



# AÉROTHERMES ÉLECTRIQUES

GUIDE DES PRODUITS



# L'AVENIR DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EST ICI

## Aérothermes électriques

La gamme d'aérothermes électriques e+ est un investissement pertinent qui non seulement assure votre confort, mais peut aussi vous aider à **réduire votre consommation d'énergie dès le premier jour.**

Conçus pour une efficacité maximale, un rendement élevé et une installation simplifiée, ces appareils de chauffage sont la solution ultime pour les besoins de chauffage modernes. En outre, vous choisissez une option abordable, sans gaz et facile à installer, ce qui en fait l'option la plus rentable et la plus souple pour la plupart des applications.

### Une régulation complète pour des performances optimales

En choisissant e+, vous n'achetez pas seulement un appareil de chauffage, vous prenez la décision de devenir un leader en matière de climat. Le système innovant de contrôle adaptatif surveille en permanence la puissance de l'appareil pour maintenir la température ambiante requise, garantissant ainsi une utilisation efficace de l'énergie et une réduction de l'empreinte carbone.

### Durable et polyvalent

Il existe trois modèles offrant des capacités de chauffage de 10, 20 et 30 kW, tous conçus pour une alimentation électrique triphasée. Alimentez votre chauffage e+ avec



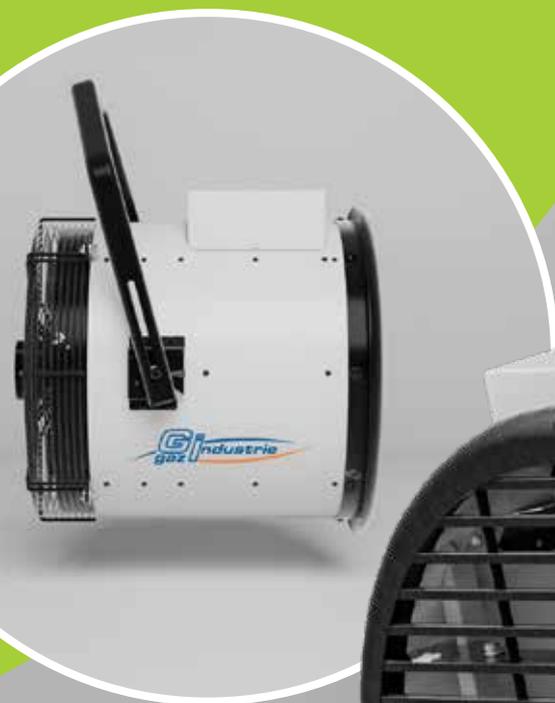
## CONTRÔLE COMPLET

Le chauffage e+ est compatible avec notre panneau de commande à distance unique Signal Pro, qui utilise des connexions simples via un câble RJ45.

de l'électricité renouvelable pour un meilleur respect de l'environnement.

### Design élégant et pratique

Le chauffage e+ est disponible en blanc [RAL9003] avec des raccords noirs [RAL9005]. Les couleurs RAL sont entièrement personnalisables. L'installation est simplifiée grâce à son support de suspension innovant, qui permet des orientations de soufflage de 15° et 45° vers le bas.



## CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES



Montée en régime rapide grâce à des éléments chauffants soigneusement sélectionnés.



Régulateur avec affichage LCD rétroéclairé multilingue.



Facilité d'entretien et de maintenance. Pas besoin de gaz ou d'eau chaude.



Raccordement à une alimentation 380/400/415V triphasée, accès aisé.



Sécurité accrue grâce au dispositif thermostatique double.



Ventilateur EC avec 2 vitesses préprogrammées.



Léger et compact - tous les modèles pèsent moins de 25 kg.



Possibilité de contrôler jusqu'à 16 appareils avec un seul régulateur.

# SPÉCIFICATIONS



## RÉGULATION

Les unités sont contrôlées par l'intermédiaire d'un panneau d'affichage "Signal Pro", comme indiqué à la page 5..

## STRUCTURE

Le châssis interne est construit en tôle galvanisée pour former un produit rigide et robuste. La carrosserie extérieure est fabriquée en acier prépeint de couleur blanche RAL9003 pour une finition excellente et durable. Le bras de suspension, la grille de sortie en aluminium et les différents accessoires sont peints en noir RAL9005 pour une finition parfaite.

## VENTILATEURS

Les ventilateurs axiaux équipés de moteurs EC sont utilisés pour assurer un excellent rendement électrique global et un flux d'air constant sur les éléments chauffants.

## ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

Les éléments chauffants du e+ sont constitués de modules de 10 kW pour s'adapter à la demande de chaleur.

La résistance hélicoïdale de l'élément fournit une chaleur instantanée et un transfert de chaleur efficace à l'air circulant sur le(s) élément(s).

La structure de l'ensemble des éléments est en acier aluminisé résistant aux températures élevées.

Un système de coupure thermique est intégré à chaque élément pour surveiller la température de fonctionnement et empêcher la surchauffe de l'appareil.

## APPLICATIONS

Les chauffages e+ conviennent à de nombreuses applications commerciales et industrielles, notamment:-

- Surface de vente • Salles d'exposition • Ecoles
- Installations sportives • Ateliers de fabrication
- Centres de tri • Bâtiments logistiques

Contrôleur Signal Pro



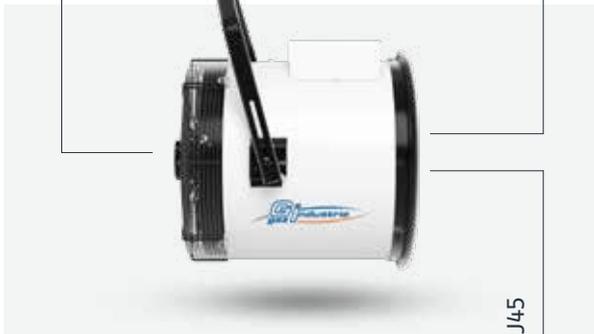
Câble RJ45

Sonde de température ambiante



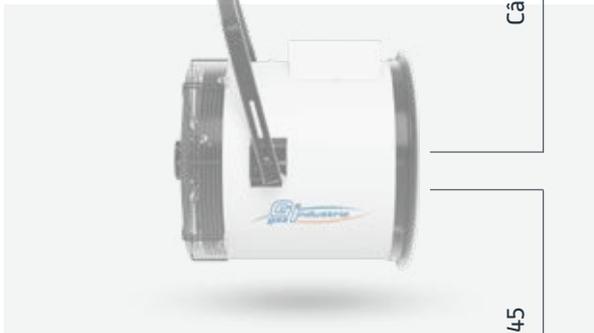
Câble blindé

e+ Unité 1



Câble RJ45

e+ Unité 2



Câble RJ45

e+ Unité 3



# RÉGULATION

Les aérothermes e+ nécessitent un régulateur "Signal Pro" et une sonde d'ambiance pour fonctionner.

Une sonde d'ambiance, un régulateur "Signal Pro" et un câble de communication RJ45 de 10 m, 30 m ou 50 m sont disponibles en kit d'accessoires. Compatible avec la GTC via la communication Modbus. Aucune mise en service spécialisée n'est nécessaire.

## Caractéristiques & Avantages



Les connexions sont effectuées directement sur l'appareil et ne nécessitent donc pas de borniers intermédiaires.



Horloge de programmation, démarrage/arrêt optimisé, périodes de vacances ou d'heures supplémentaires et fonctionnement en ventilation seule



Sonde de température de sortie d'air montée à l'intérieur de l'appareil pour permettre des températures de consigne précises.



Économie d'énergie - un contrôleur intelligent surveille et maintient les températures.



Relié au thermostat externe pour une régulation proportionnelle avec plusieurs températures de consigne.



Sécurité renforcée - Tous les régulateurs sont munis d'un mot de passe pour empêcher tout accès non autorisé.

Jusqu'à 16 appareils de chauffage peuvent être mis en réseau et contrôlés par un régulateur "Signal Pro" et une sonde de température ambiante (reliée au contrôleur par un câble blindé de 0,75 mm<sup>2</sup>). Au moins une sonde de température ambiante est nécessaire - des sondes supplémentaires peuvent être connectées à n'importe quel autre appareil de chauffage du réseau et c'est la température moyenne de ces sondes qui sera utilisée.

**MODÈLE E+10  
VITESSE F1**



CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	10.76	10.00	9.03
Intensité de chauffage maximale par phase	A	14.98	14.43	13.71
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		1275	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 19.5m	
Niveau sonore à 5m	dBA		53.0	
Classement NR	NR		50	
Puissance maximale du ventilateur	W		332	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		0.4	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	25	23	21
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		34	
Réglage de la température de sortie H3	°C		38	

**MODÈLE E+10  
VITESSE F2**



CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	10.76	10.00	9.03
Intensité de chauffage maximale par phase	A	14.98	14.43	13.71
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		1500	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 21.8m	
Niveau sonore à 5m	dBA		58.5	
Classement NR	NR		55	
Puissance maximale du ventilateur	W		332	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		0.6	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	21	20	18
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		33	
Réglage de la température de sortie H3	°C		36	

**MODÈLE E+20  
VITESSE F1**



CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	21.53	20.00	18.05
Intensité de chauffage maximale par phase	A	29.95	28.87	27.42
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		2000	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 29.7m	
Niveau sonore à 5m	dBA		64.8	
Classement NR	NR		60	
Puissance maximale du ventilateur	W		332	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		1.3	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	33	30	27
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		38	
Réglage de la température de sortie H3	°C		45	

Remarque : par défaut, les appareils de chauffage sont réglés pour fonctionner à la vitesse de ventilation F1. La vitesse F2 du ventilateur est un mode "boost" ; outre l'augmentation de la chaleur produite et du débit d'air de l'appareil, elle entraîne une augmentation proportionnelle du niveau sonore du produit.

# Données techniques

## MODÈLE E+ 20 VITESSE F2



CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	21.53	20.00	18.05
Intensité de chauffage maximale par phase	A	29.95	28.87	27.42
Débit d'air	m³/h		2250	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 34.1m	
Niveau sonore à 5m	dBA		68.9	
Classement NR	NR		65	
Puissance maximale du ventilateur	W		332	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		1.9	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	29	26	24
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		35	
Réglage de la température de sortie H3	°C		40	

## MODÈLE E+ 30 VITESSE F1



CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	32.29	30.00	27.08
Intensité de chauffage maximale par phase	A	44.93	43.30	41.14
Débit d'air	m³/h		3000	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 36.9m	
Niveau sonore à 5m	dBA		69.9	
Classement NR	NR		66	
Puissance maximale du ventilateur	W		520	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		1.5	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	32	30	27
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		38	
Réglage de la température de sortie H3	°C		45	

## MODÈLE E+ 30 VITESSE F2

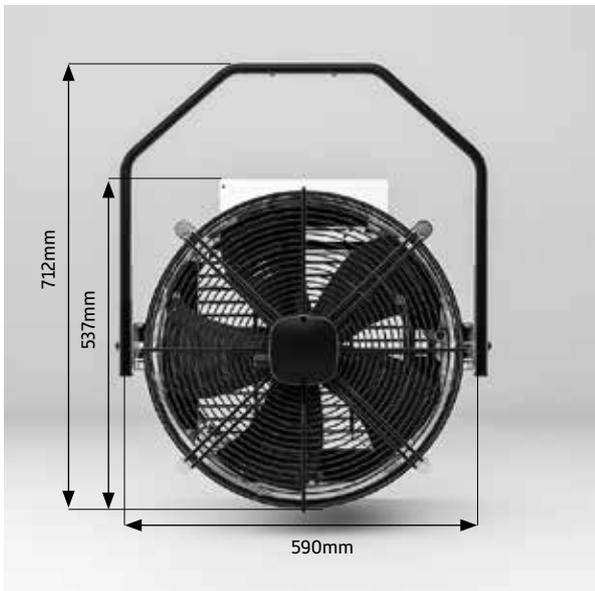


CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	@ 415V	@ 400V	@ 380V
Capacité de chauffage maximale	kW	32.29	30.00	27.08
Intensité de chauffage maximale par phase	A	44.93	43.30	41.14
Débit d'air	m³/h		3250	
Portée	m/s @ m		0.5 m/s @ 39.4m	
Niveau sonore à 5m	dBA		71.8	
Classement NR	NR		68	
Puissance maximale du ventilateur	W		520	
Intensité de fonctionnement du ventilateur	A		1.8	
Élévation maximale de la température ΔT	°C	30	28	25
Réglage de la température de sortie H1	°C		30	
Réglage de la température de sortie H2	°C		35	
Réglage de la température de sortie H3	°C		40	

La hauteur de montage minimale de sécurité pour les appareils de chauffage e+ est de 2,5 mètres. Ces appareils de chauffage ne conviennent pas à une utilisation dans des environnements humides, poussiéreux, contenant des contaminants en suspension dans l'air ou dont la température ambiante est supérieure à 30°C.

MODÈLE	UNITÉ	e+10	e+20	e+30
Diamètre	mm	526	526	526
Longueur	mm	530	530	680
Largeur totale avec support de suspension	mm	590	590	590
Hauteur totale avec support de suspension	mm	735	735	735
Trous de fixation du support de suspension	-	2 trous de 10 mm de diamètre tous les 100 mm		
Poids	kg	20.6	21.5	24.1

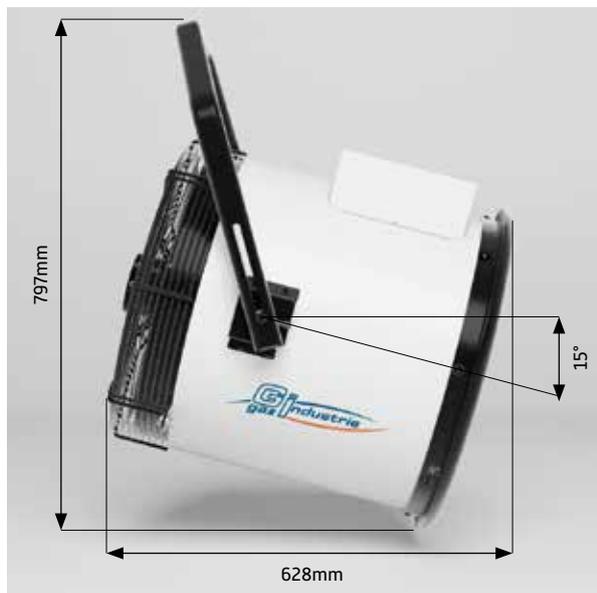
## 10 et 20



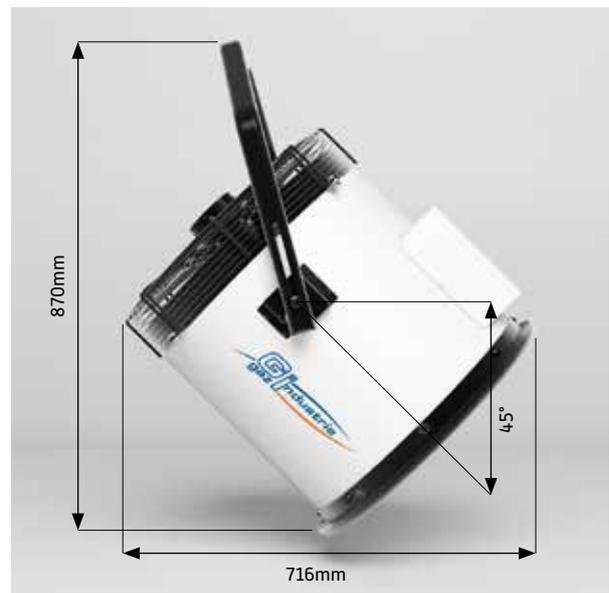
Face



Côté



Inclinaison 15°



Inclinaison 45°

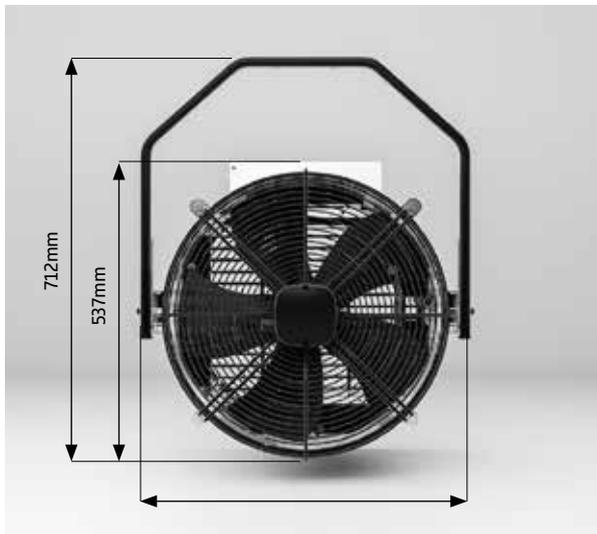
# Distances de sécurités

MODÈLE	UNITÉ	e+10	e+20	e+30
Avant Minimum (*1) (*2)	mm	1200	1200	1200
Arrière Minimum	mm	450	450	450
Côté Minimum (*1) (*2) (*3)	mm	60	60	60
Panneau d'accès supérieur	mm	1000	1000	1000
Hauteur de montage minimale	mm	2500	2500	2500

(\*1) Distance minimale par rapport à la surface entourant l'appareil de chauffage

(\*2) À ces distances minimales, la surface peut être soumise à une élévation de température allant jusqu'à 60°C

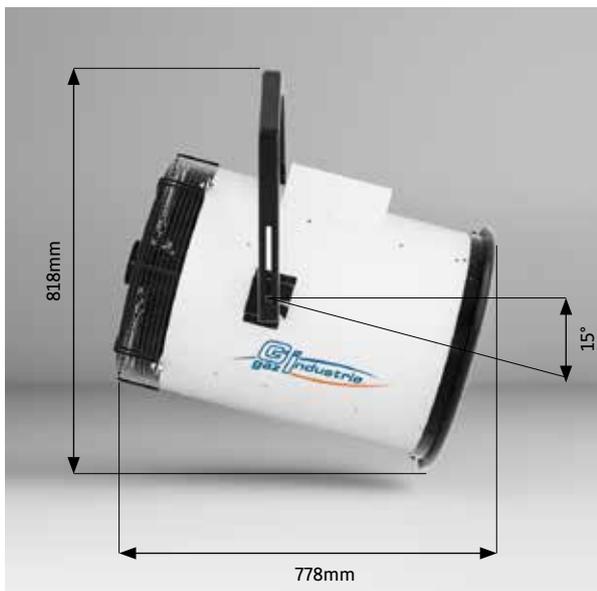
(\*3) Un côté de l'appareil doit être dégagé.



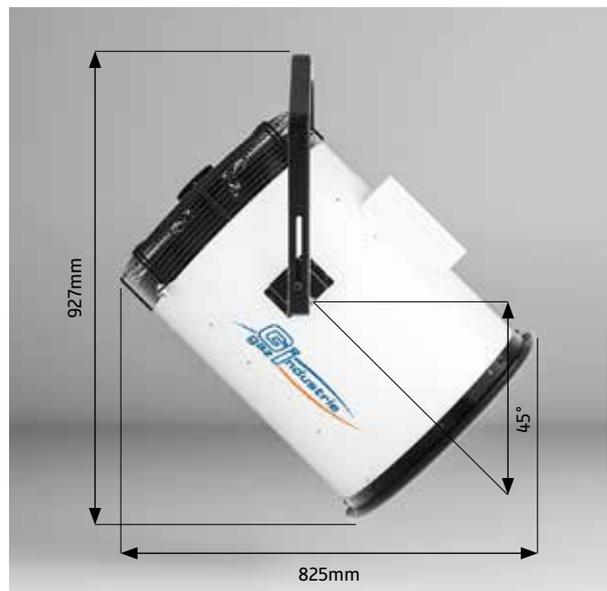
Face



Côté



Inclinaison 15°



Inclinaison 45°

# NOUS SOMMES

# NGH

NORTEK GLOBAL HVAC™

Nous fournissons des produits et des solutions CVC durables qui améliorent l'environnement dans lequel nous vivons et travaillons. Nous offrons la gamme de produits CVC la plus large et la plus complète du marché. Notre vaste gamme de produits et nos connaissances approfondies nous permettent de travailler avec nos clients pour concevoir les solutions CVC les plus efficaces afin de répondre à leurs besoins spécifiques.

## POURQUOI CHOISIR LA MARQUE GAZ INDUSTRIE

Grâce à notre approche avant-gardiste, nous nous efforçons de répondre aux besoins de nos clients de la meilleure façon possible. Nous ne nous contentons pas de concevoir et de fabriquer des produits, nous sommes toujours prêts à vous aider et à vous écouter.







**NGH**  
NORTEK GLOBAL HVAC™

Contactez-nous dès aujourd'hui.



t. +[33] 04 72 26 50 50  
e. [gazindustrie@nortek.com](mailto:gazindustrie@nortek.com)  
w. [gazindustrie.fr](http://gazindustrie.fr)

Nortek Global HVAC FRANCE  
662 Rue des Jonchères. Bâtiment N  
69730 GENAY. FRANCE

FR/GI/e+/001/0824