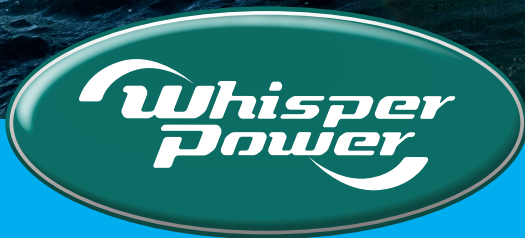


Genverter[®] Piccolo Stroomgenerator

Piccolo 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18

Powering
Your
Comfort



Enjoy Green Energy

whisperpower.com

Genverter® Piccolo

Stil, compact, licht in gewicht en extreem krachtig

De WhisperPower generatoren zijn het resultaat van jaren van ontwikkeling met als doel de kleinste, stilste en schoonste generator te produceren. Met een perfecte stroomkwaliteit voor al uw apparatuur. En dat voor een mooie prijs. Met de Piccolo bent u vanaf nu onafhankelijk van walstroom, zonder beperking in uw comfort. Onze variabele Speed Technology maakt het mogelijk om de snelheid van de motor aan te passen aan de aangesloten elektrische belasting, zodat geen energie wordt verspild.

Perfekte energie voor al uw comfort

De Genverter® Piccolo-modellen worden geleverd met een externe PMG-omvormer waarin de power elektronica is geïntegreerd. Daardoor zijn er geen elektrische componenten gemonteerd bij de motor. Door het gebruik van permanent magneet generator techniek levert de generator, onafhankelijk van het toerental, via de PMG-omvormer altijd de juiste uitgangsspanning voor al uw apparatuur, zoals wasmachines, airconditioning, elektrische kooktoestellen en andere 230V AC-apparatuur.

De perfecte pasvorm

- Zeer compact en licht in gewicht
- Vrijwel trillingsvrij
- Indirecte waterkoeling (ook geschikt voor zout water)
- Laagste geluidsniveau (vanaf 50 dBA)
- Pure Sinus uitgang 230 VAC, 50 Hz (+/- 0,1%) of 120 V 60 Hz
- Zeven modellen, Piccolo 5, 6, 8, 10, 12, 15 en 18 kVA
- Eersteklas installatie delen als optie
- Eenvoudig te installeren - alle motoraansluitingen geprefabriceerd.

Up to date technologie

- Zeer efficiënt dankzij het gebruik van permanente magneet dynamotechnologie
- PMG-omvormer met hoge stroom IGBT's voor hoge piekspanning
- Tier 4/EPA emissieniveau (2/3/4 cilindermodellen) als standaard. Stage V voor alle modellen.
- Optimale geluidsreductie dankzij de polyester geluidskast.

Kies uit AC- of DC-optie

- Standaard versie met 230 Volt 50 Hz (optie 100-120 V 50-60 Hz) uitgang
- DC Versie voor het laden van de 24 V of 48 V accu's door deze aan te sluiten op de WhisperPower DC PowerCube (tevens walstroom)

Regeling en bewaking van de WhisperPower generator

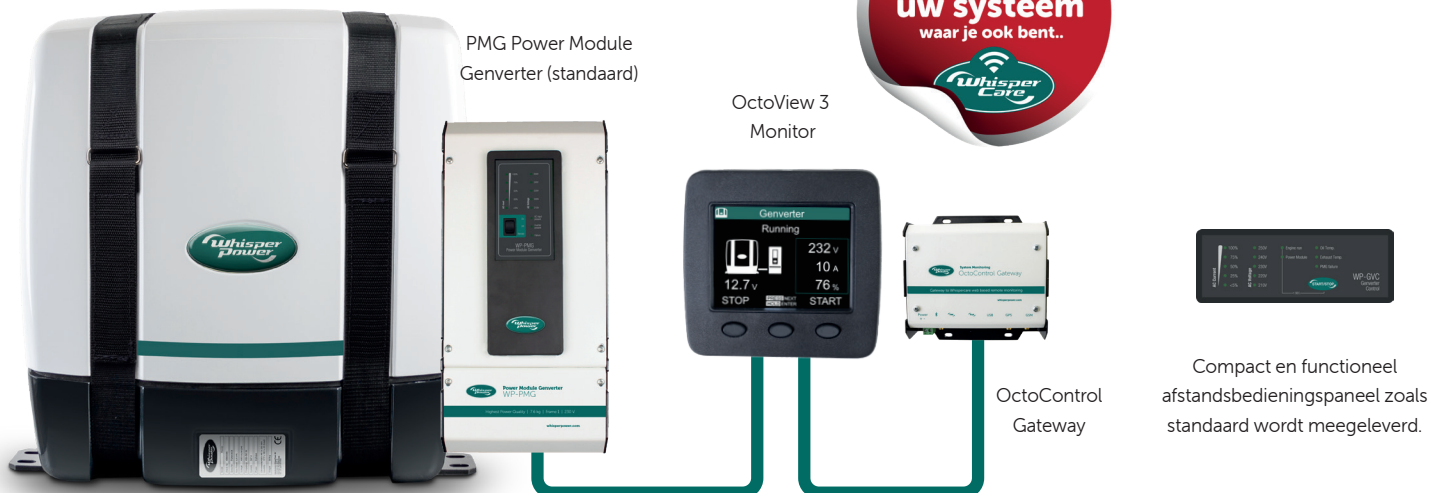
- Start/stop inclusief "one touch"
- Automatische start instellen - gebaseerd op DC spanning
- Indicatie van conditie startaccu
- Stroom (A), spanning (VAC), frequentie (Hz) uitlezing
- Tijd tot onderhoud indicatie- Ingelogde draaiuren

Nieuw: OctoView 3 – Slimme bediening, lokaal én op afstand

De OctoView 3 is een compacte en robuuste display voor het eenvoudig monitoren en bedienen van uw WhisperPower-systeem. Zowel lokaal (offline) als op afstand (online via de OctoControl Gateway) heeft u altijd inzicht en controle.

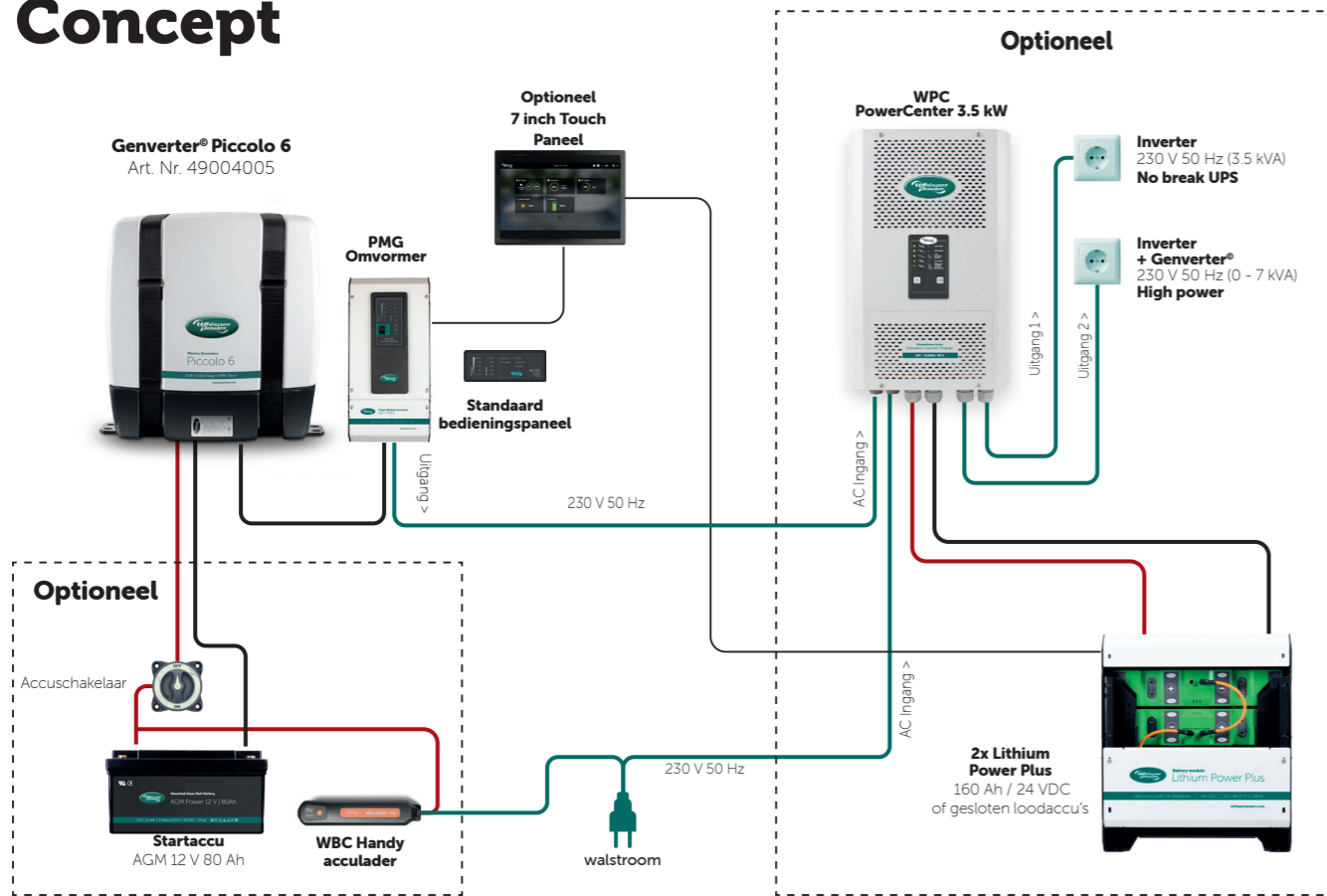
- Lokaal starten/stoppen van generator
- Online monitoring via smartphone, laptop of pc door toevoeging van de OctoControl Gateway
- Automatische herkenning van aangesloten apparaten
- Eenvoudige installatie via configuratiewizard

Altijd overzicht, altijd controle – waar u ook bent!



Systeme variaties

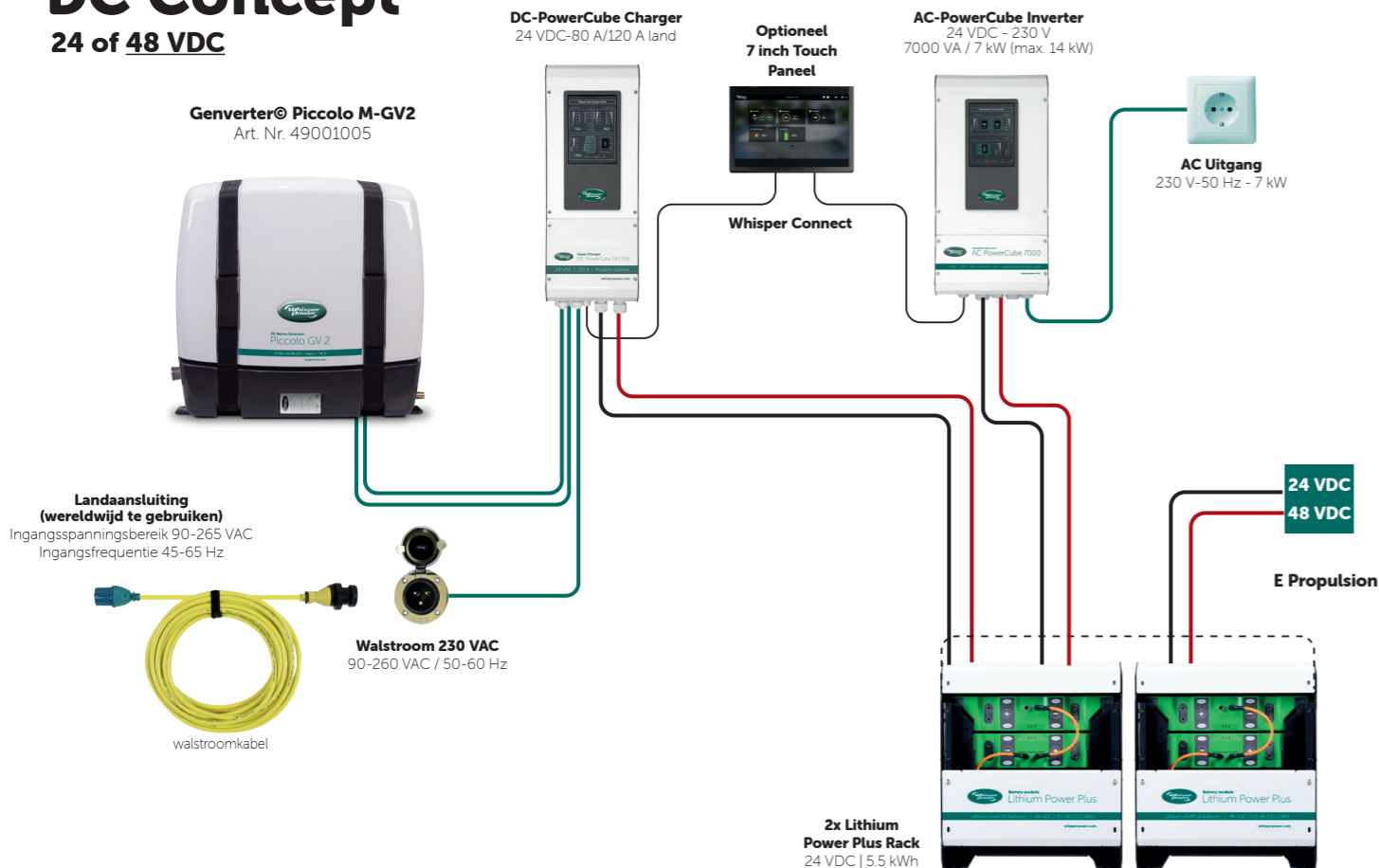
AC Concept



AC Concept

Het installatie-diagram links afgebeeld geeft de standaarduitvoering weer met de verschillende opties. Door een WhisperPower WPC Combi met een accu te installeren, kan het AC-uitgangsvermogen van de Genverter® tijdelijk worden verhoogd met 2 kW (bij 12 V accu's) of 3.5 kW (bij 24 V accu's). De PMG-uitgang is gekoppeld aan de WPC-ingang die de opgewekte elektriciteit van de Genverter® aan de 230 V apparatuur levert. Bij afname van het gebruik, schakelt de Genverter® automatisch uit als hij is ingesteld op automatische modus, de WPC levert dan stille stroom uit de accu. De Generator start automatisch wanneer de accu's beneden een bepaald niveau komen.

DC Concept 24 of 48 VDC



DC Concept

Een andere manier om een systeem samen te stellen, is de accu als belangrijkste stroombron centraal te stellen en een 4 of 7 kVA AC PowerCube omvormer te installeren, aangesloten op een 24 V accubank. De Genverter® fungeert als een acculader. Het DC PowerCube laadsysteem fungeert tevens als land-naar-schip laadsysteem.

Hoofdcomponenten van dit systeem:

- DC PowerCube -acculader / op Genset en op wal.
- Beschikbaar voor 24 en 48 VDC
- AC Powercube als robuuste omvormer, die feitelijk als de 'generator' fungeert Beschikbaar in 4, 7 en 14 kVA vermogen
- Duurzame accu's, bij voorkeur Lithium
- Touch-systeem monitoring en control paneel

Uniek "Hybride" Powersysteem met lage emissie:

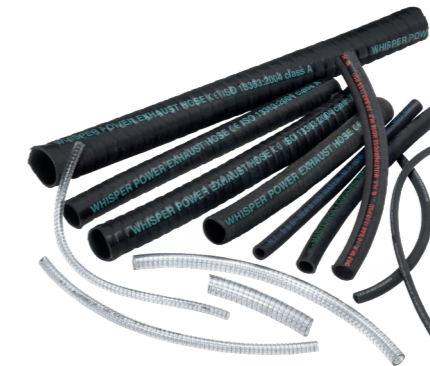
- Een perfect systeem aan boord voor de efficiënte voeding van AC- en DC-apparaten
- Een perfecte back-up voor elektrische voortstuwingssystemen (range extender)

Essentiële Installatieonderdelen



▲ **Water/gasscheider**
voorkomt het terugstromen van koelwater.

▼ **Brandstoftoevoerkit**
Bestaat uit: een brandstoffilter/ waterafscheider, aansluitnippels, wartels en slangklemmen.



▲ **Koelsslangen en klemmen**
Als kit geleverd



▲ **Waterinlaatkit, brandstoftoevoerkit**



▲ **Antihevelkit**



▲ **Motorolie en koelvloeistof**

Verkoop en service
in meer dan 50 landen

sales@whisperpower.com

whisperpower.com

Uw wederverkoper:



Piccolo 5 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 6 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 8 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 10 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 12 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 15 - 230 VAC 50 Hz	Piccolo 18 - 230 VAC 50 Hz
49003005 - Autom. toerenregeling	49004005 - Autom. toerenregeling	49005005 - Autom. toerenregeling	49009005 - Autom. toerenregeling	49006005 - Autom. toerenregeling	49007005 - Autom. toerenregeling	49008005 - Autom. toerenregeling
49003006 - Massavrij	49004006 - Massavrij	49005006 - Massavrij	49009006 - Massavrij	49006006 - Massavrij	49007006 - Massavrij	49008006 - Massavrij
49013005 - Toeren instelbaar						
49013006 - Toeren instelbaar / Massavrij						

Unieke dieselmotor

Het kleine Piccolo 5 model is uitgerust met een moderne dieselmotor ontworpen door WhisperPower, volledig met het doel om elektriciteit te genereren. De olie wordt gekoeld door een warmtewisselaar die ontworpen is voor indirecte waterkoeling. De circulatie-waterpomp wordt aangedreven door een PTO (geen riem). Alle onze Piccolo modellen zijn volledig watergekoeld, de motor en dynamo, in één koelcircuit.

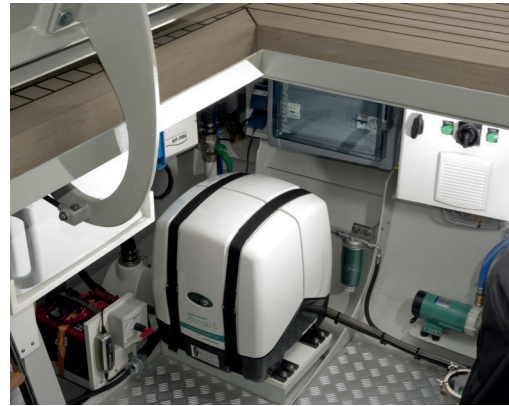


Hoogste stroomkwaliteit

Apparaten zoals airco's en elektromotoren worden vaak geregeld door elektronica om het rendement en de prestaties te verbeteren. De Piccolo is uitgevoerd met een PMG module oftewel een Power Module Gerverter die ervoor zorgt dat de spanning en de frequentie bij alle gekozen toeren perfect blijven zodat alle apparatuur storingsvrij werkt.

KERNSPECIFICATIES	Piccolo 5	Piccolo 6	Piccolo 8	Piccolo 10	Piccolo 12	Piccolo 15	Piccolo 18
Tijdelijk vermogen kW bij 25°C (77°F)	3.5 kW	6 kW	6.4 kW	8.5 kW	9.6 kW	12 kW	15 kW
Continu vermogen kVA bij 25°C (77°F)	4.4 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	10 kVA	15 kVA	18 kVA
Geluidsniveau	54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m	51 dB(A) op 7 m, 60 dB(A) op 1 m	51 dB(A) op 7 m, 60 dB(A) op 1 m	51 dB(A) op 7 m, 60 dB(A) op 1 m	54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m	54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m	57 dB(A) op 7 m, 73 dB(A) op 1 m
Toerenbereik	2800 - 3600 rpm, instelbaar	2400 - 3000 rpm, instelbaar	2500 - 2800 rpm, instelbaar	2400 - 2800 rpm, instelbaar	2400 - 3600 rpm, instelbaar	2200 - 3200 rpm, instelbaar	2000 - 2600 rpm, instelbaar
Alternator technologie	Permanente magneet	Permanente magneet	Permanente magneet	Permanente magneet	Permanente magneet	Permanente magneet	Permanente magneet
Generator koeling	Luchtgekoeld	Indirecte vloeistofkoeling	Indirecte vloeistofkoeling	Indirecte vloeistofkoeling	Indirecte vloeistofkoeling	Indirecte vloeistofkoeling	Indirecte vloeistofkoeling
Generatorbediening	PMG	PMG	DDC	DDC	DDC	DDC	DDC
Bedieningspaneel	PMG + PMG afstandsbediening	PMG + PMG afstandsbediening	DDC Local + DDC afstandsbediening	DDC Local + DDC afstandsbediening	DDC Local + DDC afstandsbediening	DDC Local + DDC afstandsbediening	DDC Local + DDC afstandsbediening
Omvormer module	PMG frame 1	PMG frame 1	PMG frame 2	PMG frame 2	PMG frame 2	PMG frame 3	PMG frame 3
Nominale spanning / frequentie	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz
Fasen/draden	1 fase, 3 draden	1 fase, 3 draden	1 fase, 3 draden	1 fase, 3 draden	1 fase, 3 draden	3 fase, 3 draden	3 fase, 3 draden
Piekvermogen 2 s	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%
Harmonische vervorming	< 5%	< 5%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Frequentienauwkeurigheid	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%
Type uitlaat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat	Ø 40 mm, nat
Max. hellinghoek in bedrijf	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen
SPECIFICATIES DIESELMOTOR							
Motor	WhisperPower WP1	WhisperPower Kubota Z482-E4B	WhisperPower Kubota Z482	WhisperPower Kubota D722	WhisperPower Kubota D722	WhisperPower Kubota D1105	WhisperPower Kubota V1505
Cilinderinhoud	309 cc (2 cilinder)	479 cc (2 cilinders)	479 cc (2 cilinders)	719 cc (3 cilinders)	719 cc (3 cilinders)	1123 cc (3 cilinders)	1489 cc (4 cilinders)
Boring x slag	78 x 67 mm	67 x 68 mm	67 x 68 mm	67 x 68 mm	67 x 68 mm	78 x 78.4 mm	78 x 78.4 mm
Koelsysteem	Warmtewisselaar	Indirecte waterkoeling	Indirecte waterkoeling	Indirecte waterkoeling	Indirecte waterkoeling	Indirecte waterkoeling	Indirecte waterkoeling
Brandstofverbruik (onbelast - vollast)	0.8-1.2 l/hr	1.2-2.5 l/hr	2.6-3.8 l/hr	1.2-3.6 l/hr	2.6-4.75 l/hr	4.2-5.6 l/hr	4.2-5.6 l/hr
Laadstroom startaccu	Handy lader 12 VDC 7A	Dynamo 12 VDC 12.5 A	Dynamo 12 VDC 12.5 A	Dynamo 12 VDC 40 A	Dynamo 12 VDC 40 A	Dynamo 12 VDC 40 A	Dynamo 12 VDC 40 A
AFMETINGEN & GEWICHT							
Breedte x diepte x hoogte (kast)	450 x 470 x 520 mm	530 x 500 x 545 mm	660 x 550 x 622 mm	740 x 550 x 620 mm	740 x 550 x 620 mm	880 x 570 x 690 mm	990 x 560 x 705 mm
Breedte x diepte x hoogte (PMG)	207 x 151 x 436 mm	207 x 151 x 436 mm	198 x 191 x 490 mm	198 x 191 x 490 mm	198 x 191 x 490 mm	347 x 211 x 567 mm	347 x 211 x 567 mm
Droog gewicht (kast + PMG)	68 kg + (7.6 kg)	113 kg + (7.6 kg)	154 kg + (9.9 kg)	175 kg + (9.9 kg)	175 kg + (9.9 kg)	210 kg + (20 kg)	230 kg + (20 kg)
OPTIONEEL							
	Touch panel 5"	Touch panel 7"	2 nd start/stop panel, Touch panel 7"	2 nd start/stop panel, Touch panel 7"	2 nd start/stop panel, Touch panel 7"	2 nd start/stop panel, Touch panel 7"	2 nd start/stop panel, Touch panel 7"
	Massavrij	Massavrij	Massavrij	Massavrij/ ignition protection	Massavrij/ ignition protection	Massavrij/ ignition protection	Massavrij/ ignition protection
			Kiel Koeling	Kiel Koeling	Kiel Koeling	Kiel Koeling	Kiel Koeling

*) Preliminaire specificaties



Past overall

Al onze Piccolo-modellen zijn extreem compact en kunnen op de kleinste locaties worden geïnstalleerd. Alleen een kleine luchtventilatie is nodig.



De belangrijkste productiefaciliteit van WhisperPower bevindt zich in Drachten (Friesland), Nederland. Onze gehele operatie en processen zijn ISO 9001-2008 gecertificeerd. De WhisperPower-generatoren voldoen aan de nieuwste emissiestandaarden, zoals Stage V en EPA, als het gaat om uitstoot via het uitlaatsysteem.

