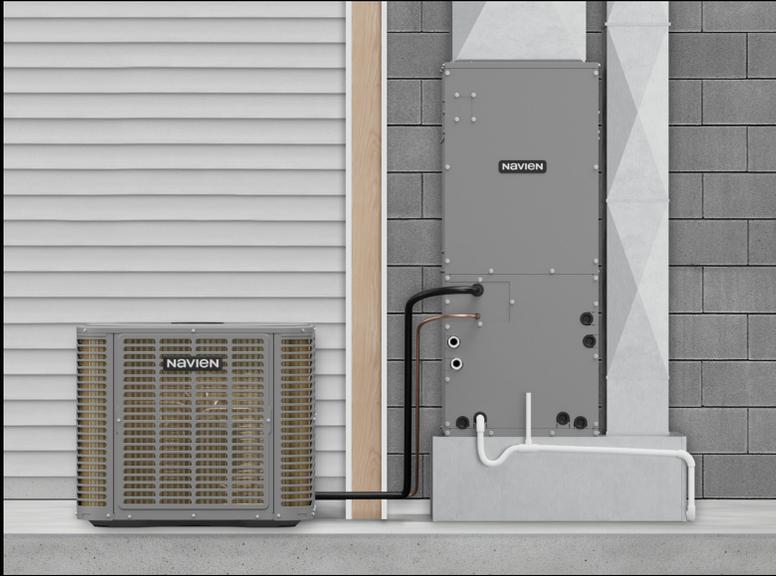
Capteur de pression

Robinet de service vapeur

Robinet de service aspiration



Solution CVC complète pour thermopompe NAZ



Fluide frigorigène écologique R-454B à faible PRG



Fonctionne à des températures de -20 à 51 °C



Écoénergétique, correspondant à un SEER2 jusqu'à 19.0



Module Bluetooth inclus : accès pour les installateurs



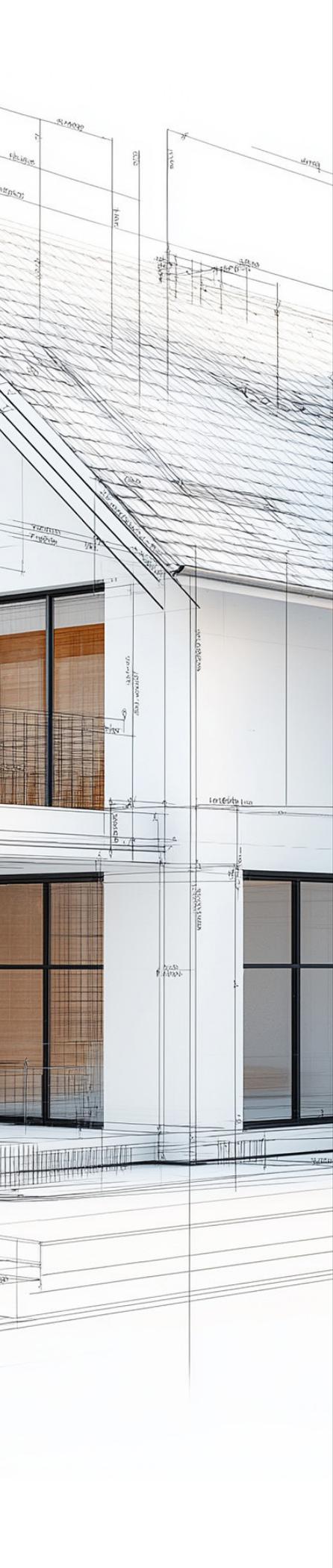
Compatible avec les thermostats standard à 1 ou 2 étages



Compatible avec les systèmes biénergie



La thermopompe NAZ est homologuée par l'AHRI pour utilisation avec les serpentins à caisson NAM et les unités de traitement d'air NAS, mais peut également être compatible avec d'autres systèmes.



Unité de traitement d'air de série NAS



Positions multiples pour une installation flexible



Modèles à vitesse variable et ECM standard



Serpentin DX en aluminium résistant à la corrosion



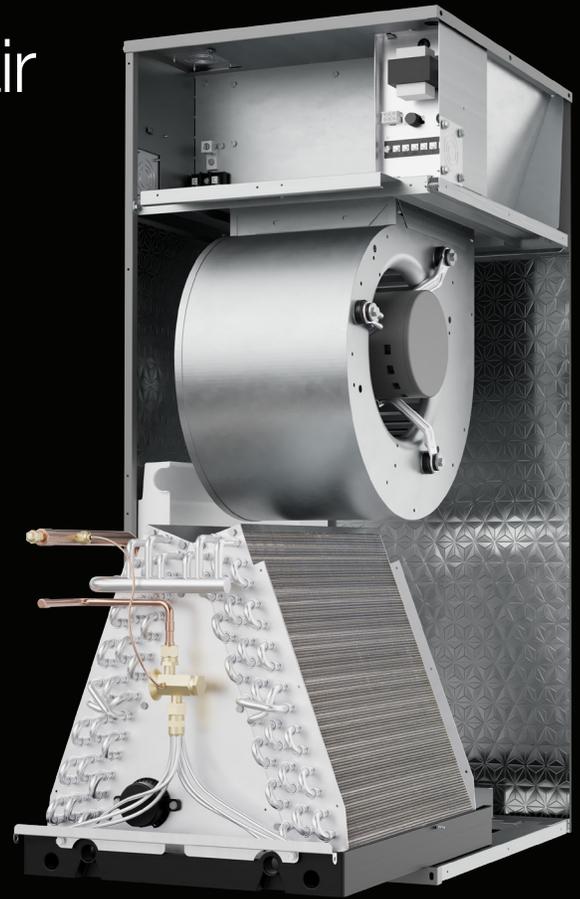
Trousses de chauffage électrique de 5 à 20 kW installées sur place



Ventilateur coulissant pour un entretien facile



Bacs de récupération en polymère résistant à la chaleur et à la corrosion



L'unité de traitement d'air NAS comprend un ventilateur, un serpentin DX en aluminium avec détendeur thermostatique installé en usine et une sonde A2L, le tout dans un seul dispositif assurant un chauffage et une climatisation efficaces dans toute la maison via le réseau à air forcé existant.

Serpentin à caisson de série NAM



Positions multiples pour une installation flexible



Isolation épaisse en feuille d'aluminium



Bride de conduit sur tout le périmètre pour une installation étanche



Installation avec une fournaise pour créer un système biénergie



Serpentin réfrigérant DX en aluminium résistant à la corrosion



Bacs de récupération en polymère résistant à la chaleur et à la corrosion



Les serpentins à caisson NAM sont homologués par l'AHRI pour utilisation avec les thermopompes NAZ et les fournaises NPF. La série NAM est offerte en plusieurs largeurs traditionnelles pour s'adapter aux fournaises conventionnelles dans les installations de systèmes biénergie sur des réseaux existants. Comprend une sonde pour fluide A2L installée en usine.

Thermopompe NAZ et fournaise hydronique NPF :

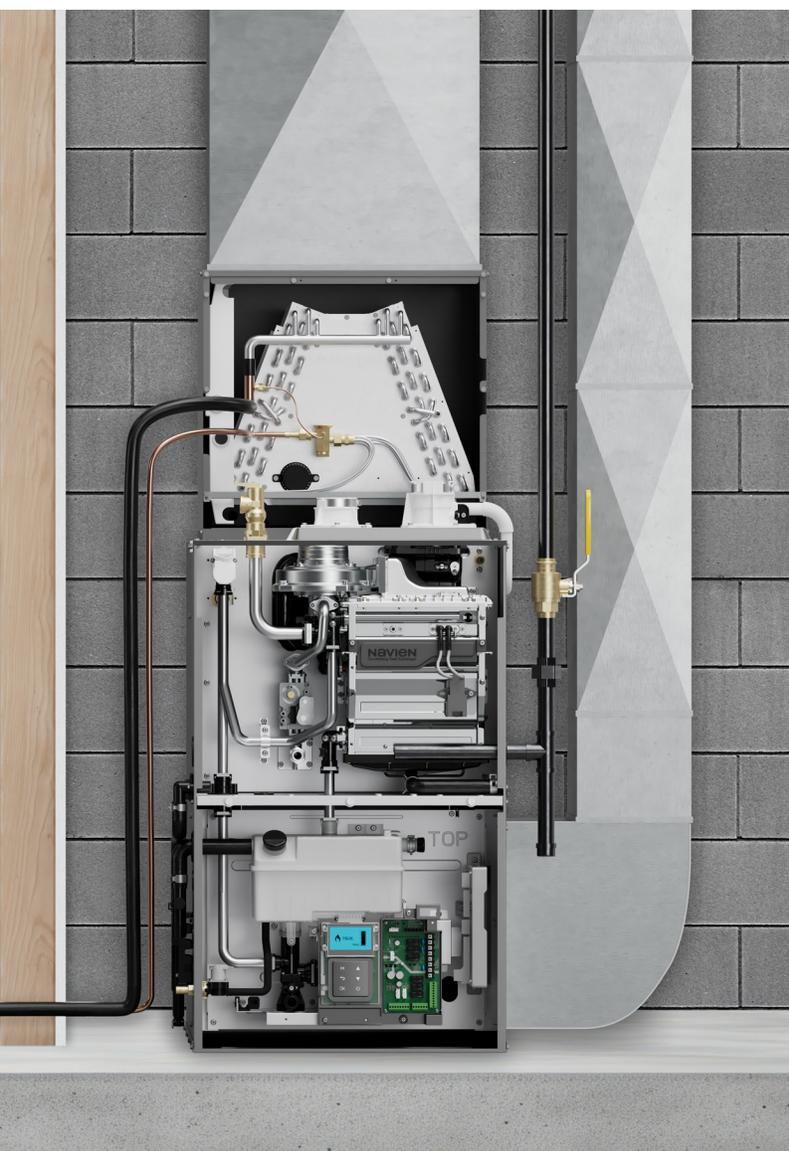
La thermopompe air-air NAZ et la fournaise hydronique NPF, le système de CVC idéal pour votre maison

En misant sur 2 sources d'énergie pour le chauffage et la climatisation, ce système de CVC procure un fonctionnement à la fois écologique et efficace. Les propriétaires vivant dans des climats modérés ou froids peuvent profiter des avantages offerts par la thermopompe électrique NAZ par temps frais. Par grand froid, la fournaise hydronique NPF prend le relais, offrant un confort inégalé.



Les propriétaires apprécieront la compatibilité parfaite de la thermopompe électrique écoénergétique NAZ et de la fournaise hydronique ultraefficace NPF fonctionnant au gaz, formant ensemble une solution de confort biénergie imbattable. Grâce à ce système, vous pouvez dormir tranquille en sachant que, quelle que soit la saison, votre système Navien s'ajustera automatiquement pour optimiser votre confort et réduire vos coûts énergétiques.

le système biénergie par excellence

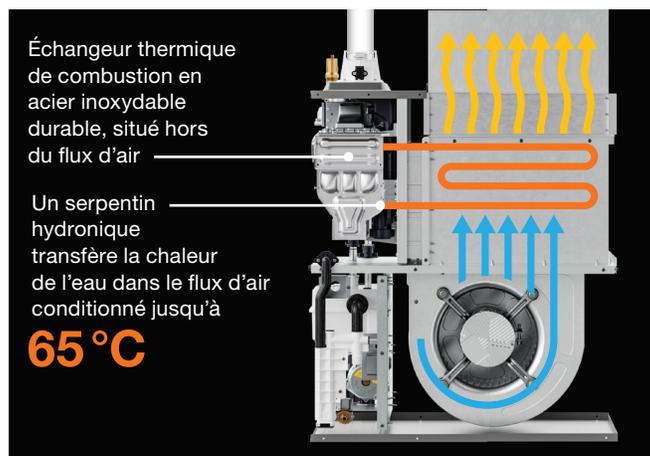


La fournaise hydronique NPF : une solution à la fine pointe de la technologie, écologique et ultraefficace

Dans la plupart des fournaises au gaz conventionnelles, l'échangeur thermique est situé dans le flux d'air conditionné. L'air est alors exposé à des températures très élevées, susceptibles de l'assécher. La fournaise NPF chauffe l'eau dans un compartiment étanche avec son échangeur thermique de combustion en acier inoxydable, complètement isolé du flux d'air. L'eau chauffée circule ensuite dans un échangeur thermique hydronique qui transfère doucement la chaleur dans l'air. Ce système améliore le fonctionnement et fournit une chaleur silencieuse et confortable à des températures beaucoup plus basses, ce qui a un impact moindre sur le taux d'humidité de l'air conditionné.

ULTRA LowNOx
Conforme à la règle 1111 du SCAQMD

97%
A F U E



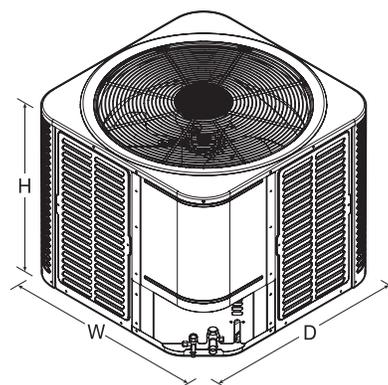
Compatibilité des thermopompes NAZ, serpentins à caisson NAM et fournaises hydroniques NPF

Puissance	Configuration			Puissance		Efficacité (BTU/h/W)		
	Thermopompe	Fournaise	Serpentin	Climatisation	Chauffage	EER2	SEER2	HSPF2
2 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-060U3BH	NAM24B2TA1	22 800	24 800	11,70	16,60	8,75
2 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-060H3BH	NAM24B2TA1	22 000	24 400	11,40	16,30	8,75
2 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-080U3BH	NAM24B2TA1	22 800	24 800	11,70	16,60	8,75
2 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-080H3BH	NAM24B2TA1	22 000	24 400	11,40	16,30	8,75
3 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-060U3BH	NAM36B2TA1	33 000	35 400	10,60	16,00	8,55
3 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-060H3BH	NAM36B2TA1	33 000	36 000	10,30	15,10	8,55
3 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-080U3BH	NAM36B2TA1	33 000	35 400	10,60	16,00	8,55
3 tonnes	NAZ-17V36	NPF700-080H3BH	NAM36B2TA1	33 000	36 000	10,30	14,30	8,00
4 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100U5CH	NAM48C2TA1	46 500	47 500	10,50	15,40	9,30
4 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100H5CH	NAM48C2TA1	43 000	47 500	9,85	14,30	9,30
5 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100U5CH	NAM59C2TA1	55 500	55 500	9,60	15,40	9,10
5 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100H5CH	NAM59C2TA1	51 500	56 000	9,10	14,30	8,50
5 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100U5CH	NAM59D2TA1	55 500	55 500	9,60	15,40	9,10
5 tonnes	NAZ-17V60	NPF700-100H5CH	NAM59D2TA1	51 500	56 000	9,10	14,30	8,50

Thermopompe air-air de série NAZ

Spécifications

Éléments		Modèle	
		NAZ-17V36	NAZ-17V60
Unité	Dimensions L x P x H, po (mm)	29-1/8 x 29-1/8 x 25 (740 x 740 x 635)	29-1/8 x 29-1/8 x 32-7/8 (740 x 740 x 835)
	Emballage L x P x H, po (mm)	29-7/8 x 29-7/8 x 29-3/8 (759 x 759 x 745)	29-7/8 x 29-7/8 x 37-1/5 (759 x 759 x 945)
	Poids net/brut, lb (kg)	142/171 (64/78)	190/218 (86/99)
Type de thermostat		Conventionnel, 1 ou 2 étages	
Données électriques	Tension (V) – Phase (Ph) – Hertz (Hz)	230 – 1 – 60	
	Intensité minimale du circuit (A)	20	30
	Protection max. contre les surintensités (A)	25	40
	Volts (V) min – max	187 – 253	
Compresseur	Type	Rotatif	
	Hz	18–100	
	Courant nominal (RLA) (A)	13,9	22
	LRA	52	58,1
Moteur du ventilateur	Alimentation	CC	
	RLA (A)	1/7	2/7
	Vitesse maximale (tr/min)	1100	
	FLA (A)	1,1	1,2
Serpentin	Nombre de rangées	2	
	Diamètre extérieur du tube (po)	9/32	
	Inclinaison du tube x inclinaison de rangée (po) (mm)	0,53 x 0,83 (13,5 x 21)	
Système de réfrigération	Fluide frigorigène	R454B	
	Conduite de liquide (po) (mm)	3/8 (9,5)	
	Conduite de vapeur (po) (mm)	3/4 (19)	7/8 (22,2)
	Charge d'usine (oz)	116,4	155,2
	Détendeur (pour le chauffage)	EEV	
Temp. de fonctionnement	Mode refroidissement (°F) (°C)	5 ~ 124 (-15 ~ 51,2)	
	Mode chauffage (°F) (°C)	-4 ~ 75 (-20 ~ 23,9)	
SEER2	Jusqu'à 19,5		
HSPF2	Jusqu'à 9,3*		
Certifications	 		



Pièces incluses



Filtre déshydrateur bidirectionnel



Module Bluetooth (NAC-105M)
Câble Bluetooth* (4 fils, connecteur RS-485)

* Le connecteur RS-485 est déjà connecté au module Bluetooth.

*Avec certains dispositifs intérieurs homologués par l'AHRI.

Navien se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis.

Veuillez consulter www.navieninc.com pour vous assurer que vous disposez des informations les plus récentes.

Compatibilité des thermopompes NAZ et des unités NAS

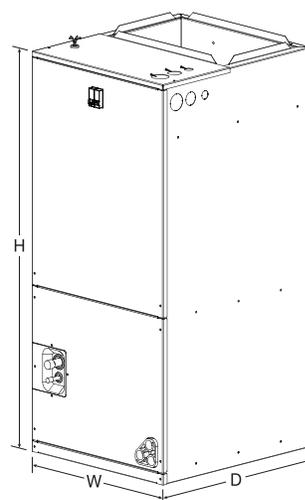
Puissance	Configuration		Puissance		Efficacité (BTU/h/W)		
	Thermopompe	Unité de traitement d'air	Climatisation	Chauffage	EER2	SEER2	HSPF2
2 tonnes	NAZ-17V36	NASS24B2T2A1	22 600	23 600	12	17	8,75
3 tonnes	NAZ-17V36	NASS36C2T2A1	32 200	32 600	11,1	16,6	8,6
4 tonnes	NAZ-17V60	NASS48D2T2A1	44 000	44 000	11,1	17,3	8,6
5 tonnes	NAZ-17V60	NASS59D2T2A1	54 000	56 000	9,85	16,3	8,5
2 tonnes	NAZ-17V36	NASV24B2T2A1	23 400	25 000	12,40	18,00	8,75
3 tonnes	NAZ-17V36	NASV36C2T2A1	34 400	36 000	11,70	19,50	8,75
4 tonnes	NAZ-17V60	NASV48D2T2A1	46 500	45 000	11,40	18,00	9,30
5 tonnes	NAZ-17V60	NASV59D2T2A1	56 000	56 000	10,45	18,50	9,10

Unité de traitement d'air NAS et serpentin à caisson NAM

Spécifications de l'unité de traitement d'air NAS

Éléments	Modèle			
	NASS24B	NASS36C	NASS48D	NASS59D
NASS (SECM) Couple constant				
NASV (VSD) CFM constant	NASV24B	NASV36C	NASV48D	NASV59D
Capacité nominale	2 tonnes	3 tonnes	4 tonnes	5 tonnes
Dimensions L x H x P (po) (mm)	17,5 x 43 x 21 (444 x 1092 x 533)	21 x 48 x 21 (533 x 1219 x 533)	24,5 x 58,8 x 21,75 (622 x 1494 x 552)	24,5 x 58,8 x 21,75 (622 x 1494 x 552)
Fluide frigorigène	R-454B			
Matériau du tuyau	Aluminium			
Type de tuyau	Rayé			
Matériau des ailettes	Aluminium			
Type d'ailettes	Percées			
Certifications	 			

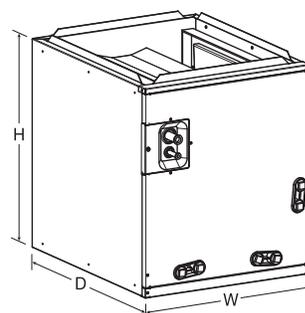
Navien se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis.
Veuillez consulter www.navieninc.com pour vous assurer que vous disposez des informations les plus récentes.



Spécifications du serpentin à caisson NAM

Éléments	Modèle					
	NAM24B	NAM36B	NAM36C	NAM48C	NAM59C	NAM59D
Puissance	2 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	4 tonnes	5 tonnes	5 tonnes
Dimensions L x H x P (po) (mm)	17,5 x 20 x 21 (445 x 508 x 533)		21 x 20 x 21 (533 x 508 x 533)	21 x 35 x 21 (533 x 889 x 533)		24,5 x 35 x 21 (622 x 889 x 533)
Fluide frigorigène	R-454B					
Matériau du tuyau	Aluminium					
Type de tuyau	Rayé					
Matériau des ailettes	Aluminium					
Type d'ailettes	Percées					
Certifications	 					

Navien se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis.
Veuillez consulter www.navieninc.com pour vous assurer que vous disposez des informations les plus récentes.



Accessoires pour unités de traitement d'air NAS

Chauffage électrique avec disjoncteur pour NASS

Modèle chauffage électrique	Modèle unité de traitement d'air	Kilowatts
NEHS05B	NASS24	5
NEHS08B		8
NEHS10B		10
NEHS05C	NASS36	5
NEHS08C		8
NEHS10C		10
NEHS15C		15
NEHS05D	NASS48/59	5
NEHS08D		8
NEHS10D		10
NEHS15D		15
NEHS20D		20

Chauffage électrique avec disjoncteur pour NASV

Modèle chauffage électrique	Modèle unité de traitement d'air	Kilowatts
NEHV05B	NASS24	5
NEHV05B		8
NEHV05B		10
NEHV05B	NASS36	5
NEHV05B		8
NEHV05B		10
NEHV05B		15
NEHV05B	NASS48/59	5
NEHV05B		8
NEHV05B		10
NEHV05B		15
NEHV05B		20

Dégagements

Modèle	Dessus (po)	Arrière (po)	Côtés (po)	Devant la fournaise		Conduit (po)
				Alcove (po)	Armoire (po)	
NASV/NASS	0	0	0	30	6	0

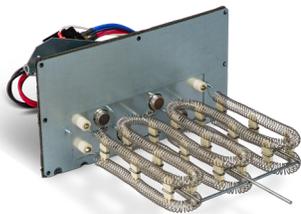
Navien se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis. Veuillez consulter www.navieninc.com pour vous assurer que vous disposez des informations les plus récentes.

Support de filtre

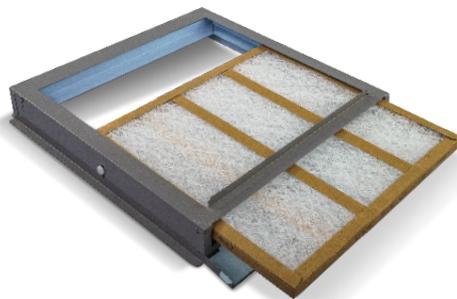
Modèle unité de traitement d'air	Modèle support de filtre	Dimension du support de filtre
NASS/NASV24B	NAHFBB	16" x 20" x (1" ou 2") Pour petit boîtier
NASS/NASV36C	NAHFBC	20" x 20" x (1" ou 2") Pour boîtier moyen
NASS/NASV48D & 59D	NAHFBD	20" x 24" x (1" ou 2") Pour grand boîtier

Trousse de soufflage descendant

Modèle unité de traitement d'air	Modèle trousse de soufflage	Description
NASS/NASV24B	NAHDFB	Trousse petite dimension
NASS/NASV36C	NAHDFC	Trousse moyenne dimension
NASS/NASV48D & 59D	NAHDFD	Trousse grande dimension



Trousse de chauffage



Support de filtre



Trousse de soufflage descendant

Soutien à la clientèle et formations avancées



En plus de fournir les systèmes les plus innovants et écoénergétiques pour les applications résidentielles et commerciales, Navien propose des services de soutien sur le terrain, des webinaires et des formations pour les constructeurs, les architectes et les entrepreneurs. Notre réseau de soutien à la clientèle est disponible en tout temps pour répondre rapidement à vos questions d'installation et d'utilisation.



Créer des environnements de vie confortables grâce à une technologie innovante, écoénergétique et écologique de pointe



Navien a été reconnue par BRG* comme fabricant n° 1 de chauffe-eau instantanés à condensation au gaz pendant 16 années consécutives et comme meilleur vendeur de chaudières murales depuis 2012. Navien a désormais obtenu une distinction encore plus importante en s'imposant au sommet des ventes de chauffe-eau instantanés à condensation et sans condensation en 2023. Navien poursuit sa passion pour le développement de produits ingénieux et novateurs dans le domaine du chauffage, des systèmes de CVC et du traitement de l'eau pour ses clients résidentiels et commerciaux, tout en contribuant à économiser l'énergie et l'eau pour la santé de notre planète.

*Selon BRG Building Solutions, fournisseur mondial d'informations commerciales.

Garantie

Modèle	Application	Résidentielle	
		Standard	Enregistré
Thermopompe NAZ	Compresseur et pièces	5 ans	10 ans
	Main-d'oeuvre	90 jours	90 jours
Unité de traitement d'air NAS	Pièces	5 ans	10 ans
	Main-d'oeuvre	90 jours	90 jours
Serpentin à caisson NAM	Pièces	5 ans	10 ans
	Main-d'oeuvre	90 jours	90 jours

La garantie Navien (qui peut être modifiée sans préavis) est sujette aux conditions générales se trouvant sur www.navieninc.com/warranties.

Navien, Inc. navieninc.com 800-519-8794
20 Goodyear, Irvine, CA 92618

Recherchez toujours @Navieninc



Navien Canada, Inc. navieninc.ca 800-519-8794
555 Hanlan Rd., Unit 7, Vaughan, ON L4L 4R8

