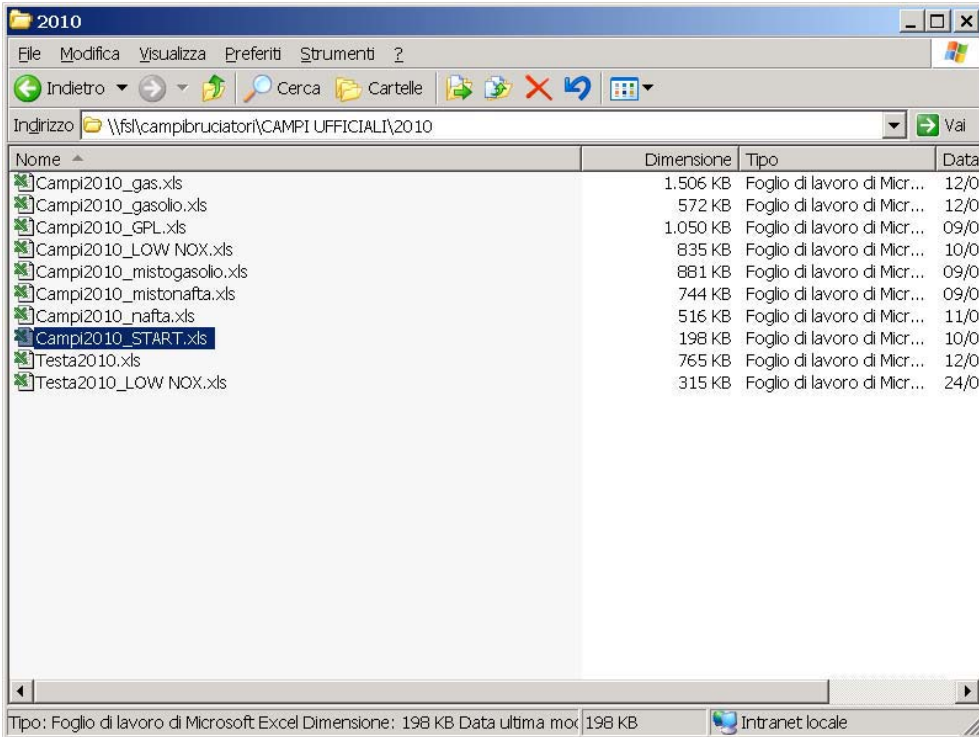


Instructions:

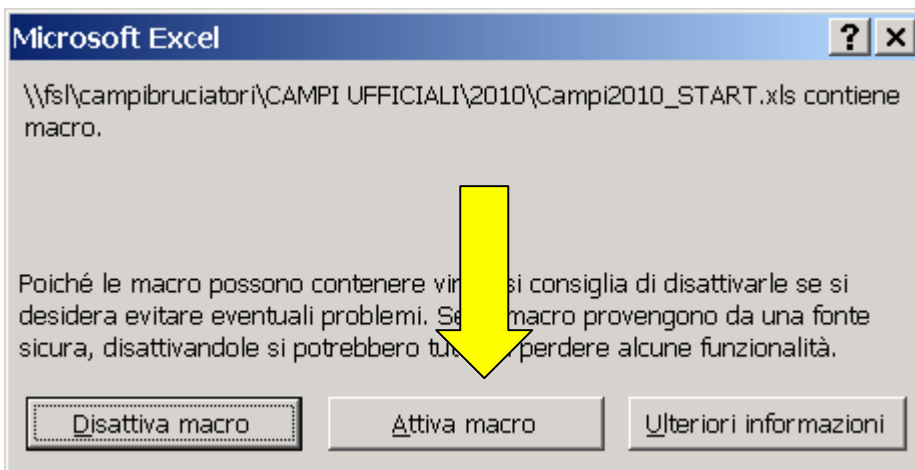
Unzip the file downloaded from our internet site by using any software like WinZip, ZipGenius, etc.

Open the file:

Campi 2010_START.xls



If the following message appears, select “Activate Macro”



Select the type of fuel:

In the example below the desired fuel is natural gas, therefore we will pick “Performance curves for natural gas burners”.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a menu of burner performance curves. A yellow arrow points to the first option: "CAMP DI LAVORO BRUCIATORI DI GAS NATURALE". The menu items are as follows:

- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI DI GAS NATURALE**
PERFORMANCE CURVES FOR NATURAL GAS BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI DI GASOLIO**
PERFORMANCE CURVES FOR LIGHT OIL BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ГОРЕЛОК
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI DI NAFTA**
PERFORMANCE CURVES FOR HEAVY OIL BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ МАЗУТНЫХ ГОРЕЛОК
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI MISTI GAS NATURALE-GASOLIO**
PERFORMANCE CURVES FOR NATURAL GAS-LIGHT OIL DUAL FUEL BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫХ ГОРЕЛОК
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI MISTI GAS NATURALE-NAFTA**
PERFORMANCE CURVES FOR GAS-HEAVY OIL DUAL FUEL BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫХ ГОРЕЛОК
- CURVE PRESSIONE IN TESTA BRUCIATORI DI GAS NATURALE**
NATURAL GAS BURNERS COMBUSTION HEAD PRESSURE CURVE
КРИВЫЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА В ГОЛОВЕ СГОРАНИЯ ГОРЕЛОК
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI DI GAS NATURALE "LOW NOX"**
PERFORMANCE CURVE FOR "LOW NOX" NATURAL GAS BURNERS
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ "NOx"
- CURVE PRESSIONE GAS NATURALE IN TESTA BRUCIATORI "LOW NOX"**
BURNERS "LOW NOX" COMBUSTION HEAD NATURAL GAS PRESSURE CURVE
КРИВЫЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА В ГОЛОВЕ СГОРАНИЯ ГОРЕЛОК С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ "NOx"
- CAMP DI LAVORO BRUCIATORI G.P.L.**
PERFORMANCE CURVE FOR L.P.G. BURNERS
ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ ГОРЕЛОК , РАБОТАЮЩИХ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ

At the bottom of the spreadsheet, the UNIGAS logo and CIB UNIGAS logo are displayed, along with contact information:

Via L. Galvani, 9 35011 Campodarsego (PD) Tel. (049) 9200944 Fax (049) 92
internet: www.cibunigas.it - e-mail: cibunigas@cibunigas.it
Release 2.0 - 03/2010

Fill the blanks in yellow with boiler's data:

- Thermal output (kW or kcal/h) → confirm with “Enter”
- Back pressure in combustion chamber (mbar) → confirm with “Enter”
- Choose the first burner where “YES” appears

Microsoft Excel - Campi2010_gas.xls [Sola lettura]

File Modifica Visualizza Insensci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

100% Arial 10

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Tipo	Modello	Pot. Max.	Contropressione	Vedi grafico							
1	Type	Model	Max. output	Back pressure	View diagram							
2	Тип	Модель	Мощн. Макс.	Противодавлен	См. график							
3	NG35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	41	1,5	NO / HET							
4	NG35	M-.AB.x.IT.A.0.xx	45	1,5	NO / HET							
5	NG70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	70	2,5	NO / HET							
6	NG70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	68	2,5	NO / HET							
7	NG90	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	2,5	NO / HET							
8	NG90	M-.AB.x.IT.A.0.xx	85	2,75	NO / HET							
9	NG120	M-.TN.x.IT.A.0.xx	120	4	NO / HET							
10	NG140	M-.TN.x.IT.A.0.xx	170	4	YES / DA							
11	NG140	M-.AB.x.IT.A.0.xx	170	4	YES / DA							
12	NG200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	200	5	YES / DA							
13	NG200	M-.AB.x.IT.A.0.xx	200	5	YES / DA							
14	NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	300	6	YES / DA							
15	NG280	M-.AB.x.IT.A.0.xx	300	6	YES / DA							
16	NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	330	6	YES / DA							
17	NG350	M-.PR.M.IT.A.0.xx	330	6	YES / DA							
18	NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	420	8	NO / HET							
19	NG400	M-.PR.M.IT.A.0.xx	420	8	YES / DA							
20	NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	570	8	NO / HET							
21	NG550	M-.PR.x.IT.A.0.xx	570	8	NO / HET							
22	P50	M-.TN.x.IT.A.0.40	523	7	NO / HET							
23	P50	M-.TN.x.IT.A.0.xx	860	7	NO / HET							
24	P61	M-.xxx.x.IT.A.0.xx	800	7	NO / HET							
25	P65	M-.xxx.x.IT.A.0.xx	970	8	NO / HET							
26	P71	M-.xxx.x.IT.A.0.xx	1.200	13	NO / HET							
27	P71	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	1.650	13	NO / HET							
28	P73A	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	2300	12	NO / HET							
29	P91A	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	2670	14	NO / HET							
30	P92A	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	3050	14	NO / HET							
31	P93A	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	4100	15,4	NO / HET							
32	P512A**	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	4500	18	NO / HET							
33	P515A**	M-.xxx.x.IT.A.1.xx	5200	18	NO / HET							

kW kcal/h mbar
 кВт ккал/ч мбар
 150 0 1,00

SCRIVI IL VALORE
 INPUT THE VALUE
 ВВЕДИ ДАННЫЕ

Torna alla videata iniziale
 Back to main menu
 Возврат на главную страницу

** = fuori produzione/not available/не имеющиеся

Pronto NUM

A window will open by showing:

- The performance curve and the working point of the burner
- Gas flow rate curve
- Gas trains diameters with needed min. inlet pressure to get the requested output.

Microsoft Excel - Campi2010_gas.xls [Sola lettura]

Campana di lavoro / Performance curve / График работы горелки
NG140 M-. TN.x.xx.A.0.xx

Camera di combustione / Furnace / Камера сгорания
 mbar - мбар

Working point

Pressione minima rete / Minimum inlet pressure / Минимальное давление газа в сети
 mbar - мбар

Pressione minima rete / Minimum inlet pressure / Минимальное давление газа в сети
 mbar - мбар

Pressione minima rete / Minimum inlet pressure / Минимальное давление газа в сети
 mbar - мбар

TROVA PUNTO INPUT DATA
НАЙДИ РАБОЧУЮ ТОЧКУ
 kW - кВт mbar - мбар
 150 1

Rp 1/2" (15)
TROVA PUNTO INPUT DATA
НАЙДИ РАБОЧУЮ ТОЧКУ
 kW - кВт $\dot{v}m^3/h$ - $\dot{v}m^3/h$ mbar - мбар
 150 15,873 23,662
PRESSIONE GAS NECESSARIA (mbar)
N. ALLOWED GAS PRESSURE (mbar)
МИН. НЕОБХОД. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА (мбар)
 24,662

Rp 3/4" (20)
TROVA PUNTO INPUT DATA
НАЙДИ РАБОЧУЮ ТОЧКУ
 kW - кВт $\dot{v}m^3/h$ - $\dot{v}m^3/h$ mbar - мбар
 150 15,873 14,946
PRESSIONE GAS NECESSARIA (mbar)
N. ALLOWED GAS PRESSURE (mbar)
МИН. НЕОБХОД. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА (мбар)
 15,946

Rp 1" (25)
TROVA PUNTO INPUT DATA
НАЙДИ РАБОЧУЮ ТОЧКУ
 kW - кВт $\dot{v}m^3/h$ - $\dot{v}m^3/h$ mbar - мбар
 150 15,873 10,841
PRESSIONE GAS NECESSARIA (mbar)
N. ALLOWED GAS PRESSURE (mbar)
МИН. НЕОБХОД. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА (мбар)
 11,841

(=Minima pressione gas in rete + Contropressione)
(=Minimum inlet gas pressure + Back pressure)
(= Минимальное давление газа в сети + Противодействие)

Gas NG35TN NG35AB NG70TN NG70AB NG90TN NG90AB NG120TN NG140TI

Disegno Forme

Pronto NUM

To pick another burner, just push the grey button “Gas burners main page”

Microsoft Excel - Campi2010_gas.xls [Sola lettura]

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ? Adobe PDF

100% Arial

A	B	D	E	F	G	H	I	J	K
Tipo	Modello	Pot. Max.	Contropresione		Vedi grafico				
Type	Model	Max. output	Back pressure		View diagram				
Тип	Модель	Мощн. Макс.	Противодавлен		См. график				
		kW - кВт	mbar - мбар						
3	NG35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	41	1,5	NO / HET				
4	NG35	M-.AB.x.IT.A.0.xx	45	1,5	NO / HET				
5	NG70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	70	2,5	NO / HET				
6	NG70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	68	2,5	NO / HET				
7	NG90	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	2,5	NO / HET				
8	NG90	M-.AB.x.IT.A.0.xx	85	2,75	NO / HET				
9	NG120	M-.TN.x.IT.A.0.xx	120	4	NO / HET				
10	NG140	M-.TN.x.IT.A.0.xx	170	4	NO / HET				
11	NG140	M-.AB.x.IT.A.0.xx	170	4	NO / HET				
12	NG200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	200	5	NO / HET				
13	NG200	M-.AB.x.IT.A.0.xx	200	5	NO / HET				
14	NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	300	6	NO / HET				
15	NG280	M-.AB.x.IT.A.0.xx	300	6	NO / HET				
16	NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	330	6	NO / HET				
17	NG350	M-.PR.M.IT.A.0.xx	330	6	NO / HET				
18	NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	420	8	NO / HET				
19	NG400	M-.PR.M.IT.A.0.xx	420	8	NO / HET				
20	NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	570	8	NO / HET				
21	NG550	M-.PR.x.IT.A.0.xx	570	8	NO / HET				
22	P50	M-.TN.x.IT.A.0.40	523	7	NO / HET				
23	P50	M-.TN.x.IT.A.0.xx	860	7	NO / HET				
24	P61	M-.xx.x.IT.A.0.xx	800	7	NO / HET				New
25	P65	M-.xx.x.IT.A.0.xx	970	8	NO / HET				
26	P71	M-.xx.x.IT.A.0.xx	1.200	13	NO / HET				New
27	P71	M-.xx.x.IT.A.1.xx	1.650	13	NO / HET				New
28	P73A	M-.xx.x.IT.A.1.xx	2300	12	NO / HET				
29	P91A	M-.xx.x.IT.A.1.xx	2670	14	NO / HET				
30	P92A	M-.xx.x.IT.A.1.xx	3050	14	NO / HET				
31	P93A	M-.xx.x.IT.A.1.xx	4100	15,4	NO / HET				
32	P512A**	M-.xx.x.IT.A.1.xx	4500	18	NO / HET				
33	P515A**	M-.xx.x.IT.A.1.xx	5200	18	NO / HET				
34	P520A**	M-.xx.x.IT.A.1.xx	6400	20	NO / HET				

SCRIVI IL VALORE
INPUT THE VALUE
ВВЕДИ ДАННЫЕ

kW kcal/h mbar
кВт ккал/ч мбар
0 0 0,00

Torna alla videata iniziale
Back to main menu
Возврат на главную страницу

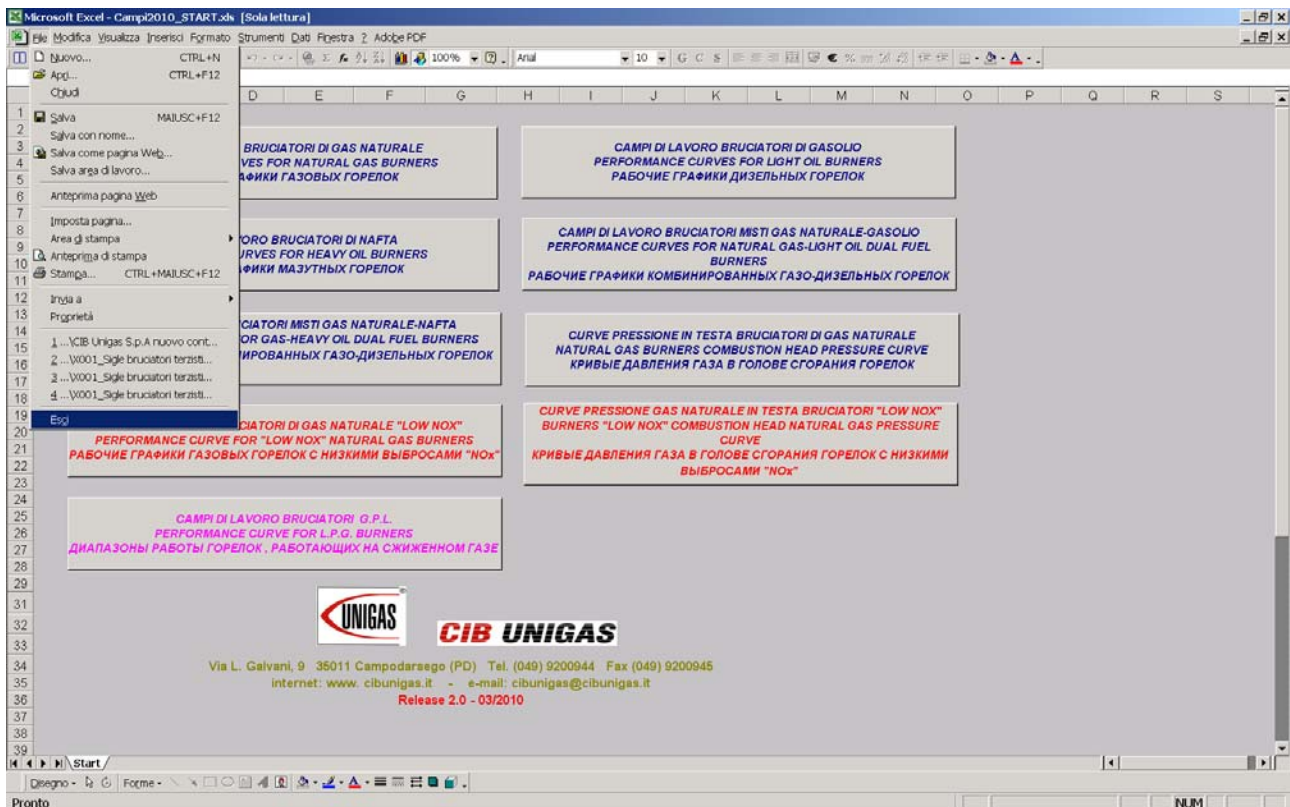
** = fuori produzione/not available/не имею

Gas NG35TN NG35AB NG70TN NG70AB NG90TN NG90AB NG120TN NG140TN NG140AB NG200TN NG200AB

Disegno Foglio

Pronto NUM

To exit the programme push the grey button “Back to main menu”



To exit the main menu select “File”, then “Exit”

For further information:

CIB Unigas S.p.A

Via L. Galvani 9

35011 Campodarsego (PD)

Tel. +39 049 9200944

Fax Assistenza+39 049 9201269

Fax Export Department +39 049 9202105

E-Mail: at@cibunigas.it

E-Mail: dce@cibunigas.it