

# DIAMOND NEW 1.5

diesel - 1500 RPM - liquids  
diesel - 1500 Tours/Min - liquides



Generating sets equipped with diesel engine PERKINS or LOMBARDINI mounted on steady base frame with retention basin for engine liquids, power from 11 KVA to 23 KVA Threephase/singlephase, 1500 RPM, key starting battery included, electric panel on board equipped by service sockets and protections. Destinated to a professional service where is required an heavy duty use.

**Not suitable to outdoor use. Not conform to normative 2000/14/CE on noisy level matter.**

Groupes électrogènes avec moteur Diesel PERKINS ou LOMBARDINI monté dans un robuste châssis avec bac de rétention liquides moteur, puissance de 11 KVA à 23 KVA Triphasé/monophasé, 1500 T/Min, démarrage par clé, batterie incluse, tableau électrique monté au bord équipé de prises de service et protections.

Adaptés pour un service professionnel lorsque est demandée une utilisation continue et lourde.  
**Pas destinés pour l'utilisation à l'ouvert. Pas conforme à la normative 2000/14/CE concernant le niveau de bruit.**

## general features

- protective square tubular frame with half wrapping up top cover
- original Diesel engine PERKINS or LOMBARDINI 1500 RPM
- 46 Lt Fuel tank for long autonomy
- retention basin for engine liquids
- low oil pressure protection
- silenced muffler
- alternator by first quality Italian manufacturer
- electric starting with 12 volt battery
- full load tested by released testing certificate
- user manual in conformity to the safety normative

## caractéristiques principales

- châssis tubular cadre de protection avec capote superior
- moteur Diesel PERKINS ou LOMBARDINI original 1500 T/Min
- réservoir de 46 Lt pour une longue autonomie
- bac de rétention liquides moteur
- protection pour baisse pression huile
- pot d'échappement silencieux
- alternateur de primaire marque Italienne
- démarrage électrique avec batterie
- test à pleine charge avec certificat d'essai
- manuel d'utilisation en conformité aux normes sur la sûreté

| MODEL - MODÈLE<br>(CODE)            | POWER MAX<br>THREEPHASE<br>PUISSANCE MAX<br>TRIPHASE<br>50 Hz |      | POWER MAX<br>SINGLEPHASE<br>PUISSANCE MAX<br>MONOPHASE<br>50 Hz |     | A  | ENGINE PERFORMANCE - PUISSANCE MOTEUR |                |                       |   |  | OTHER SPECIFICATION - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES |  |  |                    |      |      |                         |                         |                                      |
|-------------------------------------|---|------|---|-----|----|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---|--|--|--|--|--------------------|------|------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                                     | KVA   | KW   | KVA   | KW  |    | BRAND - MARQUE                        | MODEL - MODÈLE | CYLINDERS - CYLINDRES | DISPLACEMENT - CM <sup>3</sup><br>CYLINDRES - CM <sup>3</sup> | POWER MAX - kW/m<br>PUISSANCE MAX - kW/m | OIL SUMP CAPACITY (L)<br>BAC À HUILE (L)         | FUEL TANK CAPACITY (L)<br>CAPACITÉ RÉSERVOIR (L) | FUEL CONSUMPTION 100% (l/h)<br>CONSOMMATION 100% (l/h) | DIMENSIONS<br>(cm) |      |      | WEIGHT<br>POIDS<br>(kg) | LWA<br>(db (A)<br>7 mt) | ACCORDING TO NOISE<br>BRUTS CONFORME |
| D115-LDEW<br>(09383)                | 11  | 8,8  | 3,6   | 2,9 | 16 | Perkins                               | 403 D          | 3                     | 1496  | 14                                       | 6  | 46   | 4  | 145                | 68,0 | 98,5 | 370                     | 103<br>(78)             | *                                    |
| D145-LDEW<br>(09356)                | 14,5  | 11,6 | 4,8   | 3,8 | 21 | Perkins                               | 403 D          | 3                     | 1496  | 14                                       | 6  | 46   | 4,6  | 145                | 68,0 | 98,5 | 370                     | 103<br>(78)             | *                                    |
| D230-LDEW <sup>(1)</sup><br>(09293) | 23  | 18,4 | 7,6   | 6,1 | 33 | Perkins                               | 404 D          | 4                     | 2216  | 21                                       | 10,6   | 46   | 6,2  | 145                | 68,0 | 98,5 | 430                     | 104<br>(79)             | *                                    |
| D165-LDEW<br>(09352)                | 16,5  | 13,2 | 5,5   | 4,4 | 23 | Lombardini                            | LDW1603        | 3                     | 1649  | 16                                       | 3,8  | 46   | 5,3  | 145                | 68,0 | 98,5 | 350                     | 105<br>(80)             | *                                    |
| D220-LDEW <sup>(1)</sup><br>(09351) | 22  | 17,6 | 7,3   | 5,8 | 31 | Lombardini                            | LDW2204        | 4                     | 2199  | 20                                       | 4,5  | 46   | 6  | 145                | 68,0 | 98,5 | 400                     | 105<br>(80)             | *                                    |

N.B.: THE kW POWER INDICATED IS REFERRING TO A POWER FACTOR COSφ 0,8  
\* NOT SUITABLE TO OUTDOOR USE. NOISY LEVEL NOT CONFORM TO NORMATIVE 2000/14/CE DATED 01/01/2006  
N.B.: LE kW INDIQUÉS SE RÉFÈRENT À L'APPLICATION D'UN FACTEUR DE PUISSANCE COSφ 0,8  
\* GROUPE PAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS ESPACES OUVERTS, NIVEAU SONORE PAS CONFORME À LA NORMATIVE 2000/14/CE DU 01/01/2006

<sup>(1)</sup> LOW GAS EMISSION ENGINE CONFORM TO CE NORMATIVE 2002/88 STAGE II  
<sup>(1)</sup> MOTEUR À BAISSÉS ÉMISSION EN CONFORMITÉ À LA NORMATIVE CE 2002/88 STAGE II

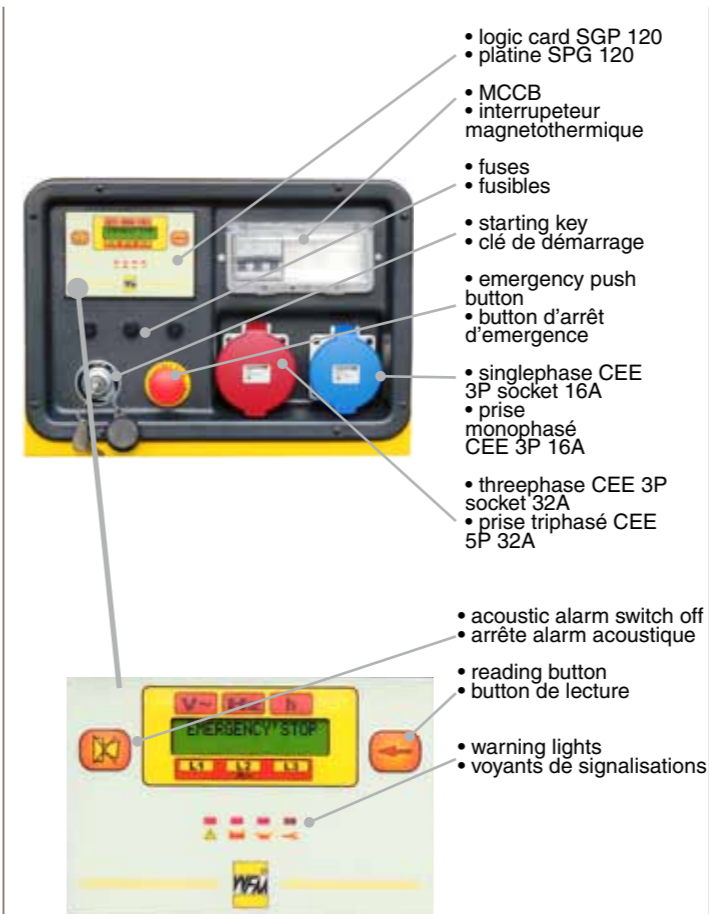
# DIAMOND NEW 1.5

diesel - 1500 RPM - liquids  
diesel - 1500 Tours/Min - liquides



- central lifting points
- points centrales de levage

## electric panel description description coffret électrique



- logic card SGP 120
- platine SPG 120
- MCCB
- interrupteur magnétothermique
- fuses
- fusibles
- starting key
- clé de démarrage
- emergency push button
- bouton d'arrêt d'urgence
- singlephase CEE 3P socket 16A
- prise monophasé CEE 3P 16A
- threephase CEE 3P socket 32A
- prise triphasé CEE 5P 32A
- acoustic alarm switch off
- arrête alarm acoustique
- reading button
- bouton de lecture
- warning lights
- voyants de signalisations

**LOGIC CARD SGP 120**  
see details at page 71

**PLATINE SPG 120**  
info détaillées à la page 71

## option on demand accessoires sur demande



- 2 Mt flex exhaust extension pipe (cod. 09932)
- prolonge flexible échappement 2 Mt (cod. 09932)



- automatic panel control mod. QIA430 see details at page 72 (cod. 09071)
- tableau d'intervention automatique mod. QIA430 info détaillées à la page 72 (cod. 09071)



- 15 Mt cable remote start (cod. 05269)
- commande à distance avec câble de 15 Mt (cod. 05269)



- slow towing trailer (cod. 09981)
- chariot pour traction lent (cod. 09981)



- ELCB (cod. 09972)
- interrupteur différentiel (cod. 09972)



- engine oil heater (cod. 09978)
- chauffage huile moteur (cod. 09978)

**N.B.** The automatic panel control QIA430 is equipped by change over switch and battery loader and it's supplied in separated box. When delivered together the gen set, the manual panel on board is not supplied.

**N.B.** le tableau d'intervention automatique QIA 430 est fourni avec inverseur réseau/groupe et chargeur batterie ; tout en armoire séparé. Lorsque le tableau est livré avec le groupe, le tableau manuel ne verra pas fourni.