

VALTRA GENERÁTOR

VALTRA



TOPAGRI

Košťálkova 1527, Beroun 26601
Tomáš Marek 606555895
tomas.marek@topagri.cz

**YOUR
WORKING
MACHINE**

ÚVOD

VALTRA

V dnešní době, kdy je všechno kolem nás poháněné nebo nabíjené elektrickým proudem, je nezbytně nutné, aby byl elektrický proud dostupný kdykoliv, a za jakýchkoliv podmínek. V mnoha případech je dokonce žádoucí, aby byl elektrický proud obnoven během několika málo okamžiků.

VG série dieselových generátorů je navržena tak, aby bylo možné jej použít jako hlavní i záložní zdroj elektrického proudu. Nabízejí spolehlivé a jisté dodání elektrické energie do objektů jako jsou farmy, stavby, nemocnice, hasičské záchranné stanice, datová centra, vodohospodářské stavby a další. Jednoduše všude tam, kde je každý okamžik bez elektrického proudu ztrátový, či dokonce nebezpečný pro lidstvo.



KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI

VALTRA

- Široký rozsah výkonu od 60 kVA do 250 kVA
- AGCO POWER pohonná jednotka (stejné motory jako u traktorů Valtra)
- Snadno a rychle dostupné náhradní díly
- Dva hlavní typy konstrukce
 - Uzavřená jednotka s vynikajícím odhlučněním, odolná vůči extrémnímu počasí
 - Otevřená jednotka pro vnitřní užití



MODELOVÉ ŘADY

VALTRA

VG 60

Imenovitý výkon

Model (Valtra Generátor)

Model	Počet válců	Obsah motoru	Std, 1500 ot/min (ISO 8528-1, P.R.P., 50Hz)			110% Výkon (L.T.P)	
			Počet koní	kW	kVA	kW	kVA
VG60	3	3,3l	74	48	60	52,8	66
VG90	4	4,9l	111	72	90	79,2	99
VG110			142	88	110	96,8	121
VG150	6	7,4l	185	120	150	132	265
VG205			247	164	205	180,4	225,5
VG250		8,4l	310	200	250	220	275

PRIME POWER (P.R.P.) ISO 8528:

(primární energie) - určuje maximální dispoziční výkon při proměnném zatížení. Přijatelné přetížení +10%, maximálně však 1 hodinu při 12 hodinové práci agregátu. V průběhu 24 hodin není přípustné přijímat více než 80% P.R.P.

Max. STAND-BY POWER (L.T.P.) ISO 8528:

(nouzového napájení) - určuje maximální výkon jaký může agregát pracující méně než 500 hodin za rok, přičemž v úvahu přichází následující omezení: 100% zatížení, celkem 25 hodin za rok 90% zatížení, celkem 200 hodin za rok.

VALTRA FILOSOFIE

VALTRA

Valtra traktory a generátory spojuje bohatá historie obzvláště co se motorů týče. Motory o obsahu od 3,3l až do 8,4l, které jsou vyráběné ve finském městě Linnavuori pohánějí jak traktory, tak i generátory. Avšak dnešní emisní regulace rozlišují motory pro traktory a generátory (mobilní, i stacionární) a z toho důvodu je použita technologie mírně odlišná.

Přímé propojení traktorů a generátorů Valtra můžete porovnat v tabulce.



Valtra traktory	Série A	Série N	Série T	Série S
Valtra Generátory	VG60	VG90, VG110	VG150, VG205	VG250
Obsah motoru	3,3 litru	4,9 litru	7,4 litru	8,4 litru

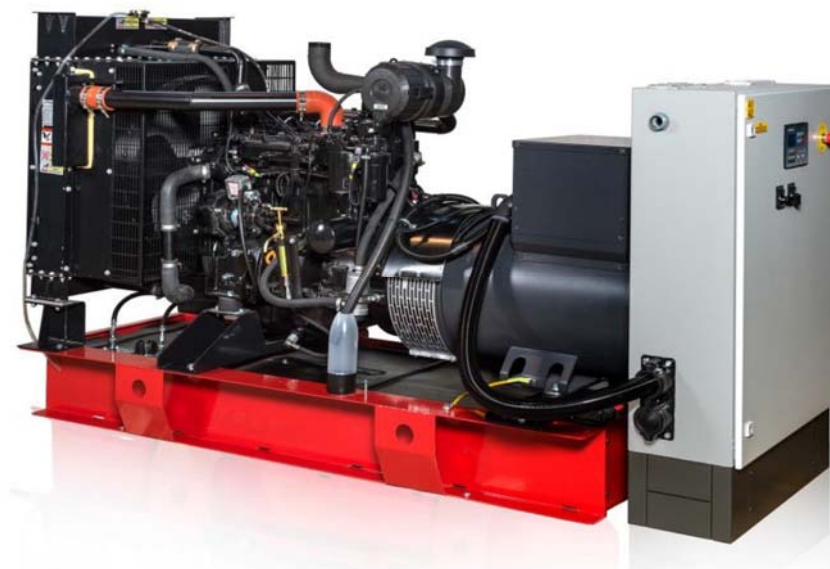


DVOJÍ PROVEDENÍ

VALTRA

Instalace generátorů je možná ve dvou možnostech. Venkovní a vnitřní varianta.

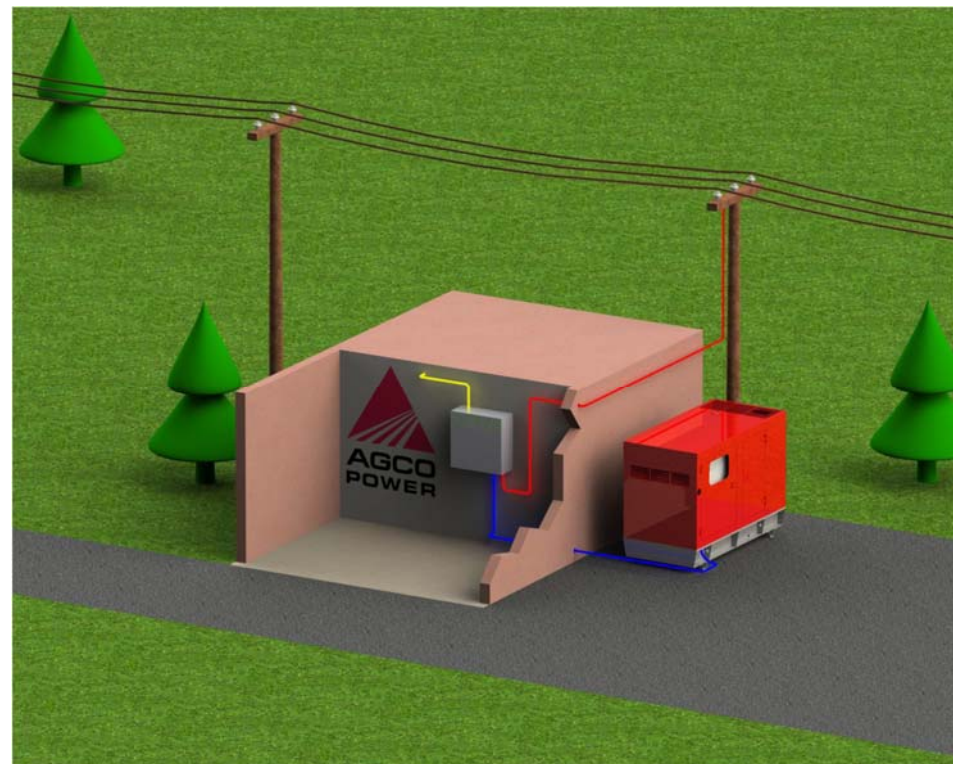
- Odhlučněná kapotáž → Připraveno k okamžitému použití (bez žádných jiných nutných úprav)
→ Vhodné pro venkovní instalaci
- Bez kapotáže → Vhodné pro vnitřní použití
→ Nutné zajištění přívodu a odvodu vzduchu pro chlazení
→ Odsávání výfukových plynů



VENKOVNÍ INSTALACE

VALTRA

- Pouze s uzavřenou kapotáží
- Nenáročné požadavky k instalaci
 - Rovný podklad s prostorem přibližně 1,2 m kolem generátoru pro snadný přístup
- Každý generátor s kapotáží je vybaven okem pro jednoduchou manipulaci a upravenou základnou pro manipulaci s manipulátorovými nakladači
- Integrovaná nádrž s výdrží až 14 hodin provozu (liší se dle vybraného modelu)



VNITŘNÍ INSTALACE

VALTRA

- Potřeba dostatečného prostoru pro instalaci, ovládání a servisní údržbu
- Minimální prostor pro údržbu je 50 cm
- Vnitřní provedení vyžaduje dostatečný přívod čerstvého vzduchu ke chlazení generátoru
 - V nabídce jsou dva typy ovládání přívodových klapek
 - Ovládání otevírání na vstupu a na výstupu
 - Ovládání otevírání na vstupu a na výstupu doplněné o recirkulaci vzduchu
- Vyžadovaná instalace bezpečnostního systému odsávání výfukových plynů s tlumičem hluku

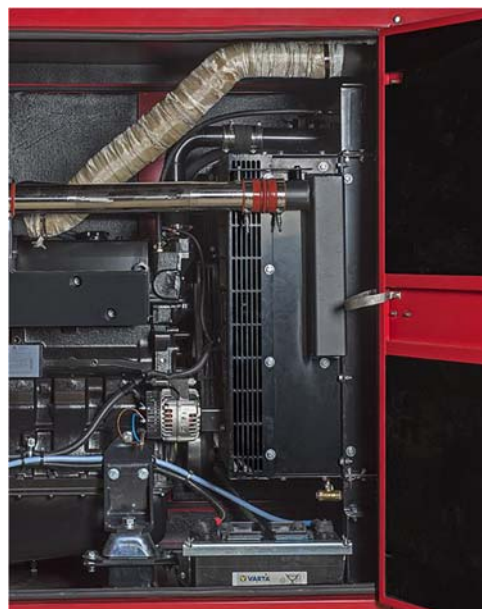
Model	Min. průtok vzduchu.	Vstupní otvor vzduchu	Min. průměr výfuku
VG60	1,71 m ³	600 mm x 600 mm	DN75, 3"-pipe
VG90	2,03 m ³	800 mm x 800 mm	DN100, 4"-pipe
VG110	2,81 m ³	800 mm x 800 mm	DN100, 4"-pipe
VG150	3,41 m ³	800 mm x 800 mm	DN100, 4"-pipe
VG205	3,75 m ³	800 mm x 800 mm	DN125, 5"-pipe
VG250	5,03 m ³	1000 mm x 1000 mm	DN150, 6"-pipe



MOTOR A CHLAZENÍ

VALTRA

- Nejlepší motory na světě, vyrobené a testované profesionály přímo ve Finsku
- Spoehlivost a funkčnost v propojení s elektrickým generátorem vytváří ideální kombinaci
- Velké podobnosti s motory používanými v traktorech Valtra zajišťují výbornou dostupnost servisu a náhradních dílů
- Speciálně vyvinutý systém chlazení generátoru
- Chlazení prochází velmi náročným testem přímo ve fabrice v Linnavuori.



OVLÁDÁNÍ

VALTRA

Klíčové vlastnosti:

- I. Jednoduchá obsluha díky přehlednému uživatelskému rozhraní
- II. Široký rozsah vlastností ovládání.
Konkrétně režimy manuální, manuální/automatický a automatický se synchronizací.
- III. Chytrá jednotka, která Vám umožní například kontrolovat a ovládat generátor pomocí chytrého zařízení (iOS/Android)



ŘÍDÍČÍ JEDNOTKY

VALTRA

Valtra Generátory nabízejí tři možnosti ComAp řídicích jednotek v závislosti na Vašich potřebách:

- InteliNano^{NT} → Manuální ovládání
- InteliLite^{NT} → Manuální / Automatické ovládání
- InteliGen^{NT} → Automatické ovládání se synchronizací a vyrovnaváním přetížení sítě

Profesionální řídicí jednotky ComAp Inteli jsou vhodné k ovládání generátorů na každodenní bázi, a zvládají i nejnáročnější nastavení pro co nejlepší produktivitu energie. Všechny elektrické systémy řady VG zahrnují ochranné evropské elektrické standardy.



OVLÁDÁNÍ MANUÁLNÍ

VALTRA

I s malým a poměrně jednoduchým ovládáním InteliNano^{NT} lze dosáhnout velkých výkonů.

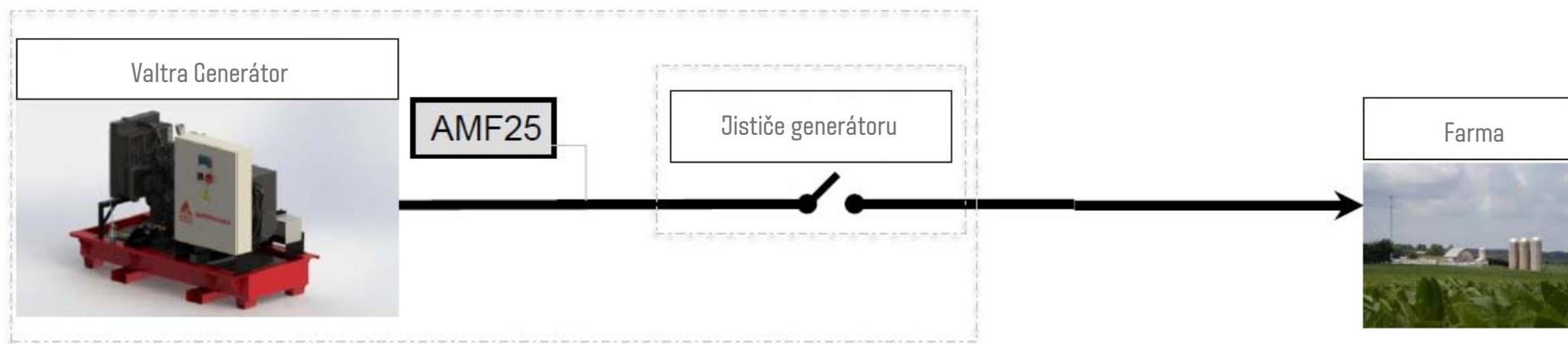
Valtra Generátory s řídicí jednotkou InteliNano^{NT} se vyznačují nejjednodušší obsluhou. Generátor vybaven řídicí jednotkou InteliNano^{NT} a lze jej dálkově spustit pomocí kabelového ovladače.

Vhodné k práci na vzdálených místech bez přípojky k síti, silážním věžím, lesní průmysl, a další.



Hlavní myšlenka:

- Extrémně jednoduchá obsluha
- Nejvýhodnější ekonomická varianta
- Jednoduchý zdroj v místě, kde není zasítováno
- Instalace musí být provedena profesionály
- Výborná volba pro špatně dostupné objekty s potřebou elektrické energie



OVLÁDÁNÍ MANUÁLNÍ / AUTOMATICKÉ

VALTRA

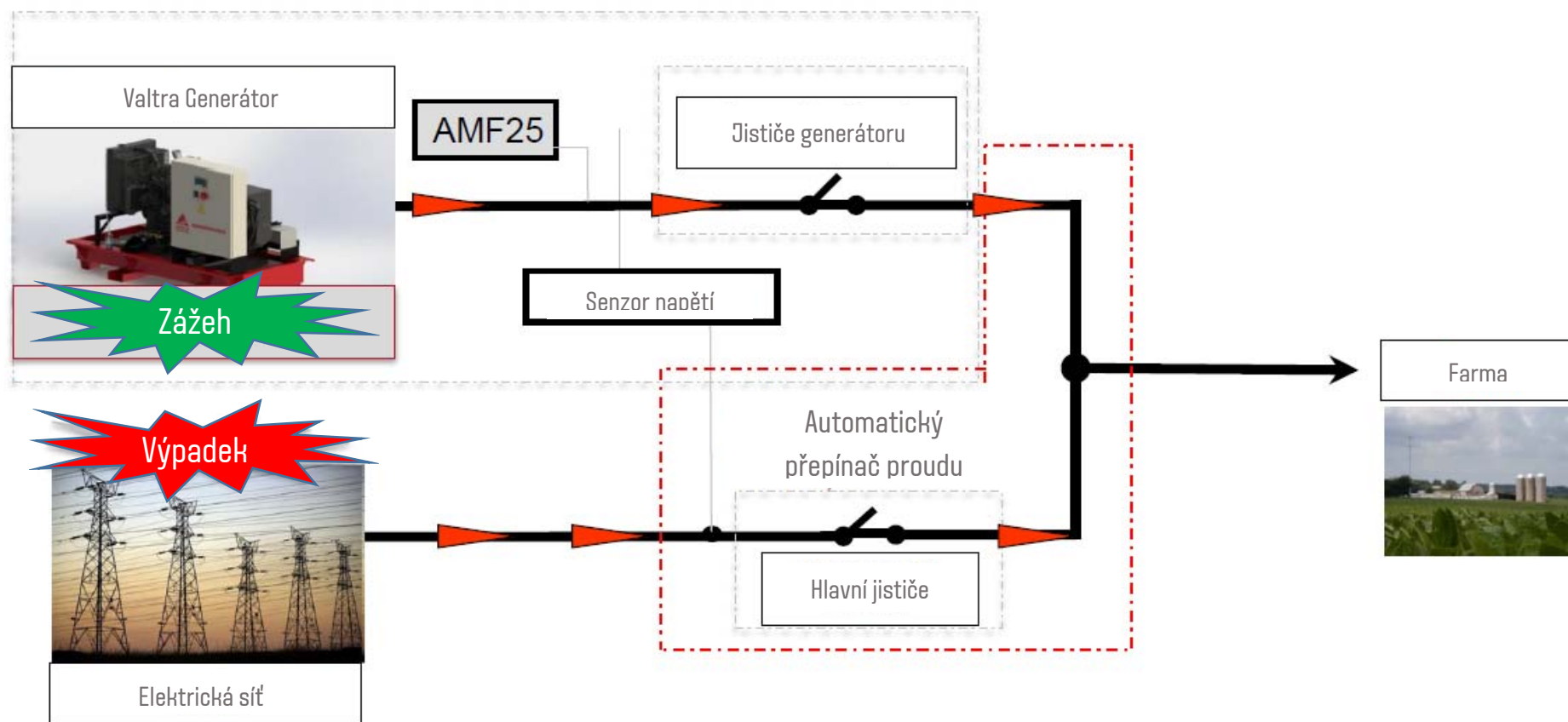
Valtra Generátory s ovládáním IntelliLite^{NT} jsou cenově výhodné a velmi univerzální.

Možné využití VG jednotky jako automatický záložní systém, nebo jako komplexní manuální systém s možností vzdáleného přístupu přes GSM modul a chytré zařízení.

Ideální pro mlékárny, drůbežárny, středně veliké farmy, čerpací stanice a další.



- Systém detekuje výpadek proudu a automaticky nastartuje jednotku
- Automaticky sleduje zdroj mezi VG a elektrickou sítí a vyhodnocuje situaci
- Doba výpadku proudu není zpravidla delší než 15 vteřin
- Po obnovení proudu řídicí jednotka opět na pár vteřin přeruší přívod a přepne se na síťový zdroj.



OVLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ SE SYNCHRONIZACÍ

VALTRA

Řídící jednotka IntelliGen^{NT} je nejsofistikovanější volbou pro maximální využití všech funkcí a schopností Valtra generátoru.

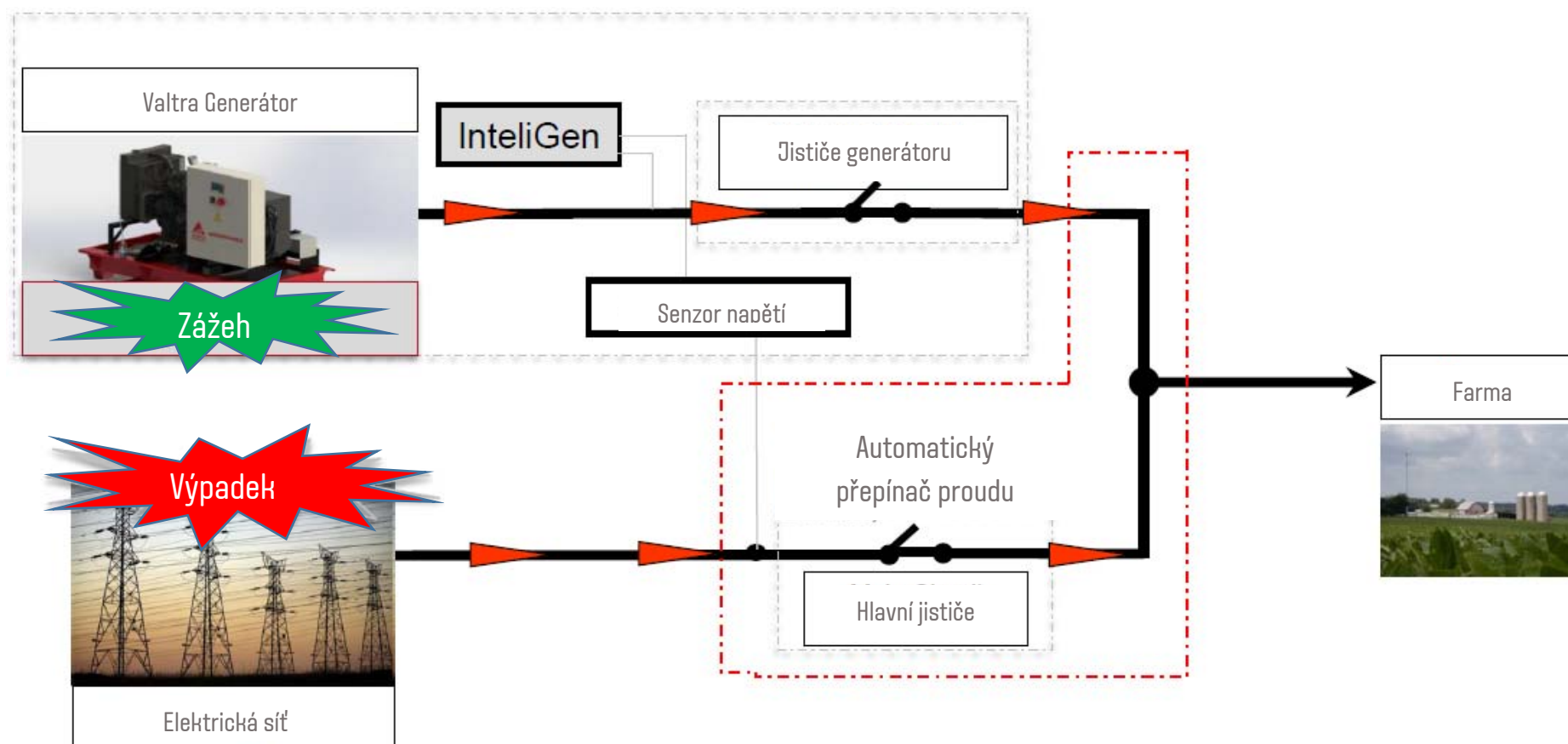
Společně se synchronizací lze použít generátor souběžně s připojením do sítě a využít jej během odběrové špičky.

Nabízí ovládání přes internetové rozhraní a možnost tak sledovat všechny funkce generátoru odkudkoliv na světě.

Vhodné pro mlékárny, drůbežárny, velké farmy s robotickou mechanizací.



- Systém detekuje výpadek proudu a automaticky nastartuje jednotku
- Automaticky sleduje zdroj mezi VG a elektrickou sítí a vyhodnocuje situaci
- Doba výpadku proudu není zpravidla delší než 15 vteřin
- Po obnovení proudu řídicí jednotka vyrovná obě napětí a plynule přepne zpět na hlavní zdroj.
- Tento systém může být použit jako podpora během přetížení sítě



PALIVOVÁ NÁDRŽ

VALTRA

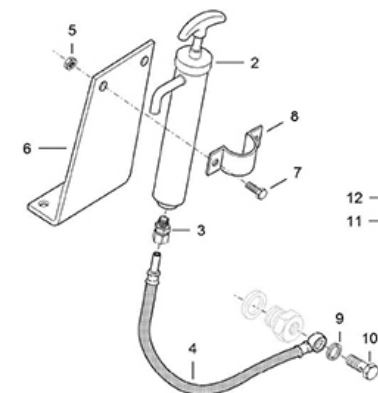
- Lehká a prostorná palivová nádrž, odolná vůči teplotním extrémům.
- Kapacita až na 14 hodin provozu Valtra Generátoru za maximálního zatížení.
- Možnost rozšíření o další externí nádrže
- Nádrž je zabudovaná na dně generátoru pro lepší stabilitu
- Uzávěr s přívodem vzduchu a ukazatel množství paliva



VOLITELNÁ VÝBAVA

VALTRA

- Přípojný ventil externí nádrže
 - Umožňuje připojit externí nádrž za účelem prodloužení maximální pracovní doby
- Senzor chladicí kapaliny
 - Senzor ukazující hladinu chladicí kapaliny
- Elektrický předehřev motoru
 - Systém udržuje ideální teplotu motoru pro nastartování během chladného počasí
- Naftový předehřev motoru
 - Systém udržuje ideální teplotu motoru pro nastartování během chladného počasí
- Senzor paliva 200L/300L
 - Senzor ukazující stav hladiny v palivové nádrži pro ovládání IntelliLite a IntelliGen
- Olejová pumpa
 - Pumpa slouží ke snažšímu odčerpání oleje při výměně



VOLITELNÁ VÝBAVA

VALTRA

- Souprava k dobíjení baterie
 - Zajišťuje ideální napětí na baterii, s možností odpojení baterie od systému
- Ethernetový modem
 - Modem umožňující vzdálený přístup k ovládání generátoru přes chytré zařízení pro ovládání IntelliLite a IntelliGen
- GSM modem
 - Modem umožňující vzdálený přístup k ovládání generátoru přes chytré zařízení pro ovládání IntelliLite a IntelliGen
- Skříň rozvaděče - automatická
 - Skříň rozvaděčů pro automatické přepínání mezi zdroji elektrického proudu pro ovládání IntelliLite a IntelliGen
- Skříň rozvaděče - manuální
 - Skříň rozvaděčů pro manuální přepínání mezi zdroji elektrického proudu pro ovládání



TECHNICKÉ PARAMETRY



	VC60	VC90	VC110	VC150	VC205	VC250
Výstupní napětí kVA/kW	60 / 48	90 / 72	110 / 88	150 / 120	205 / 164	250 / 200
Motor	33 DTG	49 DTG	49 DTAG	74 DTG	74 DTAG	84 WIG
Počet válců	3	4	4	6	6	6
Otáčky motoru za minutu	1500					
Spotřeba paliva za plného provozu l/h	14	21	24	35	45	55
Kapacita palivové nádrže v litrech	200 / 200	200 / 300	200 / 300	200 / 300	200 / 300	200 - 350
Generátor (MeccAlte, IT)	ECP32-2M/4	ECP34-2S/4	ECP34-1L/4	ECP34-2L/4	EC038-3SN	EC038-1LN
Účinník, $\cos \varphi$	0,8 IND.					
napětí řídicí jednotky, V	12 VDC					
IP ochrana generátoru	IP21					
Nominální hodnota napětí, V	400 / 230					
Nominální proud napětí, A	87	130	159	218	296	361
Řídicí jednotka	ComAP InteliNano / InteliLite / InteliGen					

ROZMĚRY

The Valtra logo is located in the top right corner of the page. It consists of the word "VALTRA" in a white, bold, sans-serif font, set against a red background that is part of a larger graphic element.

Otevřený model:

	VC60	VC90	VC110	VC150	VC205	VC250
Šířka, mm	2100	2100	2100	2900	2900	2900
Hloubka, mm	900	900	900	1000	1000	1000
Výška, mm	1285	1365	1450	1500	1500	1645
Suchá váha, mm	1000	1300	1400	1600	1700	2500

Zavřený model:

	VC60	VC90	VC110	VC150	VC205	VC250
Šířka, mm	2310	2920	2920	2920	1920	4210
Hloubka, mm	1120	1150	1150	1150	1150	1365
Výška, mm	1655	1960	1960	1960	1960	1970
Suchá váha, mm	1300	1800	1900	2100	2200	3070