Imagine cu scop demonstrativ

Grup electrogen PROFESSIONAL - Diesel

GE.VO.165/150.PRO+011

1500 rpm - trifazic - 50Hz - 400V Panou multifuncțional fără comutare la bord

Echipament standard

Capotă Izolare fonică
Capotă izolată fonic detașabilă
Capotă vopsită (ral) din tablă de oțel zincată Izolare fonică cu material poliesteric de clasa 1 Mânere cu încuietoare cu cheie și închidere automată Uși de inspecție pentru comenzi și întreținere Uși de inspecție cu garnitură ermetică

Evacuare
Capac de evacuare pentru ploaie Țevi de evacuare izolate
Amortizor de zgomot intern rezidențial

Alimentare cu combustibil
Rezervor zilnic cu perete simplu și bază cu barieră
Sistem de oprire automată la nivel scăzut de combustibil Indicator de combustibil

Manipulare
N.4 cârlige de ridicare integrate în structura portantă
Încărcabil lateral pentru transportul cu camionul

Cadru de bază
Tampoane de montare anti-vibrații
Bază anti-poluare cu margini de protecție

Motor
Sistem de oprire la temperatură ridicată a lichidului de răcire și presiune scăzută a uleiului
Manometru pentru presiunea uleiului și temperatura lichidului de răcire (numai cu qpe sau
+14)
Lichide motor (ulei și antigel) Radiator tropicalizat
Protecție pentru piesele rotative

Alternator
Regulator automat de tensiune Avr
Impregnare pentru mediu marin Ip23

Panou și conexiuni Buton de oprire de urgență Panou inviolabil ip55 Ieșire cablu din partea inferioară Cablare Ip44
Baterie de pornire (preîncărcată) Punct de împământare

Documentație
Declarație de conformitate CE
Manual de utilizare și întreținere
Scheme de cablare

Norme
Toate grupurile electrogene sunt conforme cu marcajul CE
2014/30/UE compatibilitate electromagnetică
2000/14/CE emisii de zgomot pentru utilizare în exterior
Sisteme proiectate în fabrică, construite în conformitate cu ISO 9001:2015 Cei en 60204-1:2018 - echipamente electrice ale mașinilor

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Date primare

Informații generale

Viteză	*RPM*	**1500**
Frecvență	*Hz*	**50**
PRP	*KVA*	**15**
Prp - putere nominală	*KW*	**120,0**
Ltp - putere de rezervă	*KVA*	**165**
Ltp - putere în standby	*KW*	**132,0**
Tensiune standard	*V*	**400/230**
Curent	*A*	**216,76**
Tensiune pentru calculul curentului	*V*	**40**
Cosfi	*0,8*	**0,8**

Protecție electrică generală

Curent nominal al întrerupătorului	*A*	**250**
Tip		**Întrerupător magnetotermic pe panoul de comandă**
Poli întrerupător de circuit	*N*	**4P**

Nivel de zgomot +/- 3dB(A)

LWA	*dB(A)*	**94**
Nivelul presiunii acustice la 7 m	*dB(A)*	**69**
Nivelul presiunii acustice la 1 m	*dB(A)*	**78**

Consum de combustibil

Tip		**Diesel**
Capacitate standard rezervor combustibil	*lt*	**25**
Autonomie la 75% sarcină	*h*	**10**
Consum de combustibil la 100% sarcină	*lt/h*	**33,3**
Consumul de combustibil la 75% sarcină	*lt/h*	**25,1**
Consum de combustibil la 50% sarcină	*lt/h*	**17,3**

Date generale

Capacitate nominală	*Ah*	**1x120**
Tensiune auxiliară	*V*	**12**
Temperatura gazelor de eșapament	*°C*	**52**
Debitul gazelor de eșapament	*l/s*	**45**
Debit aer de ardere	*l/s*	**164**
Debit aer ventilator de răcire	*mc/s*	**3**
Diametru evacuare	*mm*	**100**

Greutate și dimensiuni

Dimensiuni (l x l x h)	*cm*	**343x122x208**
Greutate cu lichide (excluzând opționalele și combustibilul)	*Kg (+/-3%)*	**2132**

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Motor

Fabrică		**Volvo**
Model		**TAD 731 GE**
Etapa de emisii		**Etapa 2**
Regulator de viteză		**Mecanic**
Radiator	*°C*	**50**
Răcire	*Tip*	**lichid (apă + 50% Paraflu11)**
Putere activă netă	*Kwm*	**133**
Putere nominală netă	*CV*	**180,7**
Ciclu	*Tip*	**4 timpi**
Injecție	*Tipo*	**Directă**
Aspirație	*Tip*	**Turbo**
Număr de cilindri	*N*	**6**
Dispunerea cilindrilor		**L**
Diametru		**108**
Cursă	*mm*	**130**
Deplasare totală	*lt*	**7.142**
Caracteristici ulei motor		**15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7**
Capacitate totală ulei	*lt*	**20**
Capacitate totală lichid de răcire	*lt*	**24**
Clasa ISO 8528-5		**G3**

Alternator

*** Poate varia în funcție de disponibilitatea stocului. Cu toate acestea, se va utiliza o marcă principală.**

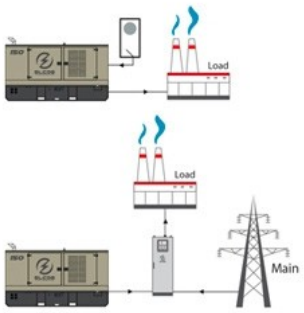
Fabrică		**Stamford**
Model		**UCI274F**
Gama monofazată	*KVA*	**160**
Regulator de tensiune (precizie tensiune)	*+/- %*	**1**
Poli	*N*	**4**
Faze	*Nr.*	**3+N**
Conexiune standard a înfășurărilor		**Seria Star**
Impregnarea statorului/rotorului		**H (Temperatură exterioară 40 °C)**
Eficiență	*%*	**92**
Cuplaj motor		**Disc elastic**
Curent de scurtcircuit		**>= 300% (3In)**
Grad de protecție	*IP*	**23**
Sistem de răcire		**Auto-ventilare**
Viteză maximă	*rpm*	**2250**
Distorsiune undă		**<5**
Excitator		**Punte de diode**

Condiții standard de funcționare în mediu

Temperatura ambiantă	*°C*	**25**
Umiditate relativă	*%*	**30**
Altitudine maximă	*mt*	**1000**

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Sisteme de control la bord QLE-A-SC-3F-4P-250-O3



operating scheme - schema di funzionamento

Panou multifuncțional QLE fără comutare la bord

Panoul de comandă și control QLE oferă protecție, monitorizare și control excepționale pentru grupurile electrogene de dimensiuni mici și medii. Modulul de control MC2 al Elcos oferă funcții avansate pentru a satisface cele mai exigente aplicații la fața locului. Modulul de control MC2 al Elcos este proiectat pentru a oferi o interfață ușor de utilizat. Variantă cu comutator de transfer integrat. Comutarea se realizează cu o pereche de contacte interconectate electric și mecanic. Linia de ieșire este protejată de un întrerupător care protejează împotriva suprasarcinii și scurtcircuitului.

Caracteristici mecanice

Grad de protecție	*IP*	**55**

Încărcător de baterii

Model		**ELCOS - CB1**
Curent maxim de ieșire	*A*	**2,5**
Tensiune de ieșire curent continuu (selectabilă)	*V*	**12**
Tensiune de intrare c.a. (selectabilă)	*Vac*	**220-260**
F	*Hz*	**50-60**

Funcții telecomandabile în cutia de borne

Pornire Gs
Comandă de închidere/deschidere contactor generator (1)
Alarmă comună - ieșire fără tensiune
curent continuu Testare Gs fără sarcină

Blocare Gs
Comandă închidere/deschidere contactor rețea (2)
Alarmă comună - ieșire

(1) Funcție gata de încărcare (numai în modul MRS)
(2) Numai în modul AMF

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.

Modul de control

Marcă	**ELCOS**
Model	**MC2**
Mod de funcționare	**AMF - MRS**

Specific

Aplicații Urgență la rețeaua electrică Autonom

MĂSURI MOTOR
Nivelul rezervorului de combustibil %
Timp total de funcționare Tensiunea bateriei
Tensiune de încărcare a bateriei Contor porniri
Turație motor

MĂSURĂTORI ALTERNATOR
Tensiune generator l1, l2, l3 Tensiune generator l1-n, l2-n, l3-n Frecvență generator

MĂSURĂTORI REȚEA
Tensiune rețea l1, l2, l3
Tensiune rețea l1-n, l2-n, l3-n
Frecvență rețea

PORȚI DE COMUNICARE
Configurabile prin PC utilizând portul USB

ECHIPAMENT
Logică microprocesor
Afișaj retroiluminat
Programabil prin software pentru PC Jurnal de 10 evenimente
Gestionarea pictogramelor Buton de oprire
Buton de pornire
Buton mod automat
Buton resetare alarmă

PRE-ALARME/ ALARME
Alarmă comună
Rezervă combustibil (pre-alarmă) Nivel combustibil scăzut (alarmă)
Defecțiune alternator de încărcare (dinamo) Presiune ulei scăzută (alarmă)
Temperatură ridicată a lichidului de răcire (alarmă) Tensiune insuficientă a bateriei
Eșecul pornirii Gs
Eșecul opririi Gs
Supra tensiune generator
Subtensiune la grupul electrogen Frecvență ridicată la grupul electrogen
Frecvență scăzută la grupul electrogen Cerere de întreținere Buton de urgență apăsat

VIZUALIZĂRI PE MODULUL DE COMANDĂ/AFIȘAJ
Pre-alarme
Alarme
Măsurători motor
Măsurători alternator
Măsurători rețea Mod de funcționare Stare grup electrogen
Starea rețelei
Starea contactorului rețelei electrice Starea contactorului generatorului

FUNCȚII MODUL DE CONTROL
Pornire și oprire automată la întreruperea alimentării de la rețea (7) Pornire și oprire de la distanță
Pornire și oprire manuală
Buton de oprire de urgență pe panoul de comandă Oprire de urgență de la distanță
Blocare de la distanță

(7) Numai modul AMF

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

OPȚIONAL

Alimentare cu combustibil

	O.G-ACO-AT-CI-02	Racorduri externe pentru rezervor pentru alimentare numai din rezervor extern (g fără rezervor) GE 130/700
	O.G-ACO-BT-P3200-1000 dimensiuni crescute)	Rezervor de combustibil supradimensionat de 600 litri la bord pentru BF/PRO (130/150 kVA), (greutate și
	O.G-ACO-BT-P3200-600 dimensiuni crescute)	Rezervor de combustibil supradimensionat de 1000 litri la bord pentru BF/PRO (130/150 kVA), (greutate și
	O.G-ACO-ST-BG-ES2	Sistem automat de realimentare cu combustibil „Easy" la bord, controlat de QST2 pentru panoul QLE

Baterii

	O.G-BAT-BAE-03	Baterii de pornire de înaltă eficiență, fără întreținere (130/250 kVA)
	O.G-BAT-STB-02	Izolator baterie cu blocare (130/700 kVA)

Echipament electric la bord

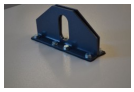
	O.Q-QLE-K-DIF-M2	Protecție diferențială reglabilă numai pentru controlerul MC2 pentru grupuri electrogene 50/250 kVA
	O.Q-QLE-QBM-COM-AMF25	Preț suplimentar pentru panoul QBM COMAP AMF25 care înlocuiește panoul standard QLE-A.
	O.Q-QLE-QBM-DSE-7320	Preț suplimentar pentru panoul QBM DSE7320 care înlocuiește panoul standard QLE-A.
	O.Q-QLE-QPE-MC4	Preț suplimentar pentru panoul QPE-C cu MC4 înlocuind standardul QLE-A.

Motor

	O.G-MOT-K-40C-03 kVA	Lichide pentru motor adecvate pentru temperatura ambiantă de -40 °C pentru grupuri electrogene 130/250
	O.G-MOT-PO-02	Pompă de schimbare a uleiului pentru grupuri electrogene 130/700 kVA
	O.G-MOT-SC-AC-EL-01	Preîncălzitor motor 230 V cu termostat integrat pentru grupuri electrogene 10/100 kVA + 130/250 versiunea PRO
	O.G-MOT-SC-AC-EL-03	Încălzitor motor super-puternic 230 V cu termostat integrat pentru grupuri electrogene 130/250 kVA

Manevrare

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătățirii produselor.

	**O.G-MOV-GC-S2700**	Cârlig de ridicare (150/250 kVA) Versiunea PRO

Test

	MS.CP-LT-02	FAT - Test de acceptare în fabrică pentru un singur grup electrogen de la 130 la 400 kVA, în conformitate cu procedurile noastre standard din fabrica Elcos (max. 2 ore - max. 4 persoane - max. 1 oră de funcționare)
	MS.CP-SP-02	FAT - Test de acceptare în fabrică pentru un singur grup electrogen personalizat de la 130 la 400 kVA, max. 4 ore de funcționare sau sistem paralel de până la 4 unități pentru 1 oră de funcționare, în fabrica Elcos (max. 4 ore - max. 4 persoane)
	MS.CP-ST-02	FAT - Test de acceptare în fabrică pentru un singur grup electrogen de la 130 la 400 kVA, în conformitate cu procedurile noastre standard din fabrica Elcos (max. 4 ore - max. 4 persoane - max. 2 ore de funcționare)

PRP

Motoarele cu această putere nominală oferă ore nelimitate de utilizare într-o aplicație cu sarcină variabilă. Factorul mediu de încărcare nu trebuie să depășească 70% din puterea nominală a motorului, cu un număr maxim de 500 de ore de funcționare la 100% din puterea nominală. Este disponibilă o capacitate de suprasarcină de 10%, însă aceasta este limitată la o perioadă de 1 din 12 ore.

LTP

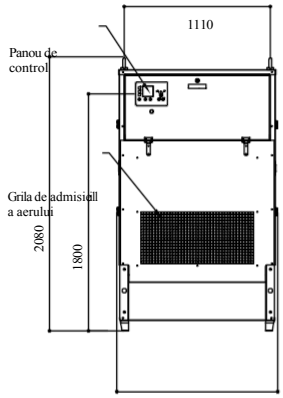
Puterea de funcționare limitată în timp este definită ca puterea maximă disponibilă, în condițiile de funcționare convenite, pe care grupul electrogen este capabil să o furnizeze până la 500 de ore de funcționare pe an, cu intervale de întreținere. Supraîncărcarea nu este permisă.

Datele și specificațiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătățirii produselor.

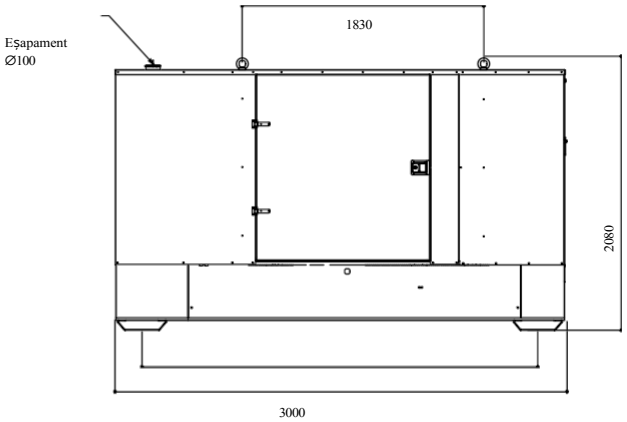
Fişă:	PRO3700	PRO	Partea de evacuare:	-	Tip:	STANDARD	Rotaţie:	00	Ultima actualizare:	04-02-2020	Pagina 1/2

DIMENSIUNI GENERALE [mm]

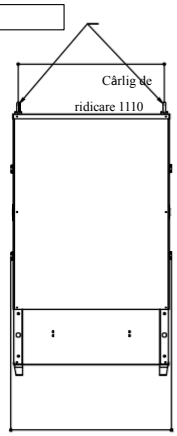
VEDERE SPATE



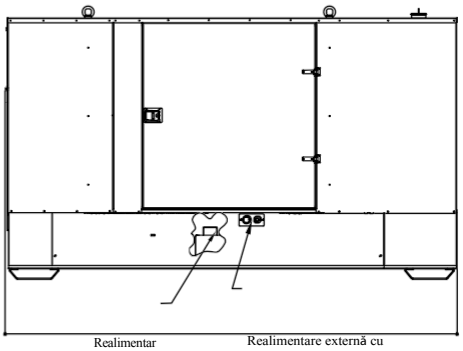
VEDERE LATERALĂ STÂNGA



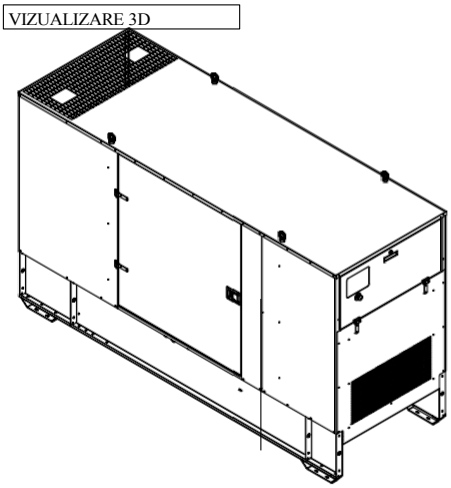
VEDERE FRONTALĂ



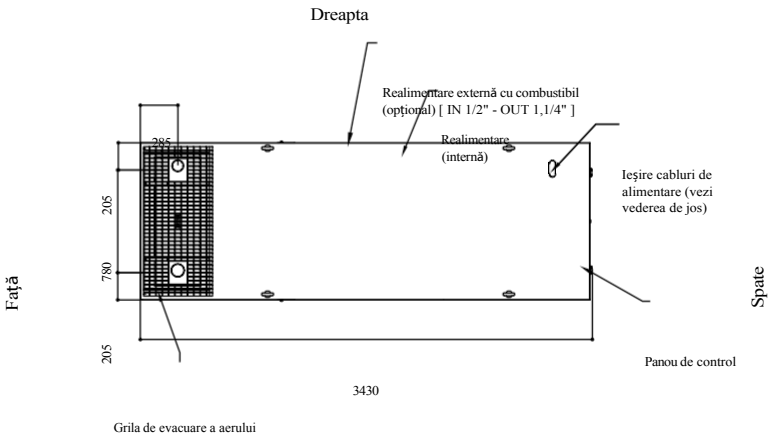
VEDERE DIN PARTEA DREAPTA



VIZUALIZARE 3D



VEDERE DE SUS

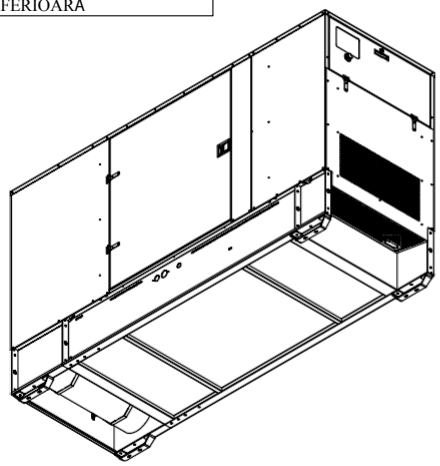


IMPORTANT: 1) Forma şi dimensiunile se referă la grupul electrogen din catalog.
2) Forma şi dimensiunile pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătăţirii produselor.
3) Acest document nu poate fi copiat sau transmis fără aprobarea ELCOS S.r.l.

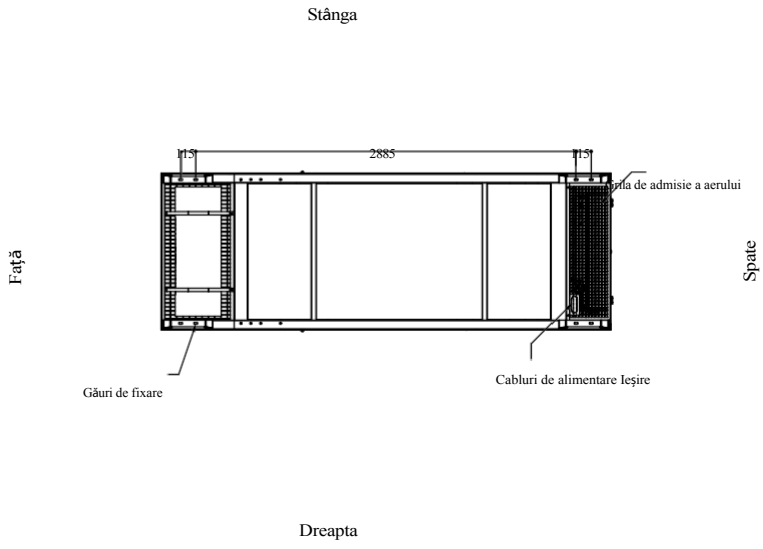
Datele şi specificaţiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătăţirii produselor.

Fişă:	PRO3700	PRO	Partea de evacuare:		Tip:	STANDARD	Rotaţie:	00	Ultima actualizare:	04-02-2020	Pagina 2/2

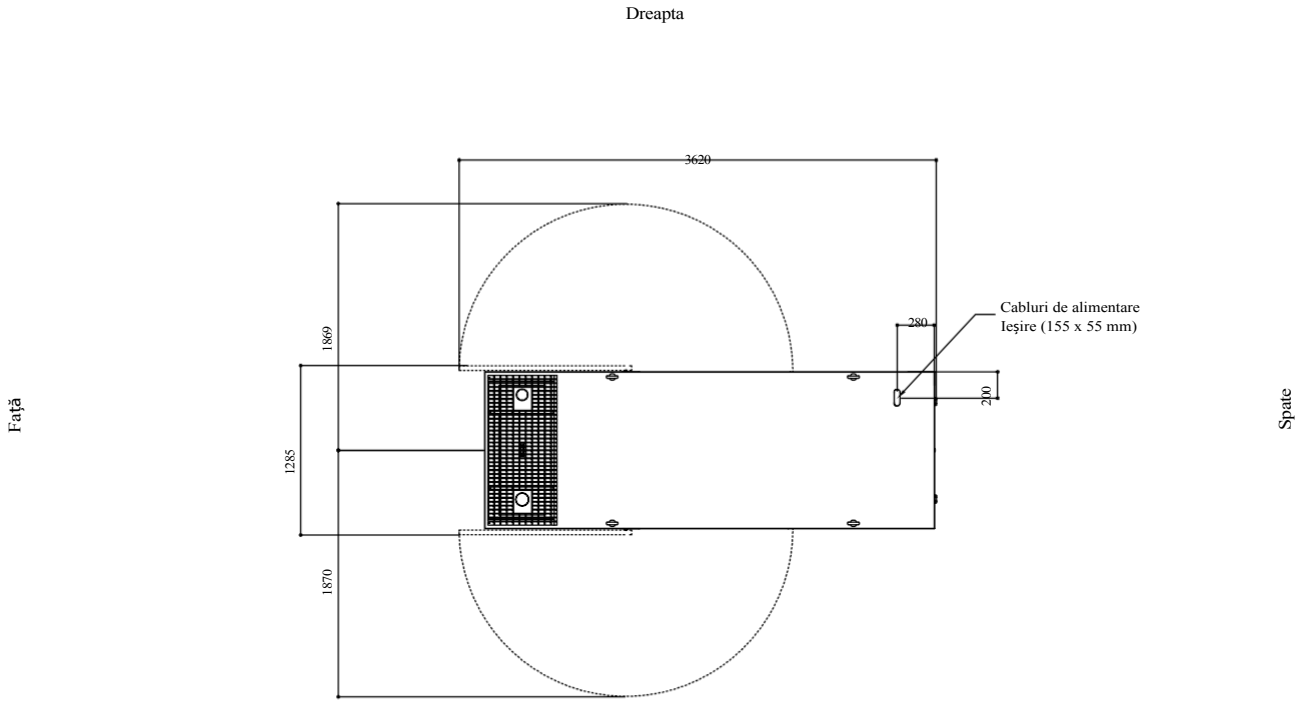
VIZUALIZARE 3D PARTEA INFERIOARĂ



VIZUALIZARE DE SUS



DIMENSIUNI CU UŞILE DESCHISE [mm]



Notă: În cazul soluţiei cu uşă rabatabilă, luaţi în considerare numai dimensiunile copertinei.
(Modelele cu „panou de control" în spatele uşii din spate vor fi echipate cu un capac special pentru protecţie)

VENTILAREA CAMEREI

Suprafaţa ferestrelor din camera grupului electrogen trebuie să fie (recomandată):
Aspiraţie: 0,90 m2
Expulsie: 0,60 m2
ATENŢIE: pentru o ventilaţie corectă, aerul expulzat şi gazele de eşapament trebuie transportate în aer liber

IMPORTANT:
1) Forma şi dimensiunile se referă la grupul electrogen din catalog
2) Forma şi dimensiunile pot fi modificate în vederea actualizării sau îmbunătăţirii produselor
3) Acest document nu poate fi copiat sau transmis fără aprobarea ELCOS S.r.l.

Datele şi specificaţiile tehnice pot fi modificate în scopul actualizării sau îmbunătăţirii produselor.