



LEVANTE®

NaturalGAS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Motori
TEDOM / MAN

Potenza Meccanica
40 > 200 kW

Potenza Termica
63 > 257.1 kW

Emissioni
NOx <500 mg/m³ **CO <650 mg/m³**

Livello di insonorizzazione
70 dBA a 7m

Dimensioni container
6058x2358x2590 cm

Colori

Ali6

RAL
1016

Bianco

RAL
9010



PROFILO

Cogeneratori alimentati a Metano per utenze che necessitano di almeno **3500 ore di calore all'anno**. Sono caratterizzati da **elevata efficienza, affidabilità** e da **lunga durata**.



APPLICAZIONI

Si utilizzano nei **processi industriali** (industrie galvaniche e concerie, nelle industrie alimentari e farmaceutiche, nei processi d'essiccazione e di pastorizzazione, nelle serre) e nelle **strutture adibite ad uso civile o terziario** (ospedali, cliniche e case di riposo, centri fitness e piscine, centri commerciali, condomini, uffici e magazzini).

LEVANTE®

NaturalGAS

G80

PRESTAZIONI

CARICHI	100%	75%	50%
Consumo combustibile [MJ/kWh]	9.9	10.7	11.7
Potenza combustibile [kW]	129.0	104.0	78.0

DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]

740.0 x 825.0 x 940.0

PESO

430.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO

Modello	E0834 E312 MAN
Potenza meccanica [kW]	47.0
Rendimento meccanico [%]	36.4
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	108.0
Corsa [mm]	125.0
Cilindrata [L]	4.6
Cilindri Disposizione e numero	4 in Linea
Rapporto di compressione	13:1
Portata aria [Kg/h]	150.0
Consumi olio [Kg/h]	0.1

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE

Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	10.0
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE

Modello	EC032-1L/4
Potenza in continuo nominale [kW]	40.0
Potenza apparente nominale [kVA]	50.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	248.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI

Energia potenziale recuperabile primario [kW]	39.0
Rendimento termico [%]	30.2
Temperatura consigliata [C°]	80-88
Portata minima acqua di raffreddamento [L/min]	175.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO

Calore potenziale recuperabile a 120° [kW]	24.0
Rendimento termico [%]	18.6
Temperatura gas scarico [C°]	565.0
Portata gas scarico [Kg/h]	159.0
Compressione massima [mbar]	40.0

LEVANTE®

NaturalGAS

G80

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	24.6	19.4	14.9
Potenza combustibile [kW]	231.9	183.2	140.6

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1716.8 x 832.1 x 1301.8	920.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG85 G5V TX86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	86.0
Rendimento meccanico [%]	37.1
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	461.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	ECP 34-2S/4
Potenza in continuo nominale [kW]	80.0
Potenza apparente nominale [kVA]	105.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	409.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	55.1
Rendimento termico [%]	24.0
Temperatura consigliata [C°]	85-95
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	250.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	66.0
Rendimento termico [%]	28.0
Temperatura gas scarico [C°]	571.0
Portata gas scarico [Kg/h]	488.0
Compressione massima [kPa]	3.2

LEVANTE®

NaturalGAS

G100

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	29.9	23.8	17.7
Potenza combustibile [kW]	282.8	224.5	167.5

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1716.8 x 964.9 x 1301.8	950.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG110 G5V TX86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	110.4
Rendimento meccanico [%]	39.0
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	607.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	EC032-1L/4
Potenza in continuo nominale [kW]	40.0
Potenza apparente nominale [kVA]	50.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	248.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	73.3
Rendimento termico [%]	26.0
Temperatura consigliata [C°]	85-95
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	250.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	77.4
Rendimento termico [%]	28.0
Temperatura gas scarico [C°]	513.0
Portata gas scarico [Kg/h]	638.0
Compressione massima [kPa]	3.5

LEVANTE®

NaturalGAS

G130

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	36.6	28.8	21.3
Potenza combustibile [kW]	345.5	271.6	201.5

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1716.8 x 964.9 x 1301.8	950.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG130 G5V TX86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	132.4
Rendimento meccanico [%]	38.3
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	734.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	ECP 34-3L/4
Potenza in continuo nominale [kW]	130.0
Potenza apparente nominale [kVA]	160.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	495.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	79.7
Rendimento termico [%]	24.0
Temperatura consigliata [C°]	80-88
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	250.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	98.9
Rendimento termico [%]	29.0
Temperatura gas scarico [C°]	546.0
Portata gas scarico [Kg/h]	773.0
Compressione massima [kPa]	3.8

LEVANTE®

NaturalGAS

G160

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	46.1	36.6	26.1
Potenza combustibile [kW]	435.6	342.7	246.6

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1752.7 x 982.5 x 1310.9	1050.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG170 G5V TX86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	173.2
Rendimento meccanico [%]	39.8
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	886.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	EC038-2S/N
Potenza in continuo nominale [kW]	160.0
Potenza apparente nominale [kVA]	200.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	560.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	85.8
Rendimento termico [%]	20.0
Temperatura consigliata [C°]	85-95
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	300.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	123.9
Rendimento termico [%]	29.0
Temperatura gas scarico [C°]	561.0
Portata gas scarico [Kg/h]	936.0
Compressione massima [kPa]	4.2

LEVANTE®

NaturalGAS

G180

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	49.8	38.6	27.6
Potenza combustibile [kW]	470.5	364.5	261.0

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1752.7 x 982.5 x 1310.9	1050.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG190 G5V TW86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	192.9
Rendimento meccanico [%]	41.0
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	996.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	ECO 38-3SN/4
Potenza in continuo nominale [kW]	180.0
Potenza apparente nominale [kVA]	225.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	590.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	95.2
Rendimento termico [%]	21.0
Temperatura consigliata [C°]	85-95
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	300.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	123.3
Rendimento termico [%]	27.0
Temperatura gas scarico [C°]	512.0
Portata gas scarico [Kg/h]	1048.0
Compressione massima [kPa]	4.5

LEVANTE®

NaturalGAS

G200

PRESTAZIONI			
CARICHI			
Consumo combustibile [MJ/kWh]	54.9	42.4	29.9
Potenza combustibile [kW]	518.9	400.2	282.1

DIMENSIONI		PESO
Lunghezza x Larghezza x Altezza [mm]	1752.7 x 982.5 x 1310.9	1050.0 Kg

MOTORE ENDOTERMICO	
Modello	TG210 G5V TW86 TEDOM
Potenza meccanica [kW]	212.7
Rendimento meccanico [%]	41.0
Ciclo	4 Tempi
Regime [rpm]	1500
Diametro pistoni [mm]	130.0
Corsa [mm]	150.0
Cilindrata [L]	11.9
Cilindri Disposizione e numero	6 in Linea
Rapporto di compressione	12:1
Portata aria [Kg/h]	1102.0
Consumi olio [Kg/h]	0.3 - 0.5

CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	
Tipo di combustibile	metano
LHV [kWh/Nmc]	9.54
CH4 [%]	100.0

ALTERNATORE	
Modello	ECO38-1LN/4
Potenza in continuo nominale [kW]	200.0
Potenza apparente nominale [kVA]	250.0
Tensione continua [V]	400.0
Frequenza [Hz]	50/60
Velocità Max. [rpm]	2250
Classe di isolamento	H
Peso [Kg]	680.0

RECUPERO TERMICO ACQUA CILINDRI	
Energia potenziale recuperabile primario [kW]	98.5
Rendimento termico [%]	19.0
Temperatura consigliata [C°]	85-95
Portata minima acqua di raffreddamento [dm³/min]	300.0
Pressione di esercizio [bar]	2.0

RECUPERO TERMICO FUMI DI SCARICO	
Calore potenziale recuperabile a 150° [kW]	142.3
Rendimento termico [%]	28.0
Temperatura gas scarico [C°]	529.0
Portata gas scarico [Kg/h]	1160.0
Compressione massima [kPa]	4.9