



SÉRIE VERTA

Pompe à chaleur air-eau

MEILLEUR POUR VOTRE TRAVAIL ET POUR LA PLANÈTE

La série Verta offre une solution intelligente et économique en énergie pour les besoins modernes de chauffage et de refroidissement hydroniques.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- **Écran tactile LED 7" avec interface système conviviale**
- **Réfrigérant écologique R32**
- **Conçu pour chauffer l'eau dans des conditions ambiantes faibles**
- **Design épuré et moderne**
- **Capacités de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude sanitaire**
- **Contrôles intégrés pour les applications hybrides**



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

L'idéal pour une maison individuelle ou un appartement à l'espace restreint.

- Écran tactile LED 7" Contrôle du système**

L'interface intuitive du système permet aux utilisateurs de connecter et de gérer sans effort des produits externes tels que des chaudières ou des chauffages électriques, garantissant une intégration transparente pour les applications hybrides.

- Stockage de l'eau chaude sanitaire**

Régler la minuterie en fonction des besoins pour chaque jour de la semaine.

- Courbe de chauffe**

Régler automatiquement la température de l'eau de sortie en fonction de la température ambiante.

- Commutation automatique du chauffage et du refroidissement**

Le chauffage et le refroidissement peuvent être commutés automatiquement en fonction de la température ambiante ou d'un signal externe.

- Equipé du réfrigérant R32**

Durable, économique et efficace, le R32 est un gaz performant et respectueux de l'environnement. Son potentiel de réchauffement global (PRG) est inférieur de deux tiers à celui du R410A.

- Températures élevées même dans des conditions ambiantes basses**

La pompe à chaleur air/eau Verta peut atteindre des températures d'eau élevées dans des conditions ambiantes basses tout en maintenant des rendements élevés (voir le tableau des spécifications pour plus de détails).

- Garantie limitée**

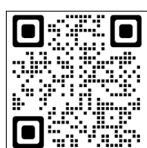
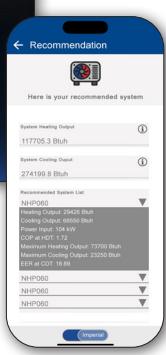
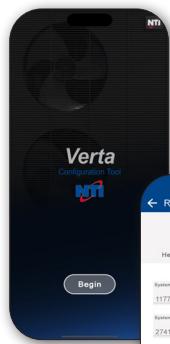
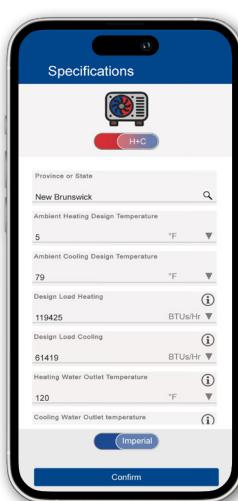
A partir de la date d'installation :

5 ans - Compresseur

3 ans - Toutes les autres pièces



TAILLE / PERFORMANCE APP



Scannez pour voir l'outil de dimensionnement NTI Verta en action !



- Recommandations intelligentes** pour le chauffage uniquement ou le chauffage et la climatisation - choisissez facilement les unités impériales ou métriques !
- Des informations sur les performances en temps réel** : Vous voyez instantanément la puissance de chauffage et de refroidissement recommandée en BTUH en fonction de vos températures personnalisées.
- Comparaisons claires des modèles** : Affichez les numéros de modèles côté à côté avec toutes les spécifications clés : puissance de chauffage/refroidissement, puissance d'entrée, efficacité de l'unité (COP/EER) et capacités maximales.
- Une prise de décision facile** : Sur la base des données fournies, l'application transforme des choix complexes en sélections claires et précises permettant à l'utilisateur d'appliquer en toute confiance les produits adéquats.

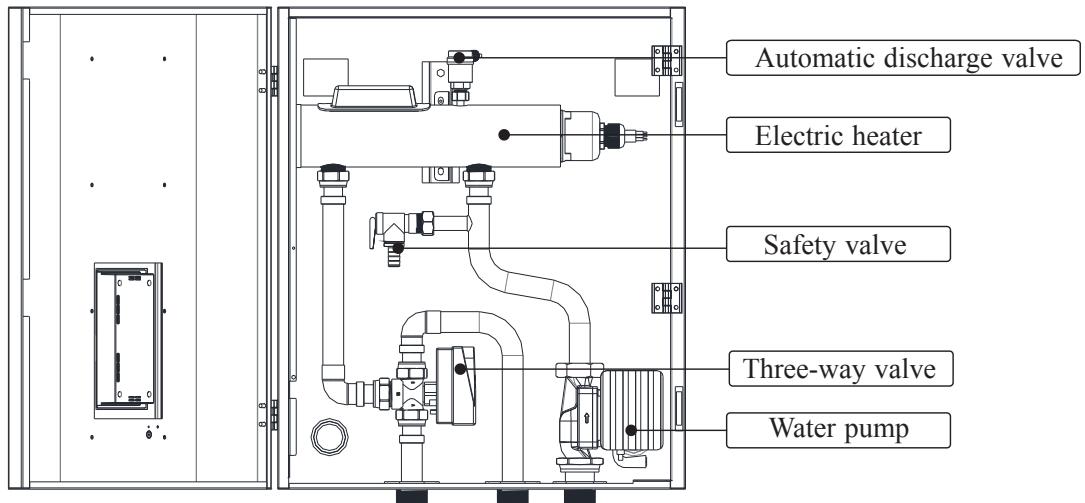
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hydrobox/Boîte de contrôle

La pompe à chaleur air/eau monobloc de la série Verta nécessite une unité intérieure pour son installation, et NTI propose deux options pour ce composant : le boîtier de contrôle (Control32-7) et l'Hydrobox (Hydro32-7).

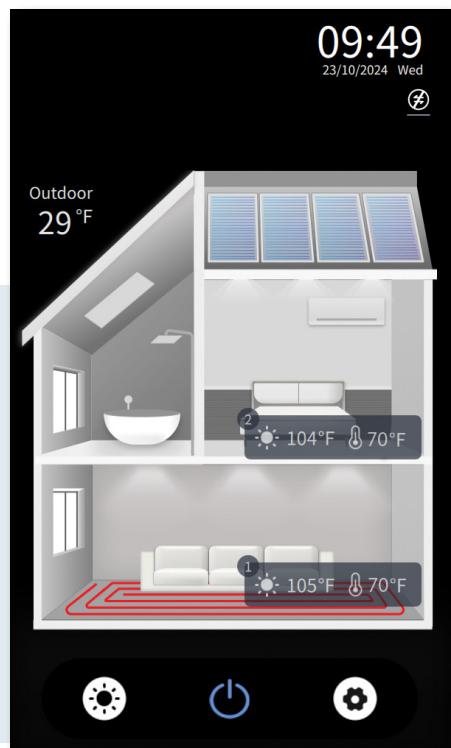
L'**Hydrobox** (illustré ici) est une unité murale qui comprend une interface système à écran tactile LED de 7 pouces et une carte de contrôle principale (PCB). En outre, l'Hydrobox comprend un chauffage d'appoint de 3 kW, une pompe de circulation hydronique et une vanne à trois voies pour les applications d'eau chaude sanitaire (ECS). Il communique avec l'unité extérieure et ne nécessite

qu'un câble à trois fils de calibre 24 (fourni par l'usine). L'Hydrobox nécessite une alimentation électrique séparée de 208-230V pour faire fonctionner le chauffage d'appoint. Conçu comme une solution pré-tuyautée, l'Hydrobox simplifie l'installation et permet de gagner du temps sur le projet, ce qui en fait un choix idéal pour les installateurs à la recherche d'efficacité et de facilité d'intégration.



Le **boîtier de contrôle** est également une unité murale qui comprend l'interface du système à écran tactile convivial de 7 pouces, la carte de contrôle principale (PCB) et tout le câblage nécessaire, tel que les capteurs de température.

L'installation est simple et ne nécessite qu'un câble de communication à trois fils de calibre 24, comme l'Hydrobox, pour relier le boîtier de commande à l'unité extérieure, ce qui garantit une installation sans faille.



Écran tactile 7" LED Contrôle du système

Le cœur de la série Verta est son écran tactile LED 7" intuitif, conçu pour simplifier le processus de mise en service. Cette interface conviviale présente tous les paramètres et toutes les options dans un anglais clair et facile à lire, ce qui garantit une installation rapide et efficace pour les installateurs.

L'écran tactile fournit également des relevés de température en temps réel (le cas échéant), affiche l'état actuel de l'unité et alerte les utilisateurs en cas de défaillance ou d'avertissement, en fournissant des instructions claires pour le dépannage et la résolution des problèmes.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

	G.P.L. :	NHP32-036	NHP32-060	
REFROIDISSEMENT	Capacité nominale*	Tons	2.5	4.6
	Efficacité nominale*	EER	8.57	9.19
	Efficacité**	IPLV.IP	20.64.	21.04.
	Plage de température ambiante	°F (°C)	3,8 à 6,3 cm (55-125 à 12,8-51,7 po)	
	Plage de température de l'eau livrée	°F (°C)	3,8 à 6,3 cm (39-49 à 3,9-9,4 po)	
Chauffage	Plage de capacité	BTU/hr (kW)	3,8 à 6,3 cm (1,600-42,900 à 0,7-12,6 po)	3,8 à 6,3 cm (3,400-73,500 à 1-21,5 po)
	Gamme d'efficacité	COP	0.96-7.10.	0.58-6.97.
	Plage de température ambiante	°F (°C)	3,8 à 6,3 cm (13-113 à 25-45 po)	
	Plage de température de l'eau livrée	°F (°C)	3,8 à 6,3 cm (68-140 à 20-60 po)	
Électricité	Alimentation	V ph Hz	208-230/1/60.	
	Moteur du ventilateur	A	0.6.	x
	Moteur du compresseur	A	14.0.	28.7.
	MCA	A	24.5.	41
	MOPD	A	30	60
	SCCR	kA	5	
Réfrigérant	Taper		R32	
	Frais d'usine	lbs (kg)	3,8 à 6,3 cm (3,97 à 1,8 po)	3,8 à 6,3 cm (5,73 à 2,6 po)
	Pression normale Côté bas	PSI		609
	Pression normale Côté haut	PSI		174
Ventilateur	QUANTITÉ		1	2.
	Entrée d'alimentation	W	90	x
	Taper		Moteur DC sans balais	
	Vitesse maximale	RPM	900	
Son (1 mètre)	.	dBa	40-50.	44-54.
Hydronique	Débit nominal	GPM	9.1.	14.4.
	Température maximale de l'eau	°F (°C)	140 (60)	
	Raccordement des tuyaux	Pouce (mm)	NPT 1-1/4" (DN32)	
	Perte de charge nominale	kPa (pi CE)	4.4 (1.47)	46.0 (15.39)
Compresseur	Taper		Inverseur rotatif	
	Gamme de vitesse	120 Hz	30-90.	30-76.
	Marque		Mitsubishi	
	QUANTITÉ		1	

SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

	G.P.L. :	HYDRO32-7	CONTROL32-7
Alimentation de l'unité	V ph Hz	208-230/1/60.	115/1/60.
Puissance d'entrée	kW	0.2.	0.2.
Unité Protection maximale contre les surcharges	A	15	15
Protection contre la surcharge maximale de l'appareil de chauffage	A	20	/
Approvisionnement en eau	V/Hz	208-230V/60	/
Puissance d'entrée nominale de l'appareil de chauffage	kW	2.4/3.0.	/
Raccordement des tuyaux	pouce	NPT 1 1/4	/

*La capacité nominale et l'efficacité sont testées conformément à la fiche technique NTI ACCL sur toutes les conditions de travail Ver 2.01. Pour des points/plages de données plus spécifiques, veuillez vous référer aux graphiques de ce manuel ou à l'outil de dimensionnement Verta situé ici <https://ntiboilers.com/product/verta-series>

**IPLV.IP et capacités sont testés et certifiés conformément à l'AHRI 550/590.

100% VÉRIFIÉ ET TESTÉ Chaque produit NTI est soumis à un processus interne rigoureux de tests automatisés de qualité, d'efficacité et de sécurité avant d'être mis à votre disposition.

