



🇸🇪 **Katalog**
🇩🇰 **Katalog**
🇬🇧 **Catalogue**



- 🇸🇪 Högtryck ångpannor
🇩🇰 Højtryks dampkedler
🇬🇧 High pressure steam boilers



Innehåll

Innehåll.....	2
Generell beskrivning	3
Standard utrustning	7
Tekniska specifikationer	10
Generellt	10
Tryck	10
Kapacitet, vattenvolym och vikt	11
Brännare och economiser specifikationer	12
Dimensioner	13
Teckenförklaring	13
Pann mått.....	14
Anslutnings mått	15
Dokument referenser	16
Tillverkare	16
Dokument ansvar	16



Indhold

Indhold	2
Generelle egenskaber	3
Standard udrustning	7
Tekniske specifikationer	10
Generelt	10
Tryk.....	10
Ydelser, vandvolumen og vægt.....	11
Brænder- og economiser specifikationer.....	12
Dimensioner	13
Signaturer	13
Kedel dimensioner	14
Tilslutnings dimensioner ..	15
Dokument henvisninger	16
Producent	16
Dokument ansvar.....	16



Index

Index	2
General description	3
Standard equipment.....	7
Technical Specifications....	10
General.....	10
Pressures	10
Capacities, water volume and weight	11
Burner and economiser specifications	12
Dimensions	13
Legend.....	13
Boiler dimensions	14
Connection dimensions ...	15
Document references	16
Manufacturer	16
Document liabilities.....	16



Generell beskrivning

Designtryck: 12 - 25 bar
Ångproduktion 1 700 – 25 000 kg/t
Bränsle: Gas eller olja

ICI GX serie av ångpannor är tre-stråks panntyp med vattenkammare i den bakre väggen och horisontella rökkanaler.

GSX pannan är utförd som kompakt monoblockenhet, som säkerställer maximal pålitlighet, hållbarhet och verkningsgrad. Konstruktionen ger stor vattenvolym och därmed högt energiinnehåll, vilket gör det möjligt att hantera varierande ångbelastning.



Generelle egenskaber

Designtryk: 12 – 25 bar
Damp kapacitet: 1 700 – 25 000 kg/t
Brændsel: Flydende eller gas

ICI-model GX er en tre-træks dampkedel med vandkølet bagvæg og vandrette røgkanaler.

Kedelserien er udført i kompakt monoblok design, der sikrer maksimal pålidelighed, holdbarhed og nyttevirkning. Den har højt vandvolumen og dermed højt energiindhold, der tillader varierende dampbelastning.



General description

Design pressure: 12 – 25 bar
Steam production: 1 700 – 25 000 kg/h
Fuel: Liquid or gas

ICI GX is a three-pass wet back steam boiler with horizontal firetubes.

The design is a compact monoblock unit designed and built to ensure maximum reliability and durability. It features high efficiency, high water volume and high energy content, which allows variable and uneven steam loads.



ICI GX



Pannkropp

Pannkroppen är svetsad och testad enligt PED 97/23 / EC-direktivet med stålqualität P265GH UNI EN 10028/2 och P275NH UNI EN 10028/3.

Pannan är utrustad med manhål, inspektionsöppningar, lyftöglor och PN 16 eller PN 40 EN 1092-1 flänsanslutningar för pannutrustning.



Kedelkrop

Kedelkroppen er svejset og testet iht. PED 97/ 23/ EC direktivet med stålqualität P265GH UNI EN 10028/2 og P275NH UNI EN 10028/3.

Kedlen er forsynet med mandehul, inspektionsåbninger, løfte-øskner og PN 16 eller PN 40 EN 1092-1 flangetilslutninger for kedeludrustning.



Boiler body

Welded and tested in accordance with the PED 97 /23/EC directive using quality steel material: P265GH UNI EN 10028/2 and P275NH UNI EN 10028/3.

The boiler shell is supplied with flanged manhole, hand holes for inspection, lifting eye bolts and flanged PN 16 or PN 40 EN 1092-1 connections for accessories.



Rökrör

Stålqualität: P235GH UNI EN 10216/2-10217/2

Rökkanalerna utkravas före svetsning till ändplattorna. Detta undviker vinkelsvetsningar

Turbolatorer (retarder) används inte. Detta säkerställer enkel rengöring och mindre rökgas motstånd för brännaren



Røgrør

Stålqualität: P235GH UNI EN 10216/2-10217/2

Røggaskanalerne udkraves før svejsning til endepladerne. Herved undgås vinkelsvejsninger

Turbolatorer (retardere) anvendes ikke. Dette sikrer let regøring og mindre røggas modstand for brænderen.



Flue gas channels

Material: P235GH UNI EN 10216/2-10217/2

The flue gas channels are expanded and welded into drilled holes of the tube plates

The GX boiler does not use turbo-lators /retarders. This ensures easy cleaning and less flue gas resistance for the burner.



Eldstad

Horisontell förbränningskammare med vågformad sektion, om så krävs (beror på pannstorlek och konstruktionstryck)

Under tillverkningen upphettas ändplattorna och kupas fullständigt. På detta sätt kan de änd-till-änd svetsas till förbränningskammaren så att vinkelsvetsningar undviks.

Det vatteninneslutna förbränningskammare är ansluten till ett Ø500 mm manhål.



Brændkammer

Vandret forbrændingskammer med bølgeformet sektion, hvis påkrævet (afhænger af kedelstørrelse og konstruktionstryk)

Ved produktionen opvarmes ende-pladerne og hvælv herafter fuld-stændigt før de ende-til-ende svej-ses til brændkammeret, således at vinkelsvejsninger undgås.

Det vandomsluttede brændkammer er forsynet med et Ø500 mm man-dehul på bagvæggen.



Combustion chamber

Horizontal, single pass combustion chamber with corrugated section if applicable (depends on boiler size and design pressure).

After heating, the tube plates are completely dished towards the furnace to which they are butt welded thus avoiding t-butt welds

The wet back reversal chamber is supported by and connected through a socket of 500 mm diameter with manhole function.



Bärram

Bärram byggt av kolstålsektioner



Bæreramme

Bære-ramme af stålprofiler



Support frame

Support frame built from carbon steel sections



Isolering och beklädnad

Värmeisolering av hög densitet mineralull med pannbeklädnad av präglad aluminiumplåt



Isolering og beklædning

Varmeisolering udført af mineraluld med høj densitet med beklædning af præget aluminiumsplade



Insulation and cladding

Thermal insulation made from high density mineral wool mattress finished with boiler cladding made from embossed aluminum sheet



Panndäcka

Gångbro för åtkomst till utrustning på toppen av pannan. Tillverkad av präglad metallplåt.



Kedeldæk

Kedeldæk for adgang til udrustning placeret på toppen af kedlen. Udført af præget metalplade.



Walk-on platform

Upper walkway for access to accessories on top of the boiler. Made from embossed metal sheet.



Frontlucka och främre rök-kammare

Front rök-kammare av stålplåt, isolerad med eldfast material med hög aluminiumhalt, försedd med dubbla dörrar med keramisk fiberisolering och dubbelhängda gångjärn, som lätt kan öppnas utan att avmontera brännaren. Levereras med inspektionsfönster för eldstad och eldfast material anpassat till specificerad brännare.



Fordør og forreste røgkammer

Forreste røgkammer udført i stålplade, isoleret med udmuring med højt aluminium indhold, forsynet med dobbelte døre med keramisk fiberisolering og dobbelt-leddelte hængsler, der åbnes uden at brænderen skal afmonteres. Leveres med flamme inspektionsvindue og udmuring tilpasset specificeret brænder.



Front door and smoke box

Front smoke box made from steel sheet, thermally insulated with refractive material with high aluminum content, equipped with two flat separated doors, lined in ceramic fiber and rotating on double-jointed hinges, easily opened without the need to remove the burner; complete with flame inspection window and refractory cone to suit burner



Bakre rök-kammare

Rök-kammare av stålplåt, värmeisolerad med eldfast material med hög aluminiumhalt, utrustad med två separata dörrar och inspektionslucka för åtkomst till rengöring av rökrör, skorstensanslutning, manhål för åtkomst till eldstaden, inspektionsfönster med giljotin lucka

Möjlighet för tilval av ekonomiser typ ECXV integrerad ovanpå rök-kammare.



Bagerste røgkammer

Røgkasse af stålplade, termisk isoleret med ildfast materiale med højt aluminiumsinhold, udstyret med to separate døre og inspektionsluger for adgang til rensning af røgrørene, skorstenstilslutning, mandehul for adgang til forbrændingskammer, flammeinspektionsvindue med guillotinlukning

Mulighed for tilvalg af economizer type ECXV integreret oven på røg-kassen.



Rear smoke box

Rear smoke box made from steel sheet, thermally insulated with refractory material with high aluminum content, equipped with two flat separate doors and inspection hatch for access to the smoke tubes, chimney connection, man-hole access to the combustion chamber, flame viewport with guillotine closing

Option for economizer type ECXV integrated on top of the smoke box.



Utrustning

GX pannan levereras i standard konfiguration komplett med full säkerhets och kontrollutrustning som krävs för automatisk drift, inklusive mekanisk och hydraulisk montering av all utrustning och certifieringar enligt PED 97/23 / EC-direktivet.

Kontrollpanel med silikonkablar och PVC skyddshylsor. Funktionstest före leverans.



Udrustning

GX kedlen leveres i standard konfiguration komplet med fuld sikkerheds- og kontroludrustning nødvendigt for automatisk drift, herunder mekanisk og hydraulisk montering af alt udstyr og certificeringer i overensstemmelse med PED 97/23/EC-direktivet.

Kontrolpanel med silikonekabler og PVC-beskyttelses bøsninger. Funktionstestet før levering.



Accessories:

In the standard configuration, the GX boiler is supplied complete with all safety and control accessories needed for automatic operation including mechanical and hydraulic assembly for all equipment and certifications in compliance with the PED 97 /23/EC Directive.

Electrical wiring of silicone material with PVC protective grommets converging to a single control panel all subjected to final functionality test.



Standard utrustning

Följande utrustning levereras med pannan:



Standard udrustning

Følgende udrustning leveres med kedlen:



Standard equipment

The boiler is supplied with the following standard equipment:



Ånga

- ▶ 1 st ång stopps ventil (pådragsventil)
- ▶ 2 st P.E.D. godkända säkerhets ventiler
- ▶ 2 st nivåindikatorer (vattenståndsglas)
- ▶ 2 st ventilgrupp för isolering och dränering av nivåindikatorer



Damp

- ▶ 1 damp stopventil
- ▶ 2 P.E.D. godkendte sikkerheds ventiler
- ▶ 2 niveau indikatorer
- ▶ 2 ventilgrupper for afspærring og dræn af niveau indikatorer



Steam accessories

- ▶ Steam stop valve
- ▶ 2 spring safety valves P.E.D. certified
- ▶ 2 level indicators with direct reflection
- ▶ 2 valve groups for isolation and drainage of level gauges



Matarvattenpumpar

- ▶ Plattform för matarvattenpumpar
- ▶ 2 st matarvatten pumpar til max. 120 °C (typ Grundfos CR, energiklass IE 3)
- ▶ 3 st avstängnings ventiler
- ▶ 2 st silar
- ▶ 3 st backventiler



Fødeevands pumpegruppe

- ▶ Platform for fødevandspumper
- ▶ 2 fødevands pumper til maks. 120 °C (Grundfos CR, energiklasse IE 3)
- ▶ 3 afspærrings ventiler
- ▶ 2 pumpefiltre / snavssamlere
- ▶ 3 kontraventiler



Feed water pump group

- ▶ Separate pump support frame
- ▶ 2 vertical multistage centrifugal pumps suitable for 120°C water (type Grundfos CR, energy class IE 3)
- ▶ 3 shut-off valves
- ▶ 2 pump suction filters / strainers
- ▶ 3 non-return valves



Instrumentrör (ångsamlingsrör)

- ▶ 1 st manometer
- ▶ 1 st driftspresostat
- ▶ 1 st P.E.D. godkänd säkerhets presostat (MAX presostat) med manuell återställningsfunktion



Instrumentrør

- ▶ 1 manometer
- ▶ 1 driftspresostat
- ▶ 1 P.E.D. godkendt sikkerheds presostat med manuel nulstillings funktion



Instrument pipe

- ▶ Large dial manometer (pressure gauge) with 3-way test valve
- ▶ Limit pressure switch
- ▶ Safety pressure switch with manual reset



Botten avblåsning

- ▶ 1 st stopventil
- ▶ 1 st snabbverkande manuell avblåsningsventil



Bundafblæsning

- ▶ 1 isoleringsventil
- ▶ 1 hurtigtvirkende manuel afblæsningsventil



Purging unit

- ▶ Purge shut-off valve
- ▶ Male connection quick exhaust valve with manual lever



Nivå kontroll

- ▶ Nivå elektroder för pump start och pumpstopp
- ▶ Säkerhets nivå elektroder för lågnivå larm 1 och 2 (katastrofskydd)



Niveau kontrol

- ▶ Niveauelektroder for pumpe start og pumpe stop
- ▶ Sikkerheds elektroder for lavt niveau alarm 1 og 2



Level regulation

- ▶ Conductive level probes for pump start and pump stop
- ▶ Conductive level probes for 1st and 2nd low level alarm



Styrpanel

- ▶ Skyddsklass: IP 55
- ▶ Strömförsörjning: 3 fas + N / 400 v~ / 50 Hz
- ▶ Huvudbrutare
- ▶ Brännare (till / från)
- ▶ Pumpkontroll (från / till / aut.)
- ▶ Pumpväljare (pump 1 / pump 2)
- ▶ Automatisk relä för nivåkontroll
- ▶ Lågnivå larm 1 och 2 (katastrofskydd) med manuell återställning
- ▶ Högtryck larm med manuell återställning
- ▶ Larmsiren



Kontrolpanel

- ▶ Beskyttelsesklasse: IP 55
- ▶ Strømforsyning: 3 fas + N / 400 v~ / 50 Hz
- ▶ Hovedafbryder
- ▶ Brænder (til / fra)
- ▶ Pumpekontrol (til / fra / aut.)
- ▶ Pumpevælger (pumpe 1 / pumpe 2)
- ▶ Relæ for niveau regulering
- ▶ Lavt niveau alarm 1 og 2 med manuel nulstilling
- ▶ Højt tryks alarm med manuel nulstilling
- ▶ Alarm sirene



Control panel

- ▶ Protection class: IP 55
- ▶ Power supply: 3 phase + N / 400 v / 50 Hz
- ▶ Main switch
- ▶ Burner switch
- ▶ Pump control (off-on-aut.)
- ▶ Pump selector (pump 1 / pump 2)
- ▶ Level regulation relay
- ▶ Self monitoring safety alarm with manual reset for low level #1 and #2 (light and siren)
- ▶ High pressure alarm with manual reset (light and siren)
- ▶ Alarm siren



Dokumentation

- Dokumentation på svenska



Dokumentation

- Dokumentation på dansk



Documentation

- Documentation in local language



Leverans

- Emballage för transport



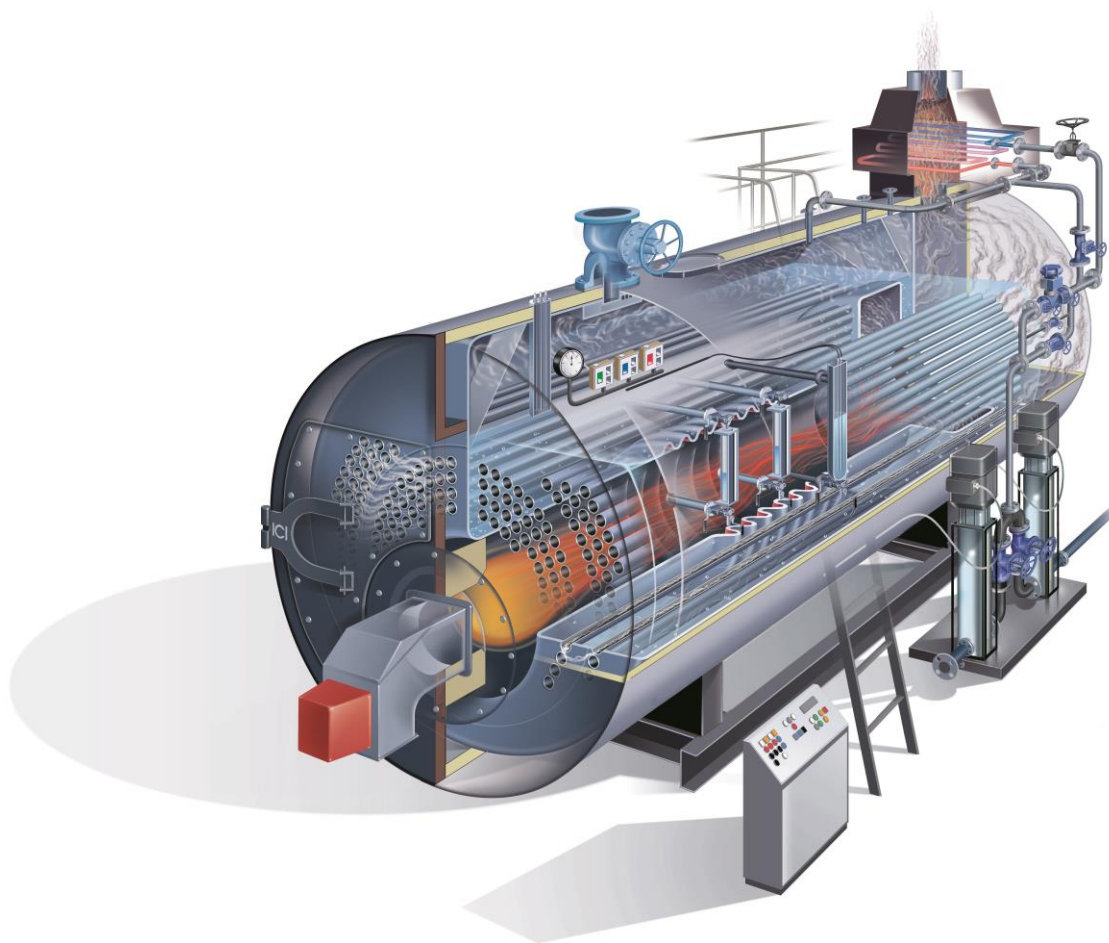
Levering

- Emballering for transport



Delivery

- Packaging for transport





Tekniska specifikationer



Tekniske specifikationer



Technical Specifications



Generellt

Designtryck

Strömförsörjning

Bränsle



Generelt

Konstruktionstryk

Strømforsyning

Brændsel



General

Design pressure

Power supply

Fuel

Flue gas temperature

12, 15, 18, 20, 22, 24, 25 bar ⁽¹⁾

3F+N 400v 50Hz ⁽²⁾

Naturgas, gasöl, biogas⁽³⁾, lättolja eller tjockolja

Naturgas, propangas (LPG), biogas⁽³⁾, letolie eller sværolie

Natural gas, propane gas (LPG), bio-gas⁽³⁾, diesel or heavy oil

240 °C ⁽⁴⁾



Anteckningar:

- (1) 18, 20, 22, 24 och 25 bar på förfrågan.
- (2) Andra typer av strömförsörjning på förfrågan
- (3) Speciell konfiguration för biogas
- (4) Vid användning av naturgas med 10 % CO₂



Noter:

- (1) 18, 20, 22, 24 och 25 bar på forespørgsel.
- (2) Andre typer strømforsyning på forespørgsel
- (3) Special konfiguration for biogas
- (4) Ved naturgas med 10 % CO₂



Notes:

- (1) 18, 20, 22, 24 and 25 bar on request
- (2) Other types of power supply on request
- (3) Bio-gas requires special configuration
- (4) When using natural gas with 10 % CO₂



Tryck

Designtryck

Arbetstryck

Min

Max



Tryk

Konstruktionstryk

Driftstryk

Min.

Maks.



Pressures

Design pressure

Working pressure

Min.

Max.

[bar]

[bar]

[bar]

12	8,0 ⁽¹⁾	11,5
15	12,0 ⁽¹⁾	14,0
18	14,0 ⁽¹⁾	17,0
20	15,0 ⁽¹⁾	18,5
22	16,0 ⁽¹⁾	20,0
24	18,0 ⁽¹⁾	22,0
25	18,0 ⁽¹⁾	23,0



Anteckningar:

- (1) Konfiguration för lägre arbetstryck kan levereras.



Noter:

- (1) Konfiguration for lavere arbejdsdruk kan leveres.



Notes:

- (1) Boiler may be supplied in configuration for lower working pressure


Kapacitet, vattenvolym och vikt

Pannmodell	Max ång- produk- tion ⁽¹⁾	Max inmatat effekt ⁽²⁾	Max värme effekt ⁽²⁾	Verk- nings- grad ⁽²⁾	Vatten volym			Torr vikt	
					Vatten ⁽³⁾	Ånga ⁽³⁾	Total	12 bar	15 bar ⁽⁴⁾
	[kg/t]	[kW]	[kW]	[%]	[litr.]	[litr]	[litr.]	[kg]	[kg]


Ydelser, vandvolumen og vægt

Kedelmodel	Maks. damp- ydelse ⁽¹⁾	Maks. Indfyret effekt ⁽²⁾	Maks. varme ydelse ⁽²⁾	Virk- nings- grad ⁽²⁾	Vandindhold			Tør vægt	
					Vand ⁽³⁾	Damp ⁽³⁾	Total	12 bar	15 bar ⁽⁴⁾
	[kg/t]	[kW]	[kW]	[%]	[litr.]	[litr]	[litr.]	[kg]	[kg]


Capacities, water volume and weight

Boiler model	Max. steam output ⁽¹⁾	Max. heat input ⁽²⁾	Max. heat output ⁽²⁾	Effi- ciency ⁽²⁾	Water volume			Dry weight	
					Water ⁽³⁾	Steam ⁽³⁾	Total	12 bar	15 bar ⁽⁴⁾
	[kg/h]	[kW]	[kW]	[%]	[litr.]	[litr]	[litr.]	[kg]	[kg]
GX 1000	1 700	1 292	1 163	90,0	4 565	1 375	5 940	6 500	7 150
GX 1200	2 050	1 550	1 395	90,0	4 565	1 275	5 840	7 100	7 800
GX 1500	2 560	1 937	1 744	90,0	5 475	1 485	6 960	8 500	9 350
GX 1750	3 000	2 261	2 035	90,0	5 475	1 385	6 860	9 600	10 560
GX 2000	3 410	2 584	2 326	90,0	6 615	1 820	8 435	10 500	11 550
GX 2500	4 260	3 230	2 907	90,0	7 640	1 970	9 610	11 500	13 000
GX 3000	5 100	3 875	3 888	90,0	7 955	1 910	9 865	13 100	16 345
GX 3500	6 000	4 522	4 070	90,0	9 725	2 215	11 940	14 500	15 730
GX 4000	6 800	5 167	4 651	90,0	10 470	2 200	12 670	16 000	17 600
GX 5000	8 520	6 460	5 814	90,0	11 200	2 550	13 750	18 500	19 800
GX 6000	10 240	7 752	6 977	90,0	13 545	2 985	16 530	21 000	23 100
GX 7000	12 000	9 044	8 140	90,0	15 970	4 060	20 030	24 000	26 500
GX 8000	13 600	10 335	9 302	90,0	19 320	5 360	24 680	26 500	29 150
GX 9000	15 300	11 627	10 465	90,0	22 060	6 080	28 140	30 000	33 000
GX 10000	17 000	12 920	11 628	90,0	24 680	7 320	32 000	36 600	40 000
GX 12000	20 000	15 503	13 953	90,0	29 250	8 250	37 500	38 000	42 000
GX 13000	22 000	16 795	15 116	90,0	30 000	9 000	39 000	40 000	44 000
GX 15000	25 000	19 401	17 442	90,0	30 000	9 000	39 000	45 500	53 900


Anteckningar:

- (1) vid 80 °C matarvatten temp.
- (2) vid 240 °C rökgas temperatur
- (3) vid normalt vattennivå (n.v.n.)
- (4) Preliminära värden


Noter:

- (1) ved 80 °C fødevandstemp.
- (2) ved 240 °C røggas temperatur
- (3) ved normalt vand niveau (n.v.n.)
- (4) Foreløbige værdier


Notes:

- (1) at 80°C feed water temp.
- (2) at 240°C flue gas temperature
- (3) at normal water level (n.w.l.)
- (4) Preliminary values



Brännare och economiser specifikationer

Pann- modell	Rekom- manderat econo- miser ⁽¹⁾	Rökgas mottryck			Brän- narrör längd	Eldstad		Vändkammare		Eldstad och vänd- kammare ⁽²⁾		Hett- nings- yta
		Panna	Econ. ⁽¹⁾	Total		Längd	Inre diam.	Längd	Inre diam.	Volym	Term. last	
		[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW/m3]	[m2]



Brænder- og economiser specifikationer

Kedel model	Anbefalet econo- miser ⁽¹⁾	Røggas modstand			Bræn- derrør længde	Brændkammer		Vendekammer		Brænd- og vende- kammer ⁽²⁾		Hede- flade
		Kedel	Econ. ⁽¹⁾	Total		Læng- de	Indre diam.	Læng- de	Indre diam.	Rumfang	Term. last	
		[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kW/m3]	[m2]



Burner and economiser specifications

Boiler model	Recom- mended econo- miser ⁽¹⁾	Flue gas resistance			Burner blast tube length	Combustion chamber		Reversing chamber		Total furnace ⁽²⁾		Hea- ting sur- face
		Boiler	Econ. ⁽¹⁾	Total		Length	Inside diam.	Length	Inside diam.	Volume	Therm. load	
		[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m3]	[kW/m3]	[m2]

GX 1000	ECX 8-12	5,5	0,4	5,9	320	2 508	672	506	1 176	1,4	916	40
GX 1200		7,0	0,5	7,5	320	2 508	672	506	1 176	1,4	1 099	
GX 1500	ECX 15-20	7,0	0,4	7,4	320	2 528	755	506	1 342	1,8	1 064	
GX 1750		7,0	0,5	7,5	320	2 728	752	526	1 342	1,8	1 242	
GX 2000	ECX 25-35	8,5	0,7	9,2	320	3 208	755	492	1 343	2,1	1 219	
GX 2500		8,0	0,5	8,5	320	3 329	822	562	1 442	2,7	1 210	
GX 3000	ECX 40-50	9,0	0,7	9,7	320	3 389	874	562	1 502	3,1	1 262	
GX 3500		10,5	1,9	12,4	320	3 900	872	610	1 532	3,4	1 326	127
GX 4000	ECX 60-70	10,0	1,9	11,9	380	3 972	956	608	1 612	4,0	1 302	143
GX 5000		10,5	2,8	13,3	380	3 876	1 038	604	1 734	4,7	1 369	176
GX 6000	ECX 80	12,0	2,3	14,3	430	4 371	1 118	608	1 818	5,8	1 327	210
GX 7000		12,0	2,9	14,9	430	4 851	1 218	608	1 918	7,4	1 227	239
GX 8000	ECX 90-100	14,0	2,8	16,8	430	5 380	1 284	640	1 980	8,2	1 260	274
GX 9000		14,0	2,5	16,5	500	5 370	1 288	690	2 120	9,2	1 263	306
GX 10000	ECX 120	15,0	3,0	18,0	500	5 804	1 410	646	2 244	10,4	1 242	348
GX 12000		19,0	3,2	22,2	500	6 250	1 520	680	2 360	14,3	1 084	412
GX 13000	ECX 130	20,0	3,3	23,3	550	6 250	1 520	680	2 360	15,2	1 105	442
GX 15000		25,0	2,0	25,0	600	6 250	1 610	680	2 384	17,9	1 085	408



Anteckningar:

- (1) Economiser (rökgas värmeväxlare) är extra utrustning
- (2) inkl. vändkammare
- (3) På ytersidan av korrugereringar (endast GX 2500 till 15000 - 50 mm tjocklek)



Noter:

- (1) Economiser (røggas varmeveksler) er tilvalgs udstyr
- (2) inkl. vendekammer
- (3) På ydre side af korrugeringer (kun GX 2500 til 15000 - 50 mm tykke)

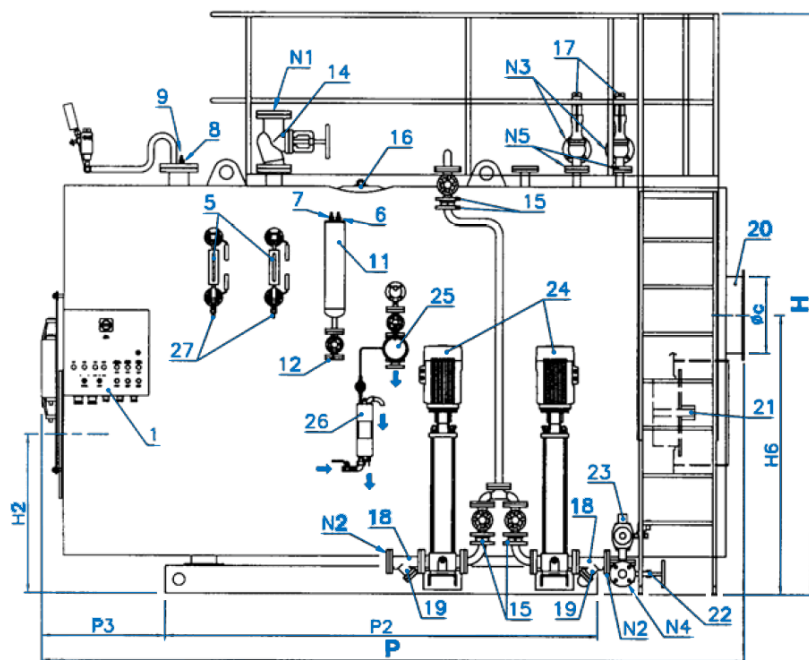


Notes:

- (1) Economiser (flue gas heat exchanger) is optional extra equipment
- (2) inclusive of reversal chamber
- (3) Measured at outer side of corrugations (only GX 2500 to 15000 - 50 mm thickness)



Dimensioner



Teckenförklaring

- 1 Styrskåp
- 2 Drifts pressostat
- 3 Säkerhetspressostat
- 4 Manometer
- 5 Nivåindikatorer
- 6 Sensor för pumpstyrning (stopp)
- 7 Sensor för pumpstyrning (start)
- 8 Sensor för 1:a säkerhetsnivå
- 9 Sensor för 2:a säkerhetsnivå
- 10 Panna frontluckor
- 11 Behållare för nivåsensorer
- 12 Avblåsningsventil för behållare
- 13 Brännareplatta
- 14 Huvud ångventil (pådragsventil)
- 15 Backventil
- 16 Manlucka
- 17 Säkerhetsventiler
- 18 Matarvatten inlopp
- 19 Matarvatten filter / sil
- 20 Rökrör anslutning
- 21 Låga synglas
- 22 Manuell bottenblåsningsventil
- 23 Aut. bottenblåsningsventil (1)
- 24 Matarvatten pumpar
- 25 Salthalt sensor med avblåsning (1)
- 26 Vattenprov kylare (1)
- 27 Avblåsningsventil för nivå siktglas

- N1 Ångutlopp
N2 Matarvatten inlopp
N3 Avblåsning för säkerhetsventiler
N4 Bottenblåsning anslutningsfläns
N5 Säkerhetsventil anslutningsfläns

Anteckningar:

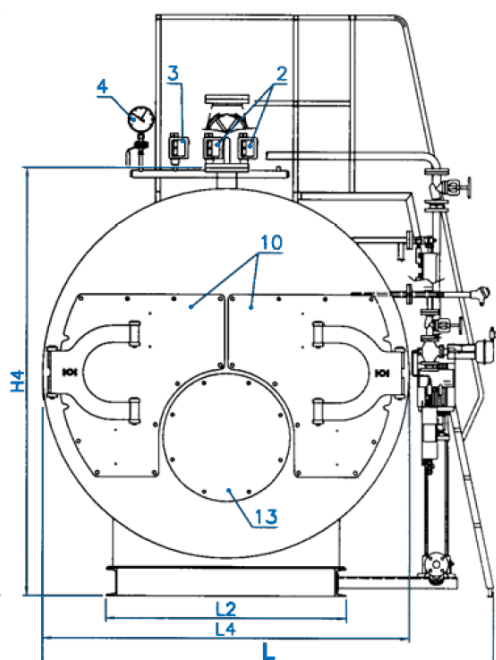
- (1) Tillvals utrustning



Dimensioner



Dimensions



Legend

- 1 Switchboard
- 2 Control pressure switches
- 3 Locking pressure switch
- 4 Pressure gauge
- 5 Level gauges
- 6 Pump stop probes
- 7 Pump start probes
- 8 1st safety level probe
- 9 2nd safety level probe
- 10 Front doors
- 11 Probes holder barrel
- 12 Barrel drain
- 13 Burner plate
- 14 Steam take-off
- 15 Non return valve
- 16 Inspection manhole
- 17 Safety valves
- 18 Feed water inlet
- 19 Feed water pump filters
- 20 Flue gas connection
- 21 Flame inspection window
- 22 Manual boiler drain valve
- 23 Pneumatic blowdown valve (1)
- 24 Feed water pumps
- 25 Salinity control (1)
- 26 Sample cooler (1)
- 27 Level gauges drain

- N1 Steam outlet
N2 Feed water inlet
N3 Safety valve exhaust
N4 Boiler drain / blowdown
N5 Safety valve connection

Notes:

- (1) Optional accessory



Pann mått

Pannmodel	H	H2	H4	H6	L	L2	L4	P	P2	P3
-----------	---	----	----	----	---	----	----	---	----	----



Kedel dimensioner

Kedel model	H	H2	H4	H6	L	L2	L4	P	P2	P3
-------------	---	----	----	----	---	----	----	---	----	----



Boiler dimensions

Boiler model	H	H2	H4	H6	L	L2	L4	P	P2	P3
--------------	---	----	----	----	---	----	----	---	----	----

	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GX 1000	3 200	865	2 280	1 500	2 450	1 200	2 000	4 100	2 400	750
GX 1200	3 200	865	2 280	1 500	2 450	1 200	2 000	4 100	2 400	750
GX 1500	3 300	915	2 460	1 620	2 550	1 400	2 180	4 100	2 500	750
GX 1750	3 350	915	2 460	1 620	2 650	1 400	2 180	4 100	2 500	750
GX 2000	3 350	915	2 460	1 620	2 650	1 400	2 180	4 600	3 000	750
GX 2500	3 500	990	2 620	1 745	2 760	1 500	2 300	4 900	3 200	800
GX 3000	3 600	1 030	2 620	1 830	2 900	1 500	2 340	5 100	3 200	880
GX 3500	3 600	1 020	2 690	1 750	2 900	1 500	2 400	5 600	3 500	1 025
GX 4000	3 780	1 115	2 720	1 950	3 000	1 600	2 500	5 700	3 700	1 070
GX 5000	3 954	1 150	2 920	2 020	3 260	1 600	2 640	5 700	3 500	1 100
GX 6000	4 110	1 250	3 020	2 050	3 390	1 700	2 740	6 300	4 000	1 100
GX 7000	4 250	1 300	3 200	2 070	3 460	1 800	2 880	6 750	4 500	1 100
GX 8000	4 400	1 345	3 350	2 150	3 620	1 900	3 040	7 250	5 000	1 100
GX 9000	4 550	1 320	3 500	2 200	3 750	2 000	3 200	7 650	5 100	1 200
GX 10000	4 550	1 400	3 600	2 350	3 750	1 900	3 280	8 050	5 500	1 200
GX 12000	4 650	1 400	3 685	2 240	4 000	2 300	3 350	8 700	6 000	1 150
GX 13000	4 870	1 470	3 770	2 240	4 500	2 300	3 500	9 030	6 200	1 160
GX 15000	4 870	1 477	3 970	2 500	4 500	2 300	3 500	9 300	6 500	1 200


Anslutnings mått

Pannmodell	N1	N2	N3	N4	N5	Øc
------------	----	----	----	----	----	----


Tilslutnings dimensioner

Pann modell	N1	N2	N3	N4	N5	Øc
-------------	----	----	----	----	----	----


Connection dimensions

Boiler model	N1	N2	N3	N4	N5	Øc
--------------	----	----	----	----	----	----

	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
--	------	------	------	------	------	------

GX 1000	65	32	40	40	25	400
GX 1200	65	32	40	40	25	400
GX 1500	80	32	50	40	32	450
GX 1750	80	32	50	40	32	450
GX 2000	80	32	50	40	32	500
GX 2500	100	32	50	40	32	550
GX 3000	100	32	50	40	32	600
GX 3500	125	32	50	40	32	600
GX 4000	125	40	65	40	40	650
GX 5000	125	40	65	40	40	650
GX 6000	150	50	80	40	50	700
GX 7000	150	50	80	40	50	700
GX 8000	150	50	100	40	65	800
GX 9000	200	50	100	40	65	900
GX 10000	200	50	100	40	65	900
GX 12000	200	65	100	40	65	1 100
GX 13000	200	65	100	40	65	1 100
GX 15000	250	65	100	40	65	1 100



Dokument referenser

- Extra pannutstyr för BX, SIXEN, GSX och GX ångpannor.
- Försäljnings- och leveransvillkor.



Dokument henvisninger

- Tilvalgs kedeludstyr for BX, SIXEN, GSX og GX dampkedler
- Salgs- og leveringsbetingelser



Document references

- Optional boiler accessories for BX, SIXEN, GSX and GX steam boilers.
- Conditions of sale



Tillverkare



ICI Caldaie S.p.A.

Appartenente al Gruppo Finluc, iscritto R.I. VR n. 02245640236
Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA
Tel. / Tlf./ Ph. +39 045 8738511 – Fax. +39 045 8731148
info@icicaldaie.com - www.icicaldaie.com



Producent



Manufacturer



Dokument ansvar

Milton Sverige AB förbehåller sig rätten att ändra detta dokument utan föregående meddelande.

All information anges så korrekt som möjligt. Milton Sverige AB är inte ansvarig för följdskador som orsakas av fel eller utelämnanden i detta dokument.



Dokument ansvar

Milton Sverige AB forbeholder sig ret til at ændre dette dokument uden varsel.

Al information er angivet så korrekt som muligt. Milton Sverige AB påtager sig imidlertid intet ansvar for følgeeffekter af fejl eller mangler i dette dokument.



Document liabilities

Milton Sverige AB reserves the right to change information in this document without notice.

All information are given as accurately as possible. However, Milton Sverige AB assumes no liability for any consequential damage caused by errors or omissions in this document.