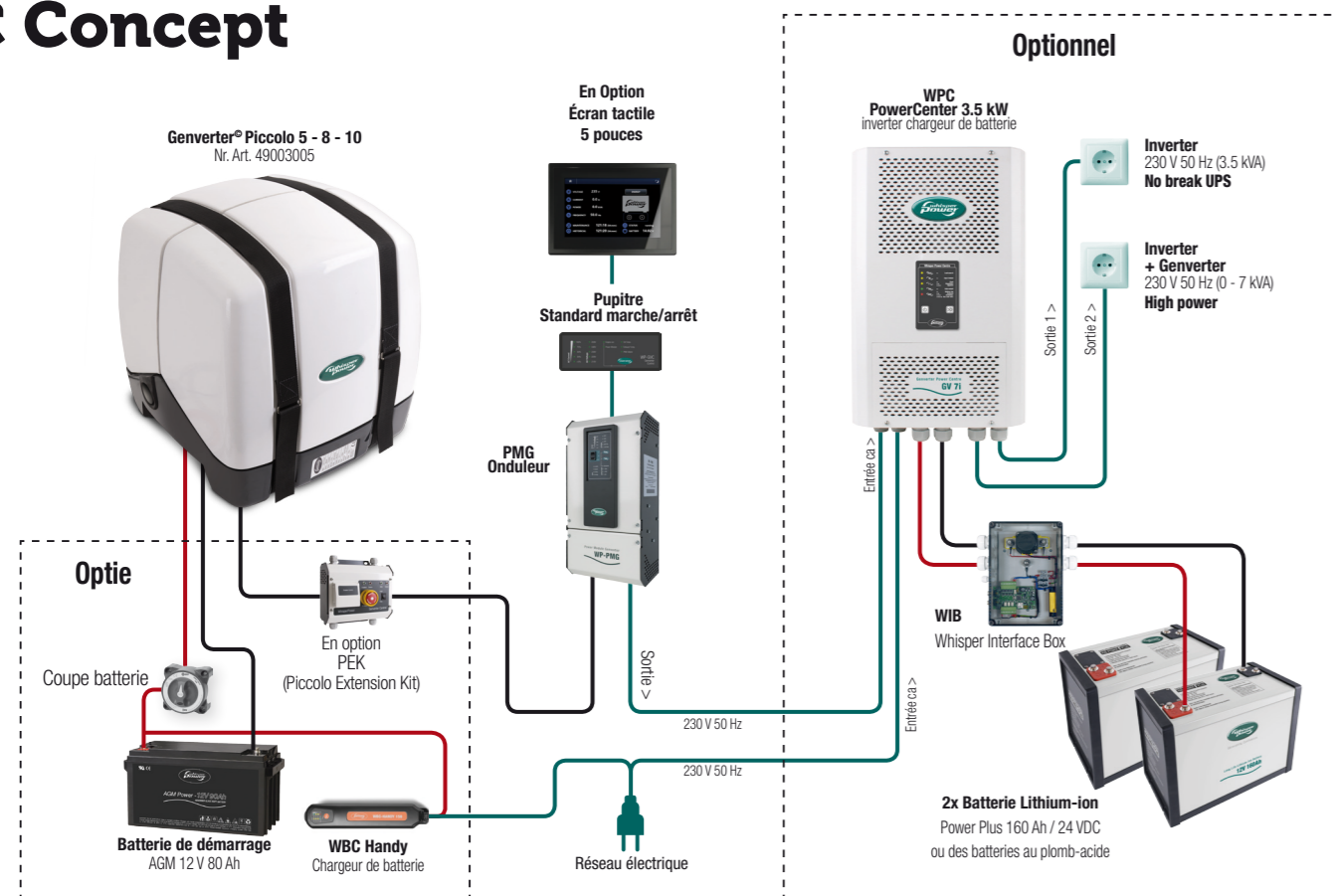


AC Concept

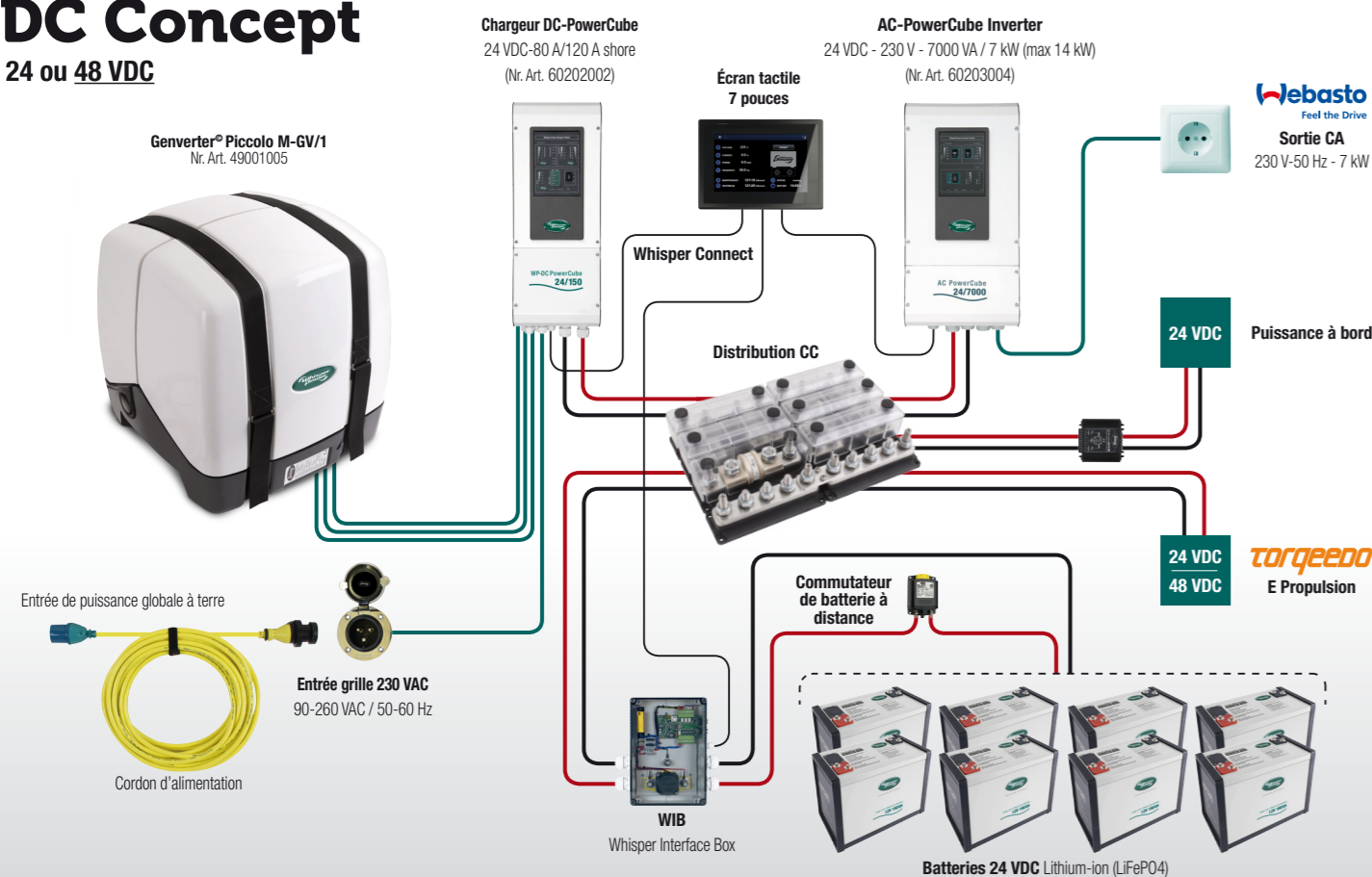


Concept AC

Nous proposons des versions AC Genverter, fournissant 230 V 50 Hz (110/120 V 50-60 Hz) via le module onduleur PMG. L'énergie «brute» générée par l'alternateur à aimant permanent est stabilisée à une tension sinusoïdale pure via ce module. Le PMG est connecté au Genverter® par un câble à trois fils. Voir le dessin précédent, montrant le montage standard et les options de base. En installant un onduleur / chargeur WhisperPower Center, la puissance de sortie AC du Genverter peut être temporairement augmentée (de 2 à 3,5 kW). La sortie PMG est couplée à l'entrée WPC qui fournit l'alimentation du Genverter® aux appareils domestiques. Lorsque le Genverter® subit une charge excessive, le WPC fournit une puissance supplémentaire en utilisant la charge de la batterie de démarrage. En cas d'utilisation restreinte / limitée, le Genverter® s'éteint automatiquement s'il est configuré en mode automatique.

DC Concept

24 ou 48 VDC



Concept DC

Une autre façon de configurer votre système est d'utiliser la batterie comme source d'alimentation principale avec un onduleur CC-CA et de laisser le Genverter® être la seconde source d'alimentation. Dans ce cas, le genverter fonctionnera comme un chargeur pour recharger les batteries en cas de besoin.

Principaux composants de ce système:

- Chargeur de batterie DC PowerCube / système de prise à quai. Disponible pour 24 et 48 VDC
- AC Powercube est comme l'onduleur, robuste. Agissant en tant que "générateur", disponible en 4, 7 et 14 kVA
- Stockage batterie, type lithium (de préférence)
- Moniteur à écran tactile

Voici notre "système d'alimentation hybride à faibles émissions":

- Un système parfait pour avoir du courant type AC à bord Appareils à courant continu
- Le produit parfait pour les systèmes de propulsion électrique

Pièces d'installation essentielles

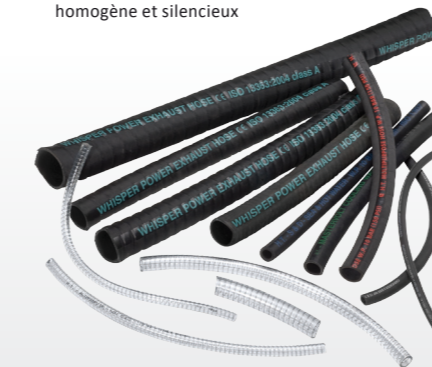
Waterlock / silencieux

Protection contre le retour d'eau



Séparateur eau / gaz

Pour un système d'échappement homogène et silencieux



Tuyaux et Durites

Fournis en kit



Kit anti-siphon

Huile lubrifiante



Écran tactile (5 pouces)

Télécommande, haute résolution fonctions, comprend un compteur d'heures de fonctionnement



Kit de plaque de fixation

Renforce la surface de montage



Kit d'admission d'eau, kit de pré filtration à carburant



Genverter® Piccolo 5 | 8 | 10 | 12 | 15

Power Generation

Générateur Diesel à vitesse réglable

Améliorer votre confort



Generating Confidence

Des points de vente dans plus de 50 pays
www.whisperpower.com

Headoffice WhisperPower BV • Kelvinlaan 82 • 9207 JB Drachten • the Netherlands
 Tel: +31 (0) 512 571 550 • Fax: +31 (0) 512 571 599
 sales@whisperpower.com • www.whisperpower.com

WhisperPower vendeur:

Genverter® Piccolo

La mini centrale électrique

Le WhisperPower Genverter® Piccolo est le plus petit, le plus léger et le plus puissant des générateurs de bord. Grâce à son boîtier convertisseur électronique externe "PMG", il offre une qualité de puissance idéale pour toutes vos installations de confort à bord, telles que machines à laver, climatiseurs, appareils de cuisson électriques et de nombreux autres équipements alimentés en courant CA.

Nous utilisons les technologies de pointe des marchés de la mobilité électrique et des énergies renouvelables. Cela se traduit par un rendement plus élevé, des émissions de gaz d'échappement plus faibles et une qualité de fourniture électrique supérieure, en termes de comportement de tension, de fréquence et pic de charge.

Puissance idéale pour votre climatisation (et autres équipements)

Tous les modèles Genverter® Piccolo sont livrés avec un inverseur (module externe). Aucun appareil électronique n'est donc monté à proximité du moteur. Notre onduleur PMG doit être monté dans un endroit sec et frais. Indépendamment de la vitesse de rotation de l'alternateur à aimant permanent, le PMG du Genverter fournit une puissance de qualité pour les équipements de confort, tels que les machines à laver, la climatisation, les appareils de cuisson électriques et divers autres équipements alimentés en courant alternatif. Les appareils sensibles fonctionneront parfaitement et ne seront pas endommagés par une alimentation électrique médiocre.

L'ajustement parfait

- Extrêmement compact et léger
- Pratiquement sans vibrations
- Refroidissement indirect par eau (de mer ou frais), principe de rangement
- Niveau de bruit le plus bas (à partir de 50 dBA)
- Onde sinusoïdale pure sortie 230 VAC, 50 Hz (+/- 0,1%) ou 120 V 60 Hz



Boîtier de commande marche/arrêt livré en standard pour activer à distance le Piccolo.



Écran tactile en option pour un contrôle total du système électrique
Référence 40280105

- Cinq modèles 5, 8, 10, 12, et 15 kVA
- Toutes les pièces d'installation de première classe nécessaires sont disponibles
- Facile à installer - toutes les connexions du moteur sont préfabriquées

Technologie à jour

- Très efficace grâce à l'utilisation d'un aimant permanent technologie d'alternateur
- Réglage automatique de la vitesse en fonction de la charge (pour les modèles à 1 cylindre)
- Réglages manuels de la vitesse pour un niveau de rotation optimal (tous les modèles)
- Onduleur PMG équipé d'IGBT à fort courant pour des surtensions élevées
- Niveau d'émission Tier 4 / EPA (modèles à 2/3 cylindres) en standard
- Insonorisation optimale grâce au bouclier acoustique en polyester

Choisissez des variations AC ou DC

- Versions standard pour appareils 230 Volt 50 Hz (100-120 V 50-60 HZ)
- Version pour charger les batteries 24 V en se connectant à WhisperPower DC PowerCube



► Piccolo 5



Moteur unique

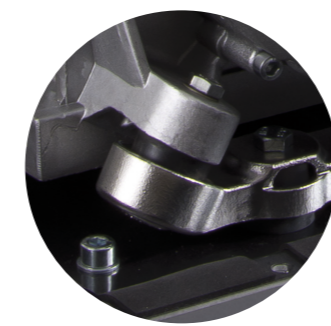
Les petits modèles Piccolo 4/5 sont équipés d'un moteur diesel moderne conçu par Whisper-Power, entièrement dans le but de générer de l'énergie en douceur. L'huile est refroidie par un échangeur de chaleur conçu pour le refroidissement indirect par eau. La pompe à circulation d'eau est entraînée par une prise de force (sans courroie). Nos modèles Piccolo 8 et 10 kVA sont entièrement refroidis par eau, alternateur et diesel, dans un seul circuit.



Tout espace servira

Tous nos modèles Piccolo sont extrêmement compacts et peuvent être installés dans les endroits les plus petits. Seule une ventilation mineure est nécessaire. Sur la photo, une installation d'un Piccolo 4 sur un petit bateau à moteur ou un croiseur de jour.

- ▼ Pack système avec onduleur / chargeur 5 kVA inclus.



Silencieux & exempt de vibrations

L'enceinte anti-vibrations et insonorisée, protège du bruit et de presque toutes les vibrations générées par le moteur. Tous les éléments nécessitant un entretien sont situés sur un seul côté du Genverter®.



Convertisseur externe

Les appareils tels que climatiseurs et moteurs électriques sont souvent commandés par électronique pour en améliorer l'efficacité et la performance. Le Piccolo est équipé d'un module PMG (Power ModulGenverter®) pour assurer le parfait maintien de la tension et de la fréquence des régimes sélectionnés et permettre un fonctionnement ininterrompu de ces équipements.

Facile à installer

Toutes les pièces de montage sont disponibles en kit, ce qui garantit un travail rapide et facile. Vous n'avez pas besoin d'un seul composant ou composant, ils sont tous inclus.

Système global d'alimentation

L'installation du WhisperPower Combi convertisseur/chargeur 12/2000 ou 24/3500 et du générateur Piccolo vous permet de disposer d'un système d'alimentation électrique complet. Le convertisseur fournit 230 V 50 Hz de batterie quand le Piccolo n'est pas en marche.



PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
49002005 - 230 V / 50 Hz 49002006 Isolé 49012005 contrôle automatique tr/mn 49002055 Piccolo 4 - 120 V / 60 Hz 49003005 Piccolo 5 - 230 V / 50 Hz *	49005005 - 230 V / 50 Hz 49005055 - 120 V / 60 Hz	49009005 - 230 V / 50 Hz 49009055 - 120 V / 60 Hz	49006005 - 230 V / 50 Hz 49006055 - 120 V / 60 Hz	49007005 wet exhaust - 230 V / 50 Hz 49007055 wet exhaust- 120 V / 60 Hz
	Pour les autres versions: Voir M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Pour les autres versions: Voir M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Pour les autres versions: Voir M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Pour les autres versions: Voir M-GV 15 (WhisperPowerBook)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES	PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
Puissance de sortie (max.) À 3600 tr/min	4 kW / 4.4 kVA	6 kW / 8 kVA	8 kW / 10 kVA	10 kW / 12 kVA	0 - 15.0
Puissance intermittente	3.5 kW**	6.5 kW	8.5 kW	10 kW	0 - 12.0
Puissance continue à 3000 tr/min	3 kW	6 kW	8 kW	9.6 kW	0 - 13.5
Niveau sonore	54 dB(A) à 7 m, 65 dB(A) à 1 m	51 dB(A) à 7 m, 60 dB(A) à 1 m	51 dB(A) à 7 m, 60 dB(A) à 1 m	54 dB(A) à 7 m, 65 dB(A) à 1 m	54 dB(A) à 7 m, 65 dB(A) à 1 m
Rpm gamme	2400 .. 3600 tr/mn, réglable ou autom.	2200 .. 2800 tr/mn, réglable	2200 .. 2800 tr/mn, réglable	2200 .. 3600 tr/mn, réglable	2200 .. 3200 tr/mn, réglable
Générateur	Alternateur à aimants permanents (PMA)	Alternateur à aimants permanents (PMA)	Alternateur à aimants permanents (PMA)	Alternateur à aimants permanents (PMA)	Alternateur à aimants permanents (PMA)
Module convertisseur	WP-PMG cadre 1 ou cadre 1 Plus (Piccolo 5)	WP-PMG cadre 1 Plus	WP-PMG cadre 2	WP-PMG cadre 2	WP-PMG cadre 3
Tension/fréquence nominale	230 V / 50 Hz, (ou 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (ou 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (ou 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (ou 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (ou 120 V / 60 Hz)
Puissance de crête 2 s	200%	200%	200%	200%	200%
Distorsion harmonique	< 5%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Tolérance en fréquence	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR DIESEL	PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
Moteur	WhisperPower WP1	Kubota Z482 (Mitsubishi en option)	Kubota D722 (Mitsubishi en option)	Kubota D722 (Mitsubishi en option)	Kubota D1105
Cylindrée	309 cc (un cylindre)	479 cc (deux cylindres)	719 cc (trois cylindres)	719 cc (trois cylindres)	1.123 cc (trois cylindres)
Alésage & course	78 × 76 mm	67 × 68 mm	67 × 68 mm	67 × 68 mm	78 × 78.4 mm
Consommation d'air	< 0.42 m³/min	< 0.95 m³/min	< 1.22 m³/min	< 1.22 m³/min	< 1.43 m³/min
Système de refroidissement	indirect	indirect (circuit coque fermé)	indirect (circuit coque fermé)	indirect (circuit coque fermé)	indirect
Consommation (à vide - en charge)	0.8-1.2 l/hr	1.2-2.5 l/hr	1.2-3 l/hr	1.2-3 l/hr	1.5-4 l/hr
Courant de charge batterie de démarrage	charger 12 V/7A	alternator 12 V/12.5 A	alternator 12 V/12.5 A	alternator 12 V/12.5 A	alternator 12 V/40 A

DIMENSIONS & POIDS	PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
Longueur × largeur × hauteur (coffret)	450 × 461 × 520 mm	660 × 550 × 622 mm	740 × 550 × 622 mm	740 × 550 × 622 mm	875 × 570 × 690 mm
Longueur × largeur × profondeur (PMG)	436 × 207 × 142 mm	490 × 197 × 177 mm	451 × 200 × 174 mm	451 × 200 × 174 mm	542 × 385 × 255 mm
Poids net (coffret + PMG)	58 kg + 7 kg	155 kg + 7 kg	175 kg + 7 kg	175 kg + 7 kg	210 kg + 9.9 kg
Échappement sec / échappement humide	Ø 1 pouce BSP / Ø 40 mm	Ø 1 pouce BSP / Ø 40 mm	Ø 1 pouce BSP / Ø 40 mm	Ø 1 pouce BSP / Ø 40 mm	Ø 1 pouce BSP / Ø 40 mm
Jauge d'huile	située sur le côté maintenance	sur le haut et côté	sur le haut et côté	sur le haut et côté	sur le haut et côté
Angle maximum de travail	25° dans toutes les directions	25° dans toutes les directions	25° dans toutes les directions	25° dans toutes les directions	25° dans toutes les directions

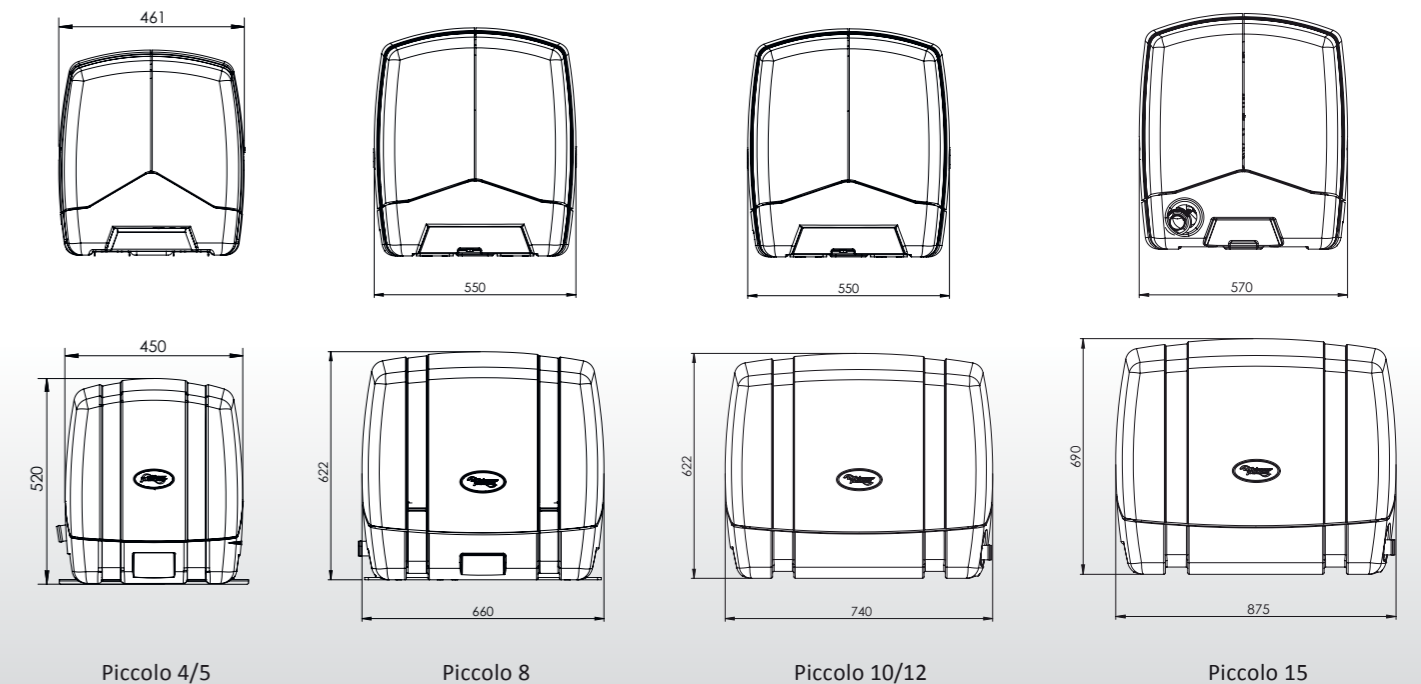
PANNEAU DE CONTRÔLE	PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
Panneau standard	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	Marche/Arrêt /DDC	Marche/Arrêt /DDC	Marche/Arrêt /DDC
Option	2ème pupitre marche/arrêt, écran tactile	2ème pupitre marche/arrêt, écran tactile	2ème pupitre marche/arrêt, écran tactile	2ème pupitre marche/arrêt, écran tactile	2ème pupitre marche/arrêt, écran tactile

RALLONGE DE CÂBLE	PICCOLO 4/5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
60201470	PEK (Piccolo Extension Kit)	PEK (Piccolo Extension Kit)			

*) Notre Piccolo 5 est un nouveau modèle, équipé d'un inverseur PMG plus puissant, capable de délivrer une puissance de crête très élevée sans distorsion de l'onde sinusoïdale ni perturbation de la fréquence. Idéal pour faire fonctionner des unités de climatisation de différentes marques. Les Webasto Blue Cool S10 (10 000 BTU) et S16 (16 000 BTU), par exemple, peuvent être démarrés et utilisés simultanément.
**) 3 kW pour la version 120 V / 60 Hz



La principale usine de fabrication WhisperPower est située à Drachten (Friesland), aux Pays-Bas. Toutes nos activités et et tous nos processus de fabrication sont conformes aux normes ISO 90001-2008. Un nombre significatif de nos générateurs diesel WhisperPower sont également certifiés selon différentes normes nationales, par exemple homologations maritimes Chinoises et Russes en raison des procédures investigatrices strictes et des règlements pour conformité tels qu'audits qui peuvent être effectués par des fonctionnaires tiers.



"Avec les excellents conseils, la livraison rapide et l'installation simple, WhisperPower nous a convaincu avec le Piccolo. Ce petit Genverter silencieux est une réponse adaptée aux besoins de nos clients."

Uli et Nils Schürg, Blue Yachting



Allures 39.9

Copyright: Nils Schürg