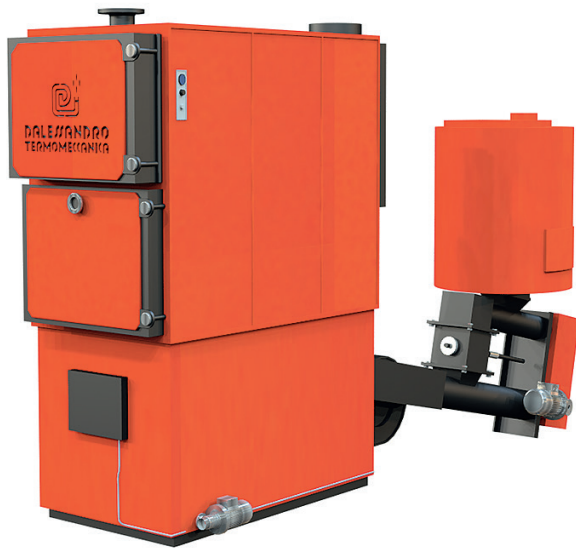


# Varmvattenpanna

130-2000 kW

AT 8632



**Rörlig roster**  
**Automatisk askutmatning**  
**Träflis eller liknande bränsle**  
**Keramisk brännkammare**  
**Sotblåsning**  
**Steglös effektreglering**  
**PLC med webserver**

D'Alessandro CSA GM för flis, spån och briketter. Biobränslepannor från D'Alessandro erbjuder driftsäker och avbrottsfri samt ekonomiskt långsiktig värmeproduktion.

## Användningsområde

Panna för effektiv uppvärmning av vatten för värme och varmvatten-produktion med biobränsle t.ex. träpellets, träflis, träspån eller andra liknande biobränslen.

## Programtext

PHB. Fastbränslepanna  
Biobränslepanna D'Alessandro effekt ... kW med rörligt roster samt keramisk brännkammare.  
3-stråks panna godkänd för nollflöde. Automatisk askutmatning till slutna askbehållare. Automatisk sotblåsning av konvektionsdelen. Steglös effektreglering 10 - 100 %. Kontinuerlig O<sub>2</sub>-reglering med lambdasond. Styr och övervakning via PLC med web-server för fjärrövervakning via internet.

## Kvalitetssäkring

CE-märkt nollflödespanna som följer fastbränslenormen FBEA:93.

## Funktion & konstruktion

D'Alessandro CSA är en serie biobränslepannor främst avsedda för träbränsle. Pannan är en 3-stråks eldrörspanna godkänd för nollflöde. Pannan har rörligt roster. Separata fläktar för primär- och sekundärluft CSA GM pannan är utrustad med omrörare i mellanförrådet för att underlätta matningen av bränsle.

# Varmvattenpanna

130-2000 kW

AT 8632

## Installation

D'Alessandro CSA GM levereras som en komplett enhet med; stokerförråd, sprinkler, bränslesluss, stoker, integrerad brännare och panna. Detta gör D'Alessandro CSA GM enkel att montera. Styrskåp BioReg levereras komplett med erforderliga givare för enkelt och snabbt montage. Driftsättning utförs av Armatecs personal eller någon utav våra ackrediterade partners.

## Drift och skötsel

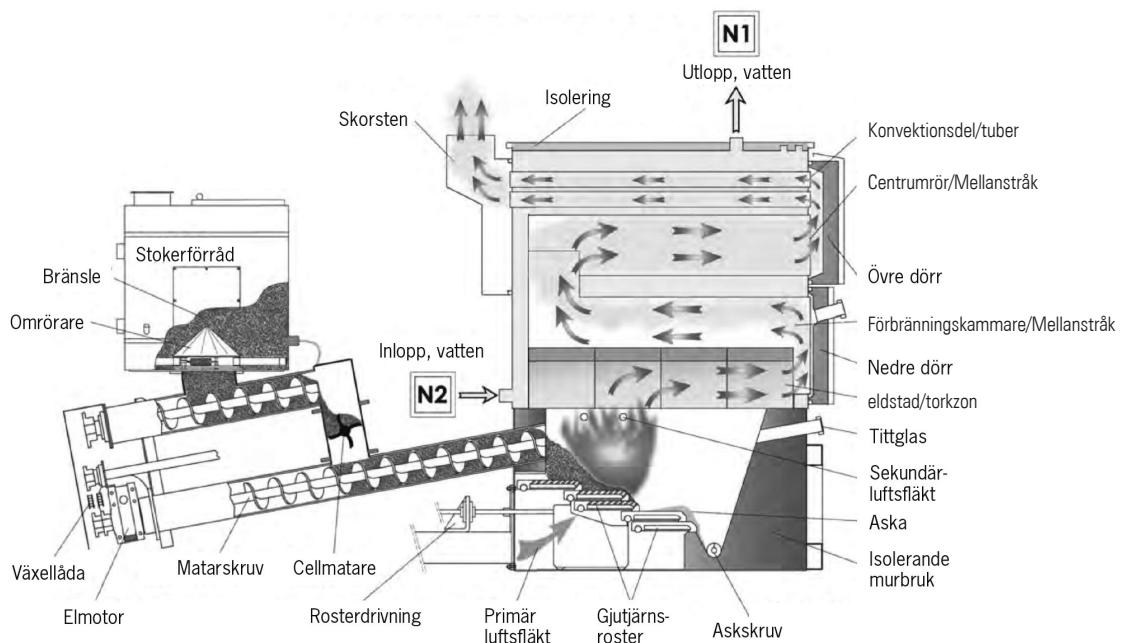
Med automatisk askutmatning och sotbåsning installerad gör att D'Alessandro CSA GM är en mycket effektiv, trygg och bekväm panna att installera i sin panncentral.

## Underhåll och reservdelar

Tack vare en gedigen konstruktion och hög driftsäkerhet är underhåll och service minimala. Sotblåsning av konvektionsdelen gör att pannan erhåller en konstant hög verkningsgrad.

## Tillbehör och varianter

För en komplett installation behövs även; bränsleförråd (silo), matar-skrivar, rökgasrening samt skorsten. Armatec levererar oftast alla delar och komponenter som ger en komplett driftsäker och trygg biobränsleanläggning.

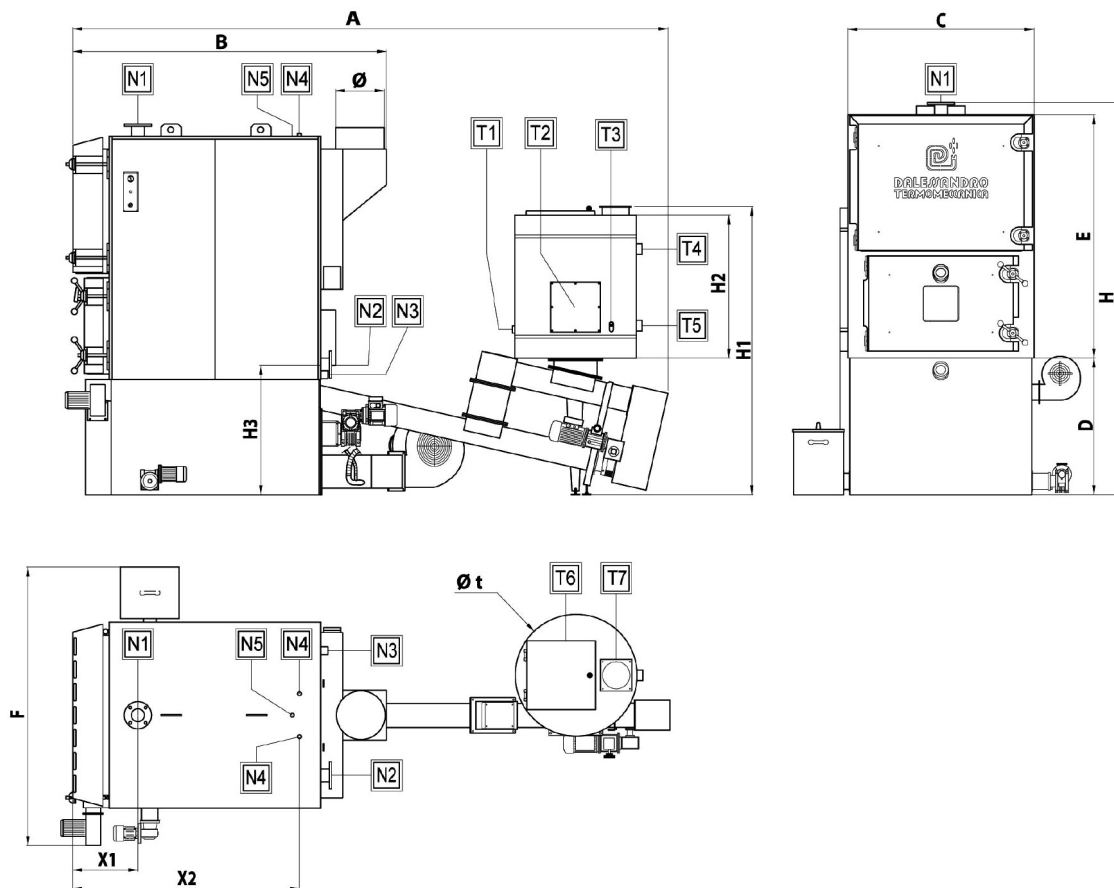


# Varmvattenpanna

130-2000 kW

AT 8632

## Tekniska data



MODELL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Ø (mm)	Ø t (mm)
CSA130 GM	3300	1600	1000	900	1330	1620	2300	1700	850	1000	360	1090	300	850
CSA180 GM	3600	1900			1330									
CSA230 GM	3900	2200			1330									
CSA300 GM	4200	2200	1300	1100	1700	1950	2900	2050	1000	1200	460	1600	350	
CSA400 GM	4550	2550			1700									
CSA500 GM	4900	2900			1700									

# Varmvattenpanna

130-2000 kW

AT 8632

## Tekniska data

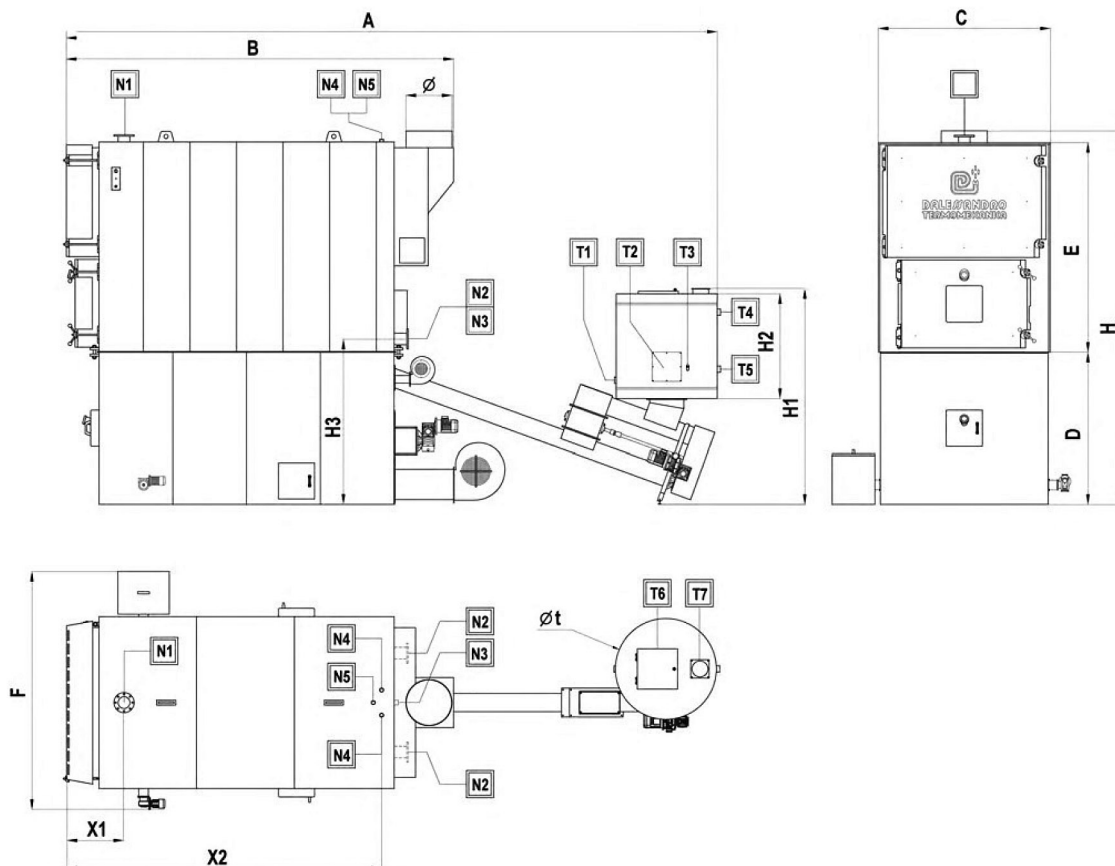
MODEL BOILER		CSA130 GM	CSA180 GM	CSA230 GM	CSA300 GM	CSA400 GM	CSA500 GM
<i>nominal output</i>	(kW)	130	180	230	300	400	500
<i>firebox output</i>	(kW)	154	212	271	353	470	588
<i>max operating pressure</i>	(bar)	3 (6 bar optional)					
<i>hydraulic test pressure</i>	(bar)	4,5					
<i>max temperature</i>	(°C)	110					
<i>net tension</i>	(V)	400					
<i>absorption users electrical workers (without optional)</i>	(kWh)	1,4			2,8		
<i>max capacity hopper</i>	(dm <sup>3</sup> )	480			560		
<i>loss of head side water (10K)</i>	(mbar)	141	196	250	326	355	384
<i>loss of head side water (20K)</i>	(mbar)	80	110	140	184	203	221
<i>minimum temperature activation pump</i>	(°C)	40					
<i>water boiler capacity</i>	(l.)	450	580	740	1015	1250	1485
<i>average temperature smoke flue (to clean boiler)</i>	(°C)	180 (±20%)					
<i>depression flue</i>	(Pa)	-20 (±30%)					
<i>flue diameter caminey</i>	(mm)	290			340		
<i>smoke range at 180°C</i>	(Nm <sup>3</sup> /h)	232	330	410	533	712	890
<i>volume combustion chamber</i>	(dcm <sup>3</sup> )	350	467	584	800	996	1195
<i>dimension gate combustion chamber L x H</i>	(mm)	730x460			850x670		
<i>range thermal relief valve</i>	(l./h)	2455			7490		
<i>mass burner (tolerance ± 5%)</i>	(Kg)	1300	1700	2000	2500	3000	3500
<i>mass boiler empty (tolerance ± 5%)</i>	(Kg)	900	1300	1800	2200	2700	3000
<i>total mass (tolerance ± 5%)</i>	(Kg)	2200	3000	3800	4700	5700	6500
Note: The "normal consumption" line indicates the required amount of fuel to feed the generator Fuel LCP (lower calorific power) equal to 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) as in Prospect 8 of the standard EN303-5 for test fuel "C".							

# Varmvattenpannor

130-2000 kW

AT 8632

## Tekniska data



MODELL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Ø (mm)	Ø t (mm)
CSA650 GM	5850	2930	1600	1530	2000	2330	3650	2100	1000	1670	610	2245	450	850
CSA800 GM	6300	3380			2000							2695	450	
CSA950 GM	6750	3830			2000							3145	450	
CSA1300 GM	7300	4120	2050	1800	2500	2840	4450	2580	1250	1960	685	3250	550	1200
CSA1650 GM	7800	4620			2500							3750	550	
CSA2000 GM	8300	5120			2500							4250	550	

# Varmvattenpanna

130-2000 kW

AT 8632

## Tekniska data

MODEL BOILER		CSA650 GM	CSA800 GM	CSA950 GM	CSA1300 GM	CSA1650 GM	CSA2000 GM
nominal output	(kW)	650	800	950	1300	1650	2000
firebox output	(kW)	765	941	1118	1530	1940	2355
max operating pressure	(bar)	3 (6 bar optional)					
idraulic test pressure	(bar)	4.5					
max temperature	(°C)	110					
net tension	(V)	400					
absorption users electrical workers (without optional)	(kWh)	4,7	4,7	4,7	5,8	5,8	5,8
consumption combustibile at max work	(Kg/h)	156	192	228	312	395	480
max capacity hopper	(dm³)	560			1400		
loss of head side water (10K)	(mbar)	462	532	597	712	773	826
loss of head side water (20K)	(mbar)	276	333	381	456	495	562
minimum temperature activation pump	(°C)	40			40		
water boiler capacity	(l.)	1920	2330	2735	1920	2330	2735
average temperature smoke flue (to clean boiler)	(°C)	180 (± 20 %)					
depression flue	(Pa)	-20 (± 30 %)					
flue diameter caminey	(mm)	450			550		
smoke range at 180°C	(Nm³/h)	1157	1425	1690	1157	1425	1690
volume combustion chamber	(dm³)	1580	1936	2290	1580	1936	2290
dimension gate combustion chamber L x H	(mm)	1000x710			1300x920		
range thermal relief valve	(l./h)	14890			30237		
mass burner (tolterance ± 5%)	(Kg)	7000	8000	9000	10000	11500	13000
mass boiler empty (tolterance ± 5%)	(Kg)	5000	6000	7000	8000	9000	10000
total mass (tolterance ± 5%)	(Kg)	13000	14000	16000	18000	20500	23000
Note: The "normal consumption" line indicates the required amount of fuel to feed the generator Fuel LCP (lower calorific power) equal to 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) as in Prospect 8 of the standard EN303-5 for test fuel "C".							

# Varmvattenpannor

130-2000 kW

AT 8632

POS.	BESKRIVNING	TYP	Q.TY	CSA GM 130-230	CSA GM 300-500
N1	Framledning	Fläns	1	DN 65	DN 80, PN6
N2	Returledning	Fläns	1	DN 65	DN 80, PN6
N3	Avtappning	Inv. gänga	1	DN 25	DN 40
N4	Nödkylning	Utv. gänga	2	DN 25	DN 25
N5	Dykrör	Inv. gänga	1	DN 15	DN 15

POS.	Q.TY	BESKRIVNING	TYP	ENHET	DIM.
T1	1	Nivågivare	Uttag	mm	Ø50
T2	1	Inspektionsslucka	Uttag	DN	300x400
T3	1	Dykrör, bakbrand	Dykrör	DN	20
T4	1	Maxnivå	Uttag	DN	65
T5	1	Min.nivå	Uttag	DN	65
T6	1	Lucka till stoker förråd	Uttag	mm	430x430
T7	1	Anslutning för bränsle	Uttag+Fläns	mm	Ø159-190x190