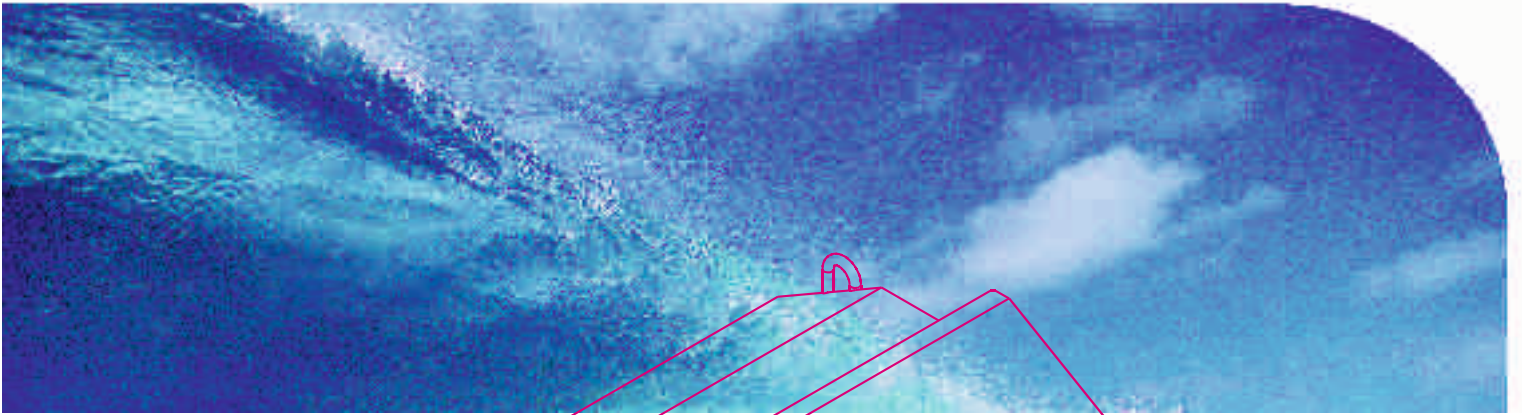
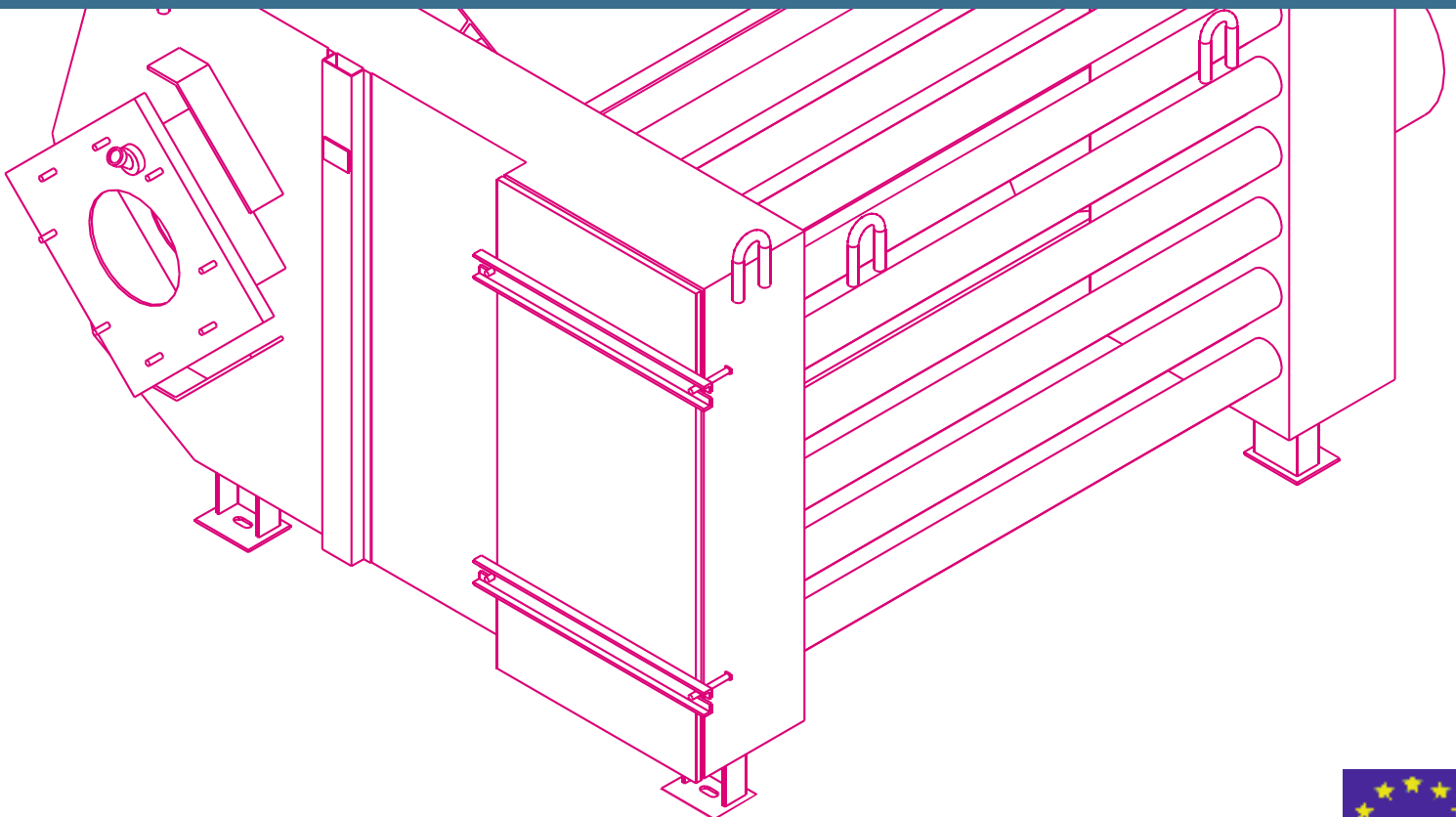




Energia aerului

Generatoare de aer cald **SERIA G**



SERIA G

Generatoare de aer cald de pardoseala,
cu arzator cu functionare pe gaz sau motorina,
cu aer insuflat.



Generatoarele de aer cald din **Seria G** sunt unitati cu functionare pe gaz sau motorina si sunt utilizate pentru incalzirea directa a aerului din incaperi, putand fi folosite in cadrul aplicatiilor din diverse sectoare de activitate.

Datorita posibilitatii de racordare la tubulatura, generatoarele de aer cald din **Seria G** pot fi integrate in sistemele de incalzire (standard centralizate/ autonome), sau pot fi utilizate individual pentru introducerea aerului cald prin racordarea la un plenum de distributie a aerului, realizand astfel incalzirea directa a aerului din camera.

Compania **CMT** este lider european in domeniul productiei de generatoare de aer cald, oferind prin intermediul gamei de echipamente din **Seria G** o paleta larga de solutii pentru incalzirea diverselor spatii, acestea avand puteri cuprinse intre 29,7 si 1047 kW.



Productie de serie...

Gama de produse din **Seria G** cuprinde 18 modele cu diferite capacitati termice si 4 versiuni constructive, cu posibilitate de montaj la interior sau la exterior.

2 versiuni pentru montaj vertical:

- G pentru instalare la interior;
- GE pentru instalare la exterior.

2 versiuni pentru montaj orizontal:

- GO pentru instalare la interior;
- GEO pentru instalare la exterior.

...sau personalizata

CMT poate produce si modele personalizate prin adaptarea caracteristicilor de baza ale unitatilor standard, in functie de diversele solicitari tehnice ale proiectantilor sistemului de incalzire.

Gama de generatoare de aer cald din **Seria G** poate fi completata cu diverse accesorii propuse de catre CMT, deoarece toate solicitarile referitoare la proiectele "speciale" sunt atent analizate de catre Biroul Tehnic si de catre centrul R&D al CMT cu scopul de a produce "generatoare personalizate" in functie de specificitatea acestor aplicatii.

Gaz Metan, GPL sau Motorina.

Generatoarele de aer cald din Seria G pot fi echipate cu arzatoare cu aer insuflat cu functionare pe gaz metan, GPL sau motorina: toate versiunile constructive au certificare CE.



Certificare - Omologare

Generatoarelor de aer cald din Seria G sunt atent verificate si omologate in urma realizarii unor teste de laborator riguroase, efectuate de catre Instiutul de Certificare si Verificare European, care atesta conformitatea cu urmatoarele directive:

- Directiva Gaz 90/396/CEE
- Directiva Masini 89/392/CEE
- Directiva Joasa Tensiune 72/23/CEE
- Directiva Emisii Reduse EMC 89/336/CEE



Atestat GASTEC



Atestat certificare CE pentru Seria G - GP



Certificare IGIENE RUSSIA



Certificare G-GHOST RUSSIA



Certificare TECNAZORN RUSSIA



Certificare UCRAINA



Avantajul incalzirii directe a aerului

Eliminarea centralei termice

Generatoarele de aer cald pot fi instalate cu usurinta in spatiile pe care le vor deservi, nefiind necesare multe detalii tehnice referitoare la locul de montaj, asa cum se intampla in cazul centralelor termice.

Instalare la exterior

Generatoarele de aer cald din seria GE-GEO pot fi instalate la exteriorul cladirilor, chiar si pe acoperis, putand fi integrate cu usurinta in sistemul de distributie a aerului cald. Datorita instalarii la exterior, se poate evita ocuparea spatiului util din interiorul cladirilor.

Schimb termic direct

Fara fluid intermediar - fara sistem hidraulic de circulare
Aerul din incaperi este incalzit direct prin intermediul energiei calorice care rezulta in urma procesului de ardere, realizandu-se un circuit inchis, cu respectarea principiilor de protectie a mediului inconjurator.

Deoarece schimbul de energie termica se produce direct, nu este necesara realizarea unui sistem hidraulic pentru circulatia agentului termic, evitandu-se astfel pierderile de caldura sau riscul de inghetare a apei pe perioada iernii.

Incalzire imediata – Reducerea consumului de combustibil

Generatoarele de aer cald furnizeaza imediat caldura datorita absentei inertiei termice (fara sistem hidraulic); in urma refularii directe a aerului cald in ambient, incalzirea incaperii se realizeaza in doar cateva minute.

Toate acestea contribuie la realizarea unui inalt randament si o performanta imbunatatita, cu economii considerabile de combustibil.

Instalare

Operatiunile de instalare se limiteaza la racordarea la reseaua de gaz, la cea electrica, la montajul cosului si la racordarea la sistemul de tubulatura (daca este cazul).

Costuri de intretinere reduse

Datorita numarului redus de componente si a materialelor de inalta calitate, costurile pentru intretinerea acestor echipamente sunt minime.

Ventilatoare de inalta performanta

Generatoarele de aer cald din Seria G sunt echipate cu ventilatoare de inalta performanta, care pot realiza (la cerere) un disponibil de presiune de pana la 1000 Pa.



◀ Serie GO



◀ Serie GE

SERIA G

Pe langa avantajele economice si de instalare, se obtin numeroase beneficii pentru mediu.

Beneficii pentru mediu prin utilizarea generatoarelor de aer cald din seria G

Ardere cu noxe reduse

Utilizarea arzatoarelor performante, cu noxe reduse, precum si exploatarea corespunzatoare a generatoarelor permit obtinerea de rezultate excelente in ceea ce priveste protectia mediului:

- reducerea emisiilor de monoxid de carbon;
- emisii minime de oxizi de azot;
- reducerea emisiilor de dioxid de carbon datorita randamentului termic inalt.

Reducerea stratificarii aerului cald

Generatoarele de aer cald din seria G sunt echipate cu plenum de distributie a aerului cu difuzor "INDU", pentru refularea directa a aerului cald in incapere, realizand o excelenta distributie si amestecul aerului cald cu cel din mediul ambient. Este limitat la minim efectul de stratificare a maselor de aer, in mod special in incaperile cu tavanul inalt (de ex. depozite). Datorita reducerii procesului de stratificare a aerului se pot realiza importante economii de combustibil, in comparatie cu sistemele clasice.

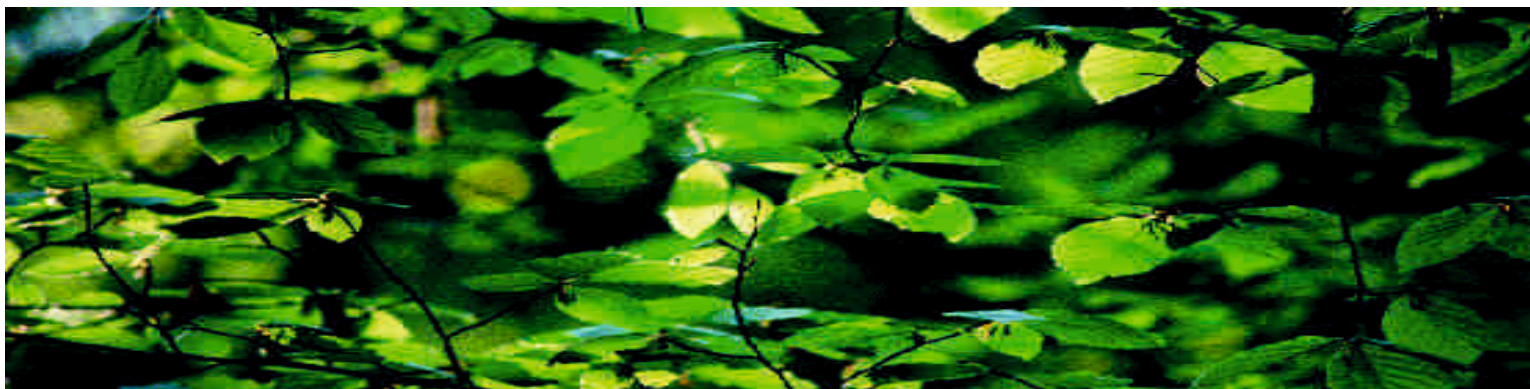
Economii de combustibil de pana la 25%

Incalzirea directa a aerului, inaltul randament de pana la 91.5% si reducerea procesului de stratificare prin utilizarea difuzoarelor tip INDU permit realizarea unei economii energetice de pana la 25 %, in comparatie cu sistemele traditionale.

Certificarea calitatii produselor CMT

Toate generatoarele de aer cald din Seria G sunt certificate CE in baza Directivei Gaz 90/396 de catre importante institute europene; unitatile au fost supuse la teste riguroase care garanteaza si certifica:

- performanta,
- siguranta si
- calitatea generatoarelor de aer cald.



SERIA G

Alegerea modelului corespunzator in functie de analiza caracteristicilor si a optiunilor disponibile

Componente si caracteristici constructive

Structura izolata

Toate generatoarele de aer cald din Seria G au o structura robusta izolata alcatuita din:

- structura autoportanta realizata din profile de aluminiu asamblate cu colturi din aluminiu turnat;
- carcasa izolata realizata din panouri sandwich cu grosime de 20 mm - partea exterioara este din tabla pre-vopsita de otel, iar partea interna este din tabla de otel zincat. Intre cele doua straturi exterior/interior se afla un strat izolant termo-acustic din clasa 0 de rezistenta la foc.

Fiind potrivite pentru montajul la exterior, unitatile din Seria GE si GEO, au in plus fata de modelele standard urmatoarele caracterisitici:

- protectie anti-ploaie;
- cutie de protectie, montata in partea laterala generatorului, pentru protejarea arzatorului si a panoului de comanda.

Circuitul de combustie

- Camera de combustie este realizata din otel inox si garanteaza o inalta fiabilitate si utilizare indelungata. Forma speciala poligonala a camerei de ardere precum si volumul mare disponibil permit realizarea unei arderi complete si cu distributie uniforma a sarcinii termice.

- Schimbator de caldura aer-gaze arse de tip fascicule tubulare realizat din otel, cu inalta eficienta pentru schimbul termic datorita distributiei optime a tuburilor si a turbulatorilor

- Doua cosuri din otel, cu usa de inspectie in partea frontala a generatorului.

Ventilatoarele

In functie de model, ansamblul de ventilatie este alcatuit din unul sa mai multe ventilatoare centrifugale cu dubla aspiratie, echilibrate static sau dinamic.

La modelele G25 pana la G65 ventilatoarele sunt actionate de un motor electric asincron monofazic de 230V-50 Hz cuplat direct.

La modelele G80 pana la G900 ventilatoarele sunt actionate de catre un motor electric asincron trifazic cu transmisie prin curea.

Control si siguranta

Toate generatoarele din Seria G sunt echipate cu un panou electric pentru gestiune si control, conform normelor in vigoare (in mod special EN 60335-1), cu carcasa din tabla de otel acoperita cu pulberi epoxidice. Componentele acestuia sunt:

- intrerupator general;
- comutator vara/iarna;
- contactor, releu termic si sigurante pe alimentarea electrica la fiecare motor;
- lampa pentru alarma si semnalizare alimentare electrica, interventie releu termic si blocare arzator.

Un termosta de siguranta garanteaza functionarea corecta a generatorului, permitand declansarea ventilatoarelor, controlul temperaturii maxime a aerului refulat si inchiderea de siguranta a arzatorului in cazul supraincalzirii generatorului.



Detaliu panou



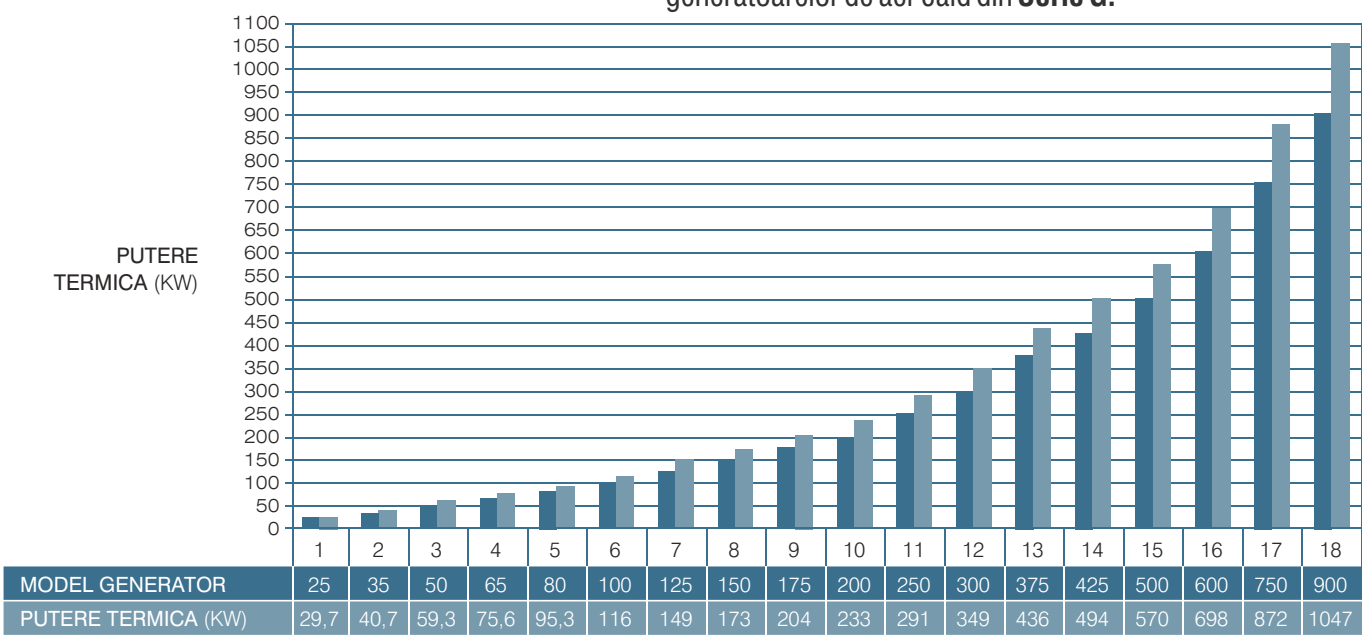


Principiu de functionare

- Aerul ambient/din exterior este aspirat de ventilatoare prin grila sau prin tubulatura (acolo unde este cazul), circula prin sectiunea filtranta (accesoriu optional) si este fortat sa treaca prin ansamblul din camera de ardere si apoi prin schimbatorul de caldura aer-gaze arse, efectuandu-se astfel transferul de energie termica rezultata in urma proceselor de combustie.
- Aerul cald produs este refulat prin plenumuri direct in mediul ambient sau este distribuit prin tubulatura (acolo unde este cazul).

Panoul electric de comanda si gestiune controleaza toate functiile generatorului.
Siguranta functionarii este garantata de catre termostatul cu rearmare manuala, omologat si calibrat corespunzator.

SELECTIA MODELULUI DE GENERATOR



Alegerea generatorului potrivit

Gama de generatoare din **Seria G** produse de catre **CMT** contine 18 modele cu putere termica cuprinsa intre 29.7 si 1047 kW, disponibile in 4 versiuni constructive, pentru interior sau exterior, cu montaj vertical sau orizontal.

	montaj la interior	montaj la exterior
vertical	Seria G	Seria GE
orizontal	Seria GO	Seria GEO

Alegerea generatoarelor de aer cald trebuie sa se faca in conformitate cu specificul aplicatiei in care se vor utiliza: incalzirea aerului, cuptoare pentru uscare, aplicatii industriale, etc...
Generatoarele selectate pot fi echipate cu arzatoare cu functionare pe gaz metan/GPL sau motorina, cu o treapta, cu doua trepte sau cu modularea continua a puterii.

Arzatorul nu este inclus in componenta standard a generatoarelor de aer cald din **Serie G**.

SERIA G

Performantele generatoarelor Legi si normative de referinta

Performante

Unitatile de pardoseala sunt ideale pentru aplicatiile in care se doreste introducerea directa a aerului cald in incaperi, cu posibilitate de racordare si la tubulatura. Debitul de aer circulat poate fi modificat in functie de cerintele sistemului.

Versiunea pentru introducerea directa a aerului cald in incapere poate fi echipata cu un plenum complet cu priza de refulare, cu jaluzele reglabile, care permit ca jetul de aer sa atinga lungimea de $20 \div 25$ m, cu posibilitate de modificare a directiei prin reglajul jaluzelelor.

La cerere, plenumul de refulare poate fi echipat cu difuzor tip INDU, care are drept caracteristica o capacitate excelenta de amestec al aerului datorita efectului inductiv, care contribuie la omogenizarea temperaturii aerului ambient si reducerea drastica a efectului de stratificare, cu beneficiul reducerii consumului energetic comparativ cu sistemele clasice.

In cazul versiunii pentru montaj la tubulatura, generatoarele de aer cald constituie parte integranta a sistemului de distributie a aerului cald, realizand functiile de ventilatie, de incalzire si, optional, de filtrare a aerului. Presiunea statica utila a unitatilor standard poate varia intre 50 si 290 Pa, functie de model.

Optiunea cu disponibil mare de presiune

La toate modelele se poate solicita optiunea pentru disponibil mare de presiune - 300 Pa. La cerere, aceasta poate fi si mai mare.

Debit de aer variabil

In cazul aplicatiilor speciale in care este necesara variatia debitului de aer in raport cu o variabila controlata (temperatura aerului, presiunea aerului...), generatoarele pot fi echipate la cerere cu urmatoarele accesorii:

- motor cu doi poli (4/6 poli sau 4/8 poli), in cazul in care sunt suficiente doua trepte de turatie a ventilatoarelor;
- inverter - pentru aplicatii in care este necesara variatia continua sau in mai multe trepte a debitului de aer.

Legi si normative de referinta

Va prezentam mai jos principalele legi si normative care au ca obiect reglementari referitoare la generatoarele de aer cald:

Legea 46/90 - D.P.R 447 - Decret din 20 febr. 1992 - D.P.R 392

Contine indicatii referitoare la modalitatile de montaj si instalare petru siguranta instalatiilor.

Legea 10/91 - D.P.R 412 - D.M 13 dec. 1993 - D.P.R 551 D.L. 192/2005

Contine dispozitii referitoare la reducerea consumului de energie, in special prin izolatia termica a cladirilor si utilizarea sistemelor de incalzire eficiente.

Decret Ministerial din 12-04-96

Include prevederi referitoare la proiectarea, constructia si exploatarea centralelor termice cu o capacitate termica mai mare de 35 kW, alimentate cu combustibili gazosi cu o presiune minima de 0,5 bar.

Decret Ministerial din 28-04-05

Contine reglementari pentru prevenirea incendiilor referitoare la proiectarea, constructia si exploatarea centralelor termice cu o capacitate termica mai mare de 35 kW, alimentate cu combustibili lichizi.

UNI CIG 7129 e UNI CIG 7131

Contine reglementari referitoare la instalarea unitatilor cu capacitate termica de maxim 35 kW, in special privind reseaua de alimentare cu gaz, ventilatia incaperilor si evacuarea gazelor arse.

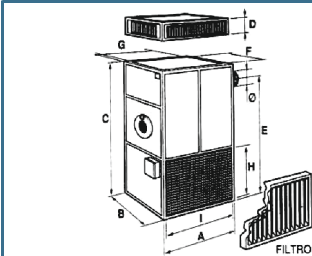


Seria G si variantele GO - GE - GEO:
caracteristici si dimensiuni (in mm)

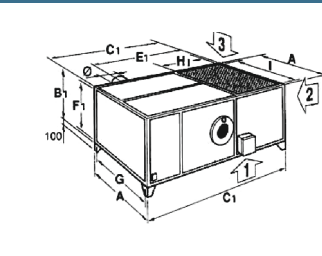
Mod.	Putere termica utila	Putere termica in focar		Randam.	Debit de aer		Motor electric ~50 Hz				Niv. de zgomot	Dimensiuni								Atacuri pe partea de refulare aer			Atacuri pe partea de aspiratie aer			Camera arzatorului			Cos fum	Masa generator	
		kcal/h	kw		mc/h	Press Pa	n°	kw	V	Fasi		Lung A	Larg B	Alt B1	Alt C	Lung C1	D	E	E1	F	F1	G	H	H1	I	N	O	O1	Ø	net Kg	ambalat Kg
G25	32,6	25.508	29,7	91,1	1950	60	1	0,15	230	1	61	660	530	530	1430	1430	305	1215	1215	490	490	620	480	480	620	500	1280	1430	150	112	120
G35	45,0	35.000	40,7	90,4	2750	50	1	0,25	230	1	62	660	530	530	1430	1430	350	1215	1215	490	490	620	480	480	620	500	1280	1430	150	115	123
G50	65,1	51.016	59,3	91,1	4000	200	1	0,59	230	1	71	870	636	636	1750	1750	305	1500	1500	596	596	830	630	630	830	500	1540	1750	180	185	195
G65	83,7	65.000	75,6	90,3	5100	90	1	0,74	230	1	72	870	636	636	1750	1750	305	1500	1500	596	596	830	630	630	830	500	1540	1750	180	188	198
G80	104,7	82.000	95,3	91,2	6300	170	1	1,1	400	3	71	1000	750	850	1900	2200	405	1675	1875	670	670	920	770	970	920	800	1580	2200	200	257	270
G100	128,6	100.000	116,3	90,4	7800	150	1	1,5	400	3	72	1000	750	850	1900	2200	405	1675	1975	670	770	920	770	1070	920	800	1580	2200	200	260	273
G125	164,5	128.057	148,9	90,5	9700	200	1	1,5	400	3	73	1260	900	900	2060	2060	405	1750	1750	820	820	1180	760	760	1180	800	1780	2060	250	332	350
G150	192,1	149.000	173,3	90,2	11700	220	1	2,2	400	3	72	1260	900	1020	2060	2060	405	1750	1750	820	940	1180	760	760	1180	800	1780	2060	250	332	365
G175	223,1	175.000	203,5	91,2	13700	210	1	2,2	400	3	72	1440	1020	1020	2340	2340	405	1975	1975	940	940	1360	760	760	1360	800	2130	2340	250	480	500
G200	257,8	200.000	232,6	90,2	15600	190	1	3	400	3	73	1440	1020	1020	2340	2340	405	1975	1975	940	940	1360	760	760	1360	800	2130	2340	250	485	505
G250	318,7	250.000	290,7	91,2	19800	170	2	2,2	400	3	74	1790	1020	1020	2340	2600	405	1975	2235	940	940	1710	760	1020	1710	1100	2130	2600	300	580	600
G300	387,2	300.000	348,8	90,1	23500	200	2	3	400	3	74	1790	1020	1020	2340	2600	405	1975	2235	940	940	1710	760	1020	1710	1100	2130	2600	300	598	620
G375	482,3	375.000	436,0	90,4	29200	190	2	3	400	3	75	1960	1280	1280	2660	2960	405	2280	2580	1200	1200	1880	930	1230	1880	1100	2340	2960	300	920	945
G425	541,9	425.000	494,2	91,2	33000	220	2	4	400	3	75	2300	1340	1340	2660	2960	405	2280	2580	1260	1260	2220	930	1230	2220	1100	2410	2960	300	1180	1210
G500	632,3	490.000	569,8	90,1	38700	160	2	5,5	400	3	76	2300	1340	1340	2660	2960	405	2280	2580	1260	1260	2220	930	1230	2220	1100	2410	2960	300	1240	1266
G600	763,4	600.000	697,7	91,4	46500	240	3	4	400	3	75	2820	1550	1550	2960	3260	445	2572	2872	1470	1470	2740	970	1270	2740	1200	2710	3260	350	1850	1935
G750	957,3	750.000	872,1	91,3	55200	260	3	5,5	400	3	76	2820	1620	1620	3100	3400	445	2672	2972	1540	1540	2740	970	1270	2740	1200	2850	3400	400	2300	2395
G900	1136,0	900.000	1047,0	92,1	69500	290	4	5,5	400	3	78	3720	1620	1620	3100	3400	445	2672	2972	1540	1540	3640	970	1270	3640	1200	2850	3400	400	2800	2920

Nota 1: nivel de zgomot masurat la distanta de 4 m de la generator. La cerere, generatorul poate sa fie livrat pentru functionare la 230V 3F.
Nota 2: Modelele 600 - 750 - 900 se fabrica si se livreaza in doua sectiuni cu dimensiunile C si C1, respectiv sectiunea ventilanta (sect. 1) si sectiunea de incalzire (sect.. 2).

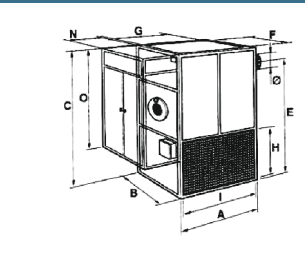
Mod.	G600	G750	G900	GO600	GO750	GO900	GE600	GE750	GE900	GEO600	GEO750	GEO900
C sez. 1	1050	1050	1050	1350	1350	1350	1050	1050	1050	1350	1350	1350
C sez. 2	1910	2050	2050	1910	2050	2050	1910	2050	2050	1910	2050	2050



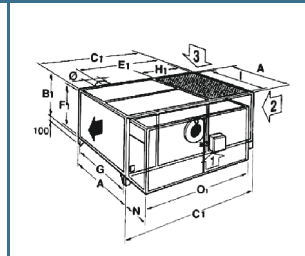
VERSIUNEA VERTICALA Seria G
Grila de extractie este montata in partea stanga la modelele G25-G200 si in dreapta de la modelele G250-G900 .
Pozitia grilei poate fi modificata.



VERSIUNE ORIZONTALA Seria GO
GRILA DE EXTRACTIE: la alegere in poz. 1-2-3;
Indicati in comanda orientarea generatorului.
In desenul de mai sus, orientarea este la stanga.



VERSIUNE VERTICALA DE EXTERIOR Seria GE
Grila de extractie este montata in partea stanga la modelele G25-G200 si in dreapta de la modelele G250-G900 .
Pozitia grilei poate fi modificata.



VERSIUNE ORIZONTALA DE EXTERIOR Seria GEO
GRILA DE EXTRACTIE: la alegere in poz. 1-2-3;
Indicati in comanda orientarea generatorului.
In desenul de mai sus, orientarea este la stanga.

SERIA G

Accesorii si variante constructive

Accesorii la cerere

Plenum pentru distributie/difuzie aer

Plenumul de distributie a aerului (montat in partea de sus a generatorului) realizeaza difuzia aerului cald in incapere. Plenumul, a carui structura este aceeaasi ca a generatorului (cu cadru din aluminiu si panouri), are 3 prize de refulare cu doua randuri de jaluzele, dispuse pe laturile plenumului, permitand distributia aerului in 3 directii (doua sunt montate pe laturile scurte si una pe latura lunga a plenumului). Jaluzelele sunt reglabile pentru a directiona fluxul de aer in directia dorita.

Difuzoare INDU

Plenumul de distributie a aerului este disponibil si in varianta INDU.

Efectul obtinut este acela de reducere a gradientilor termici orizontali si verticali, avand ca si rezultat reducerea drastica a procesului de stratificare a aerului cald in ambient, in cladirile cu tavanul foarte inalt.

Filtru de aer

Filtrul este alcatuit dintr-un cadru suport din panouri pre-vopsite care sustine filtrul. Accesul la acesta se face prin intermediul unei usite.

In versiunea standard, filtrul este montat pe latura de aspiratie a generatorului. La cerere, se pot monta filtre cu diverse configuratii sau clase de filtrare.

Filtrele sunt plane si realizate din material din fibra acrilica, clasa 1 de rezistenta la foc, sustinute de catre un cadru din otel zincat. Filtrele standard sunt clasa G3, in conformitate cu normele EN 770, cu eficienta ponderala medie pana la 85% si sunt potrivite pentru filtrarea aerului aspirat pana la temperaturi maxime de 80°C.

Clapeta anti-foc REI120

Completa cu intrerupator si sigurante pentru aspiratie si refulare aer.



Accesorii speciale

CMT, in plus fata de optiunile standard, ofera posibilitatea de dotare a generatoarelor cu diverse accesorii produse la cerere, in functie de solicitarile speciale ale proiectantilor. Avand aproape 30 de ani de experienta in domeniu, CMT sustine realizarea de aplicatii speciale care trebuie sa corespunda unor exigente suplimentare, realizand modificari sau completari ale produselor de baza:

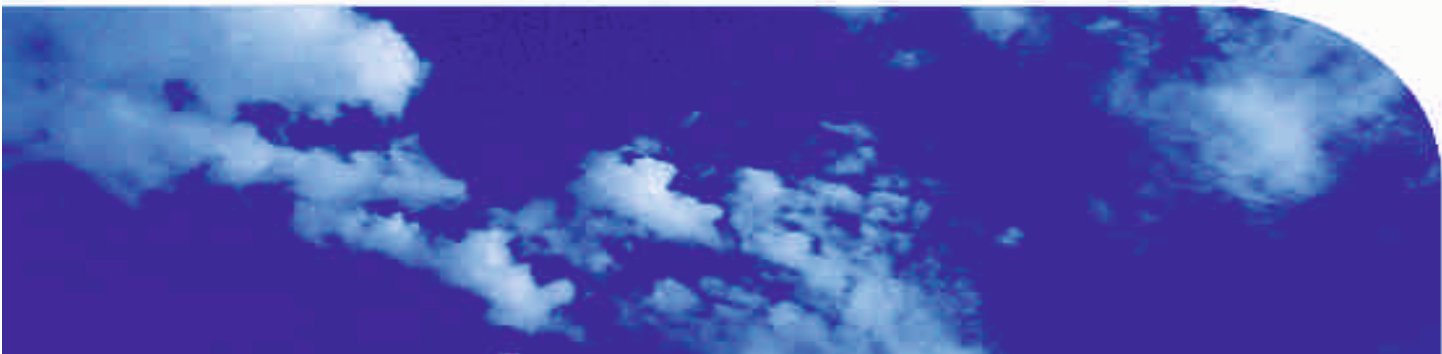
- Sectiune de racire cu baterie pe apa
- Recuperator de caldura pe partea de aer tratat;
- Clase de filtrare diferite fata de cea standard (G3);
- Utilizarea de arzatoare modulate;
- Gestiunea automata a generatoarelor cu sisteme electronice si softuri speciale.

Aplicatii industriale

Cele 18 modele de baza propuse de catre CMT in 4 versiuni constructive, cu accesorii, precum si diversele variante optionale ale generatoarelor, indeplinesc diversele solicitari de incalzire ale spatiilor din sectorul industrial, comercial sau de servicii. In imaginile alaturate sunt prezentate diverse propuneri de montaj al generatoarelor de aer cald.

Difuzoare INDU ►



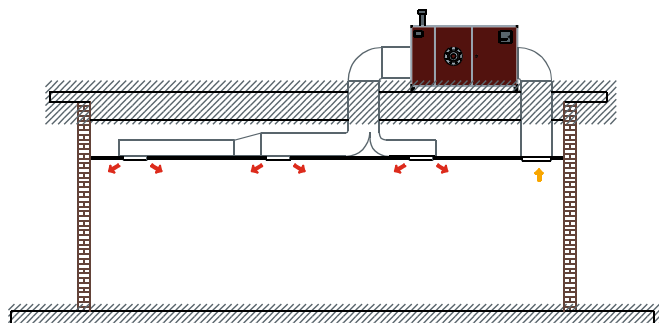


Posibilitati de instalare

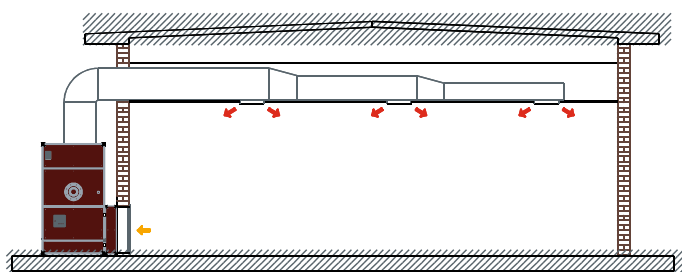
SERIA G: instalare la interior, pentru montaj la pardoseala, cu plenum pentru refularea directa a aerului.



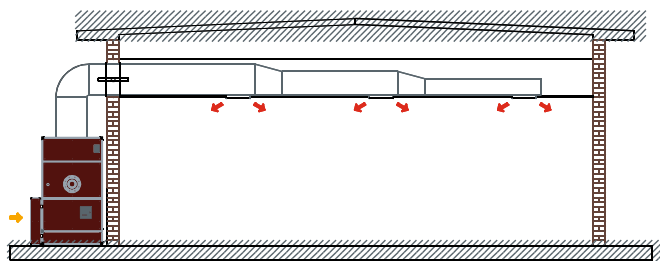
SERIA GEO: instalare orizontala la exterior, pentru montaj la pardoseala si racordare la tubulatura, cu refularea aerului cald in incapere si cu aspiratie din extrior.



SERIA GE: instalare la exterior, pentru montaj la pardoseala si racordare la tubulatura, cu refularea aerului cald in incapere si cu aspiratie din interior.



SERIA GE: instalare la exterior, pentru montaj la pardoseala si racordare la tubulatura, cu refularea aerului cald in incapere si cu aspiratie din exterior.



SERIA GP

Generatoare de aer cald de pardoseala,
cu arzatoare cu functionare pe gaz sau motorina,
cu aer insuflat, pentru baze sportive

Generatoarele de aer cald din Seria GP sunt unitati alimentate cu gaz sau motorina, prin incalzirea directa a aerului in urmatoarele spatii: sali sportive, corturi, cupole.

Caracteristici si componente constructive

Structura

Toate generatoarele de aer cald din seria GP au o structura robusta, fiind alcatuite din:

- structura autoportanta realizata din profile din aluminiu cu coturi din aluminiu turnat;
- carcasa izolata alcatuita din panouri sandwich cu grosimea de 20 de mm, partea exterioara fiind din tabla prevopsita si partea interioara din tabla din otel zincat. Intre cele doua straturi este interpus un strat de izolatie termo-acustica, din clasa 0 de rezistenta la foc;
- protectie anti-ploaie;
- cutie de protectie in partea laterala a generatorului, pentru adapostirea arzatorului si a panoului electric de comanda si gestiune.

Circuitul de combustie

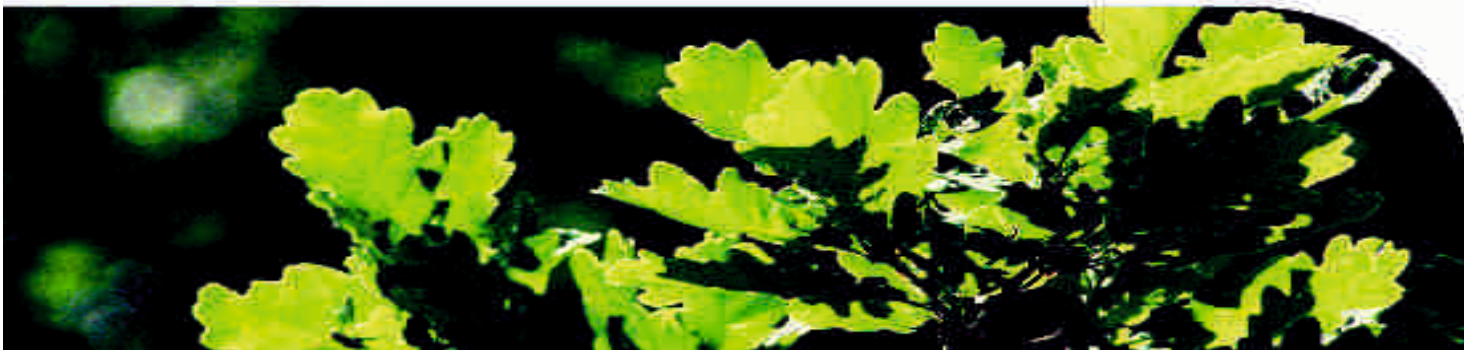
Camera de combustie este realizata din otel inox si garanteaza o inalta fiabilitate si utilizare indelungata. Forma speciala poligonala a camerei de ardere, precum si volumul disponibil mare permit realizarea unei arderi complete si cu



distributie uniforma a sarcinii termice.

La imperecherea generatoarelor cu arzatoarele compatibile trebuie sa se tina cont de reglementarile directivei CEE 90/396.





Caracteristici tehnice si dimensiuni

Mod.	Putere termica in focar	Putere termica utila		Debit de aer		Putere motor 3F		Niv. de zgomot	Dimensiuni (mm)													Atacuri pe partea de circulatie aer		Evac. fum	Masa	
		kw	kcal/h	kw	mc/h a 18°C	Pres. Pa	kw		400V A	Lung dB(A)	A	B	C	D	E	F	G	H	L	P	X	Y	S		extractie Ø R	refulare Ø M
GP100	131,4	100.000	116,3	8.000	300	3	7,2	72	1600	900	2080	780	2400	940	2440	800	0	-	460	360	490	500	500	200	415	430
GP150	197,7	150.000	174,4	13.500	300	4	9,2	72	1700	900	2160	830	2500	940	2540	800	0	-	530	340	520	550	550	250	450	460
GP200	263,7	200.000	232,6	15.000	300	5,5	12	73	1850	1100	2520	905	2650	1140	2690	800	0	-	580	365	560	600	600	250	700	710
GP300	395,3	300.000	348,8	20.000	300	7,5	16,5	74	2150	1100	2520	1055	3250	1140	3290	1100	0	-	670	425	575	700	700	300	780	785
GP375	493,0	375.000	436,0	24.000	300	7,5	16,5	75	2450	1300	2900	1205	3550	1340	3590	1100	0	-	755	490	665	800	800	300	1370	1400
GP500	632,3	490.000	569,8	35.000	300	11	21	76	2800	1500	3400	1360	3900	1340	3940	1100	500	3400	920	520	720	900	900	300	1775	1815

Schimbator de caldura aer-gaze arse de tip fascicule tubulare realizat din otel, cu inalta eficienta pentru schimbul termic datorita distributiei optime a tuburilor si a turbulatorilor

Doua cosuri din otel, cu usa de inspectie in partea frontala a generatorului.

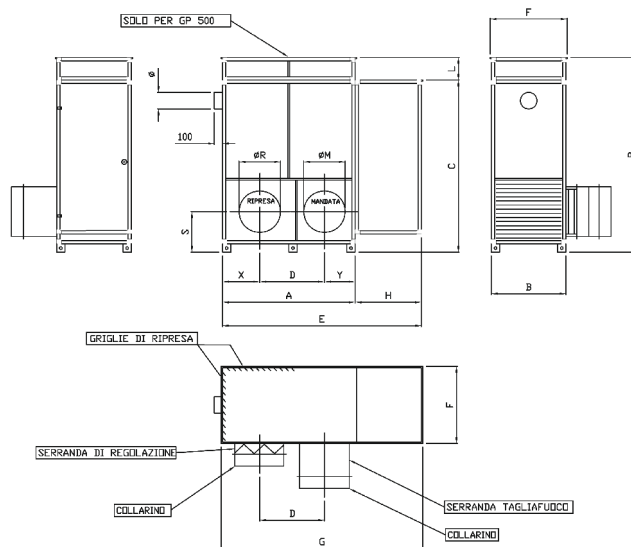
Ansamblul de ventilatie este alcatuit, in functie de model, din ventilatoare centrifugale cu dubla aspiratie, echilibrate static si dinamic.

Dispozitiv pentru control si siguranta

Toate generatoarele din seria G sunt echipate cu un panou electric de comanda conform cu standardele in vigoare (in particular EN 60335-1), cu carcasa din tabla de otel vopsita cu pulberi epoxidice, care are urmatoarele componente:

- intrerupator general;
- comutator vara/iarna;
- contactor, releu termic si siguranta pe alimentarea electrica a motorului
- lampa de semnalizare pentru alimentarea electrica, interventie relee termice si blocare arzator.

Un termostat de siguranta garanteaza functionarea corecta a generatorului, permitand declansarea ventilatoarelor, controlul temperaturii maxime a aerului refulat si inchiderea de siguranta a arzatorului in cazul supraincalzirii generatorului.



Accesorii la cerere:

- clapeta antifoc REI 120 cu sigurante si microintrerupatoare pe aspiratie si refulare aer;
- grile cu jaluzele reglabile manual;
- grile de suprapresiune pe priza de aer exterior;
- grile pe priza de refulare aer;
- cos din otel inox AISI 16 cu pereti simpli sau dubli, alcatuit din: tub de 2 m; cot T 90° cu evacuare condens, capac pentru cos.



Generatoarele de aer cald pentru montaj la pardoseala din seria G/GO/GE/GEO, alimentate cu gaz/GPL/motorina, sunt alcatuite din urmatoarele componente:

- structura autoportanta realizata dintr-un cadru de aluminiu si panouri tip sandwich din tabla din otel zincat/prevopsit;
- circuit de combustie cu camera de ardere din otel inox si schimbator aer-gaze arse de tip fascicule tubulare cu turbulatori interni;
- ansamblu de ventilatie alcatuit din ventilatoare centrifugale cu dubla aspiratie, motor electric asincron monofazic/trifazic (in functie de model);
- panou electric pentru gestiune si comanda generatorului, echipat cu intrerupator general.

Putere termica nominala	kW	
Debit de aer	m ³ /h	
Presiune statica utila	Pa	
Alimentare electrica	(230V-1F-50Hz /400V-3F-50Hz)	
Combustibil	(Gaz metan/GPL/Motorina)	



CMT Costruzioni Macchine Termotecniche S.r.l.

Via Santa Maria, 180 - 20015 Parabiago - MI - Italia
tel +39 0331 588 737 - fax +39 0331 584 293

Reprezentant comercial:



SC FALKOR SRL • Targoviste-Bucuresti DN71 Km 8 • 137497 • Romania
TEL: +4(0)245 / 632.986
FAX: +4(0)245 / 211.619