

ICI GREENOx.e värmepanna

GREENOx.e pannor är högpresterande trestråks pannor med vattenkyld bakgavel lämpliga för gas eller oljebrännare och för värmeanläggningar med temperatur mellan 60 och 100 °C.

GREENOx.e pannor kombinerar hög driftsäkerhet och lång hållbarhet med hög termisk verkningsgrad (>91%) som till fullo uppfyller effektivitetskraven i 92/42/CEE direktivet.

Produktkvalitet och pålitlighet garanteras av korrekt dimensionering av den termiska belastningen jämfört med förbränningsrummets volym och pannans värmeöverförings ytor. Tack vare sin välbalanserade konstruktion, ger pannan hög prestanda med fokus på bränslebesparing, låg rökgastemperatur och minskning av förorenande utsläpp (CO och NOx).

Stor vattenvolym minskar brännarens cykler, ökar den säsongsmässiga verkningsgraden och ger ett lågt tryckfall på vattensidan. Intern cirkulation förbättras även under stand-by.

GREENOx.e pannserien är fullvärdig trestråks våt rygg konstruktion. Denna konstruktion ger maximal begränsning av kväveoxider (NOx).

Termisk NOx beror på hög låga temperatur och lång fördröjningstid för rökgasen i förbränningsrummet. Detta inträffar inte i GREENOx.e serien, av två skäl:

- Låg värmeutveckling med åtföljande låga temperatur sänkning på grund av generöst dimensionerad brännkammare.
- Konfigurationen av förbränningskammaren hindrar rökgaserna från att återvända till lågan och tillåter dem att evakuera snabbt in i det andra stråk av pannan.

Kapacitet översikt

Konstruktionstryck: 6 till 16 bar
Värmekapacitet: 109 till 3 000 kW



ICI GREENOx.e (109 – 700 kW)



ICI GREENOx.e (800 – 3000 kW)

Fördelar

- Helautomatiskt laserskuren och elektriskt svetsad panna konstruerad av högkvalitativt stål S 235 JR EN 10025
- Brännkammarens kupade backstycka (ingen T-svetsning) er nedsänkt i pannvattnet (vattenkyld bakgavel), vilket ger en effektiv kylning av brännkammarens gavel.
- Stag rör svetsat mellan brännkammarens bakstycke och den bakre rörplattan för en högre statisk hållfasthet
- Aerodynamiskt utformade rökgas vändkammare monterad direkt på brännkammaren för att styra gaserna tillbaka till framsidan av pannan i ett separat stråk.
- Rökgasrör i kolstål EN10217-2 P235GH. Spiralformade turbolatorer förbättrar avsevärt värmeöverföringen.
- Unikt montage av rören till den främre plattan utan projektion av rören från plattan för att undvika temperatur koncentrationer.
- Intern vattencirkulation förbättras med en deflektorplatta som styr det kalla returvattnet till frontplåten för att minska dess temperatur och samtidigt undvika kondens i den sista delen av rören.
- Dubbel (GREENOx.e 10-70) eller singel (GREENOx.e 80-300) frontlucka tillverkad av stålplåt och invändigt isolerad med keramisk fiber (GREENOx.e 10-70) eller eldfast cement (GREENOx.e 80-300), monterad på två gångjärn med vändbar öppning (endast GREENOx.e 120-700).
- Bakre rökbox tillverkad av stålplåt med brandsäker termisk isolering, bult monterad, komplett med anslutning för skorsten och lucka för rengöring.
- Strålningsytor termiskt isolerade med tjock glasull.
- Ytterhölje tillverkat av lättmonterad målad stålplåt (GREENOx.e 10-70) eller aluminiumhölje med stuckatur (GREENOx.e 80-300)

Standardutrustning

- Emballage för transport
- Dokumentation på svenska
- Pannisolering och plåtbeklädnad
- Brännarplatta (på förfrågan anpassad för specificerad brännare)
- Turbolatorer (retardera)
- Stålbörste för rengöring av rökkanaler

OBS: Styrpanel måste beställas separat

Driftskrav

Min. returtemperatur:	[°C]	55
Max. fram-retur ΔT	[K]	20

OBS: Leverantörens garantier täcker inte skador som orsakats av rökgaskondensering.

CE-märkning

- 92/42 / CE - Verkningsgrad (gäller upp till 400 kW)
- 2009/142 / CE - Gas
- 2014/30 / UE - Elektromagnetisk kompatibilitet
- 2014/35 / UE - Lågspänning

Produktspecifikation

Specifikationer, huvudmått, brännarmått och eldstadsmått

Designtryck: [bar] 6, 10 eller 16
 Designtemperatur: [°C] 110

Pannstorlek	Specifikationer						Huvudmått				Brännarmått		Eldstadsmått	
	Värme effekt	Inmatad effekt	Verkningsgrad	Rökgas motstånd	Vattensida tryckfall	Vatten volym	Höjd	Bredd	Längd	Rökgas anslutning	Brännar-rör längd	Brännar håll	Längd	Diam.
	(Not 1)	(Not 1)	(Not 1)	(Not 1)	(Not 2)		(H)	(L)	(P)	(Øc)	(P6)	(Øb)	[mm]	Ø[mm]
	[kW]	[kW]	[%]	[mbar]	[mbar]	[ltr]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø[mm]
GREENOx.e 10	109	115	94,8%	1,2	19	296	1 400	715	1 735	200	200-250	160	1 180	390
GREENOx.e 12	120	126	95,2%	1,4	23	296	1 400	715	1 735	200	200-250	160	1 180	390
GREENOx.e 15	150	157	95,5%	2,5	35	296	1 400	715	1 735	200	200-250	160	1 180	390
GREENOx.e 20	200	210	95,2%	2,6	63	296	1 400	715	1 735	200	200-250	160	1 180	390
GREENOx.e 25	250	262	95,4%	2,5	34	412	1 520	755	1 895	250	200-250	170	1 340	440
GREENOx.e 30	300	315	95,2%	3,9	50	412	1 520	755	1 895	250	200-250	170	1 340	440
GREENOx.e 35	350	367	95,4%	3,9	29	505	1 675	800	1 948	250	200-250	225	1 390	533
GREENOx.e 40	400	420	95,2%	4,7	38	505	1 675	800	1 948	250	200-250	225	1 390	533
GREENOx.e 47	470	493	95,3%	4,6	53	738	1 805	875	2 227	250	200-250	225	1 655	588
GREENOx.e 60	600	630	95,2%	4,9	35	863	1 925	945	2 228	250	200-250	225	1 655	633
GREENOx.e 70	700	734	95,4%	5,6	48	863	1 925	945	2 228	250	200-250	225	1 655	633
GREENOx.e 80	800	839	95,4%	2,8	63	1 200	1 775	1 380	2 535	350	300-350	280	1 870	676
GREENOx.e 90	900	944	95,3%	3,5	80	1 200	1 775	1 380	2 535	350	300-350	280	1 870	676
GREENOx.e 100	1 000	1 050	95,2%	2,6	40	1 365	1 825	1 490	2 589	400	360-410	280	1 960	774
GREENOx.e 120	1 200	1 259	95,3%	4,0	58	1 365	1 825	1 490	2 589	400	360-410	320	1 960	774
GREENOx.e 140	1 400	1 469	95,3%	5,5	38	1 570	1 825	1 490	2 899	400	360-410	320	2 180	774
GREENOx.e 170	1 700	1 784	95,3%	5,0	56	1 880	1 965	1 640	2 941	400	360-410	320	2 210	884
GREENOx.e 200	2 000	2 099	95,3%	7,0	78	2 340	1 965	1 640	3 441	400	360-410	360	2 710	880
GREENOx.e 230	2 300	2 415	95,2%	9,0	103	2 340	1 965	1 640	3 441	400	360-410	360	2 710	880
GREENOx.e 260	2 600	2 840	95,2%	9,0	42	2 754	1 965	1 640	3 941	400	360-410	360	3 210	880
GREENOx.e 300	3 000	3 150	95,2%	12,0	53	2 754	1 965	1 640	3 941	400	360-410	360	3 710	880

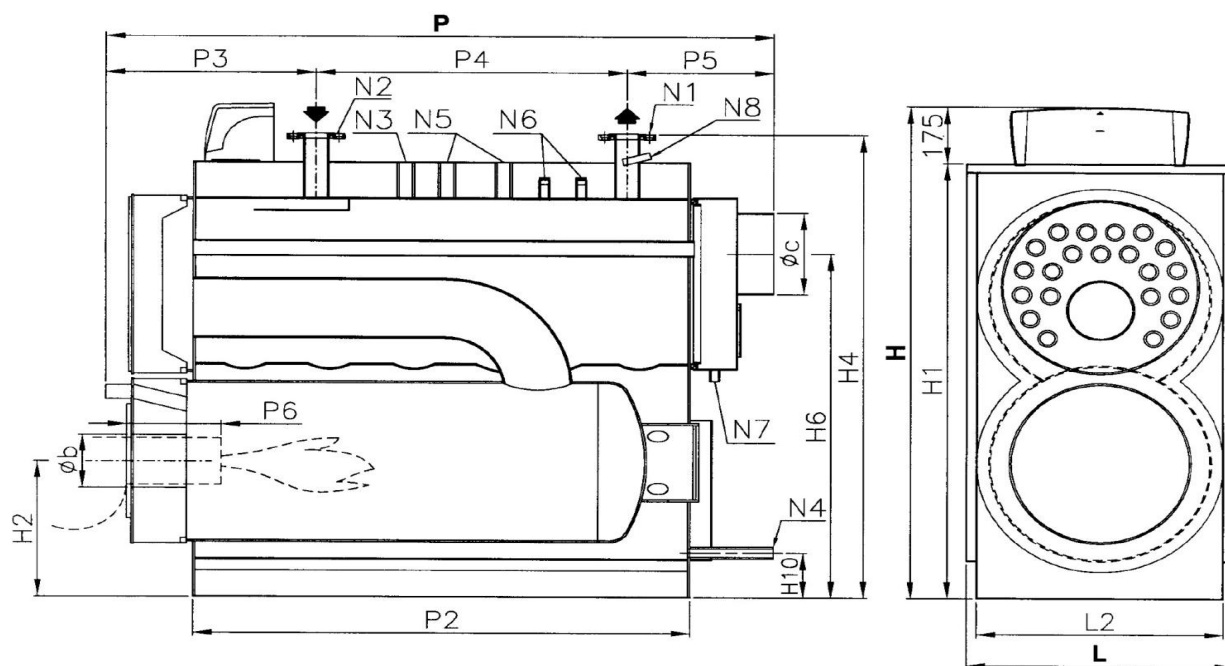
Produktspecifikation

Vikt, detaljmått, anslutningsmått

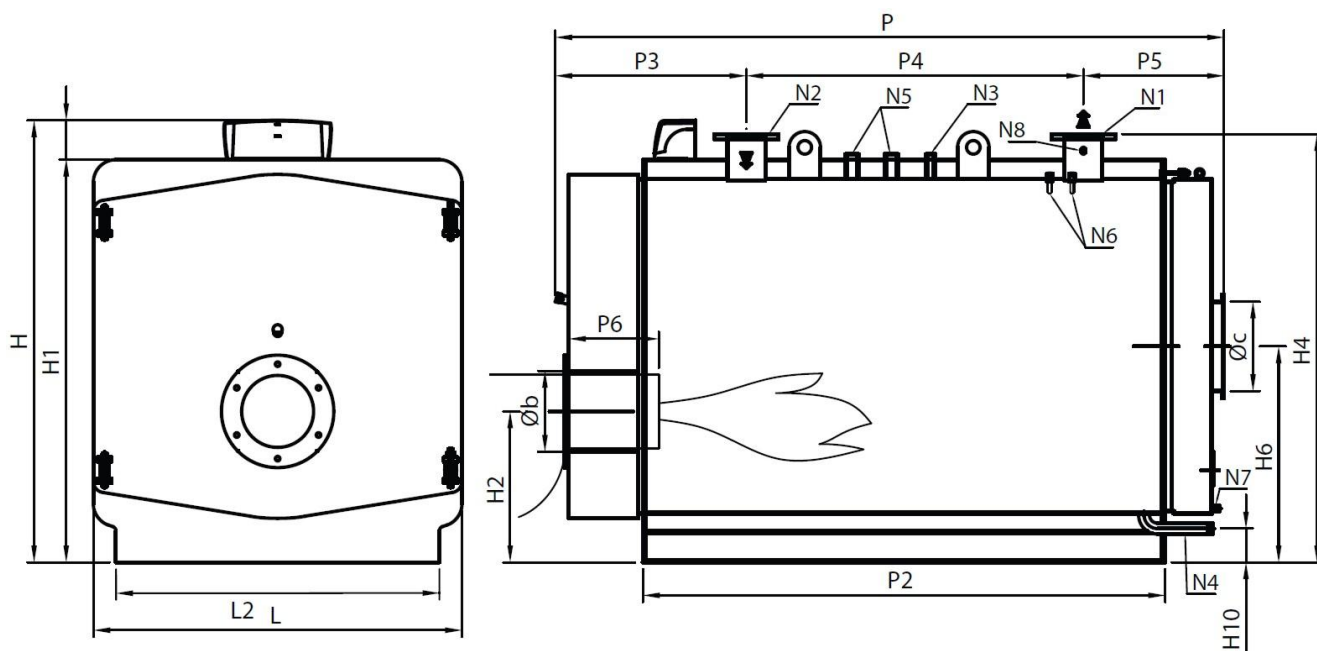
Pannstorlek	Torrsvikt		Detaljmått										Anslutningsmått							
	6 bar	10 bar	H1	H2	H4	H6	H10	L2	P2	P3	P4	P5	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[DN]	[DN]	[tum]	[tum]	[tum]	[tum]	[tum]	[tum]
GREENOx.e 10	615	(not 3)	1 225	374	1 277	978	155	660	1 252	598	740	397	50	50	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 12	615	(not 3)	1 225	374	1 277	978	155	660	1 252	598	740	397	50	50	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 15	615	(not 3)	1 225	374	1 277	978	155	660	1 252	598	740	397	50	50	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 20	615	(not 3)	1 225	374	1 277	978	155	660	1 252	598	740	397	50	50	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 25	735	(not 3)	1 345	410	1 397	1 082	155	700	1 412	598	900	397	65	65	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 30	735	(not 3)	1 345	410	1 397	1 082	155	700	1 412	598	900	397	65	65	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 35	850	(not 3)	1 500	460	1 555	1 210	155	745	1 462	651	900	397	80	80	1"1/4	1"	1"1/4 (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 40	850	(not 3)	1 500	460	1 555	1 210	155	745	1 462	651	900	397	80	80	1"1/4	1"	1"1/4 (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 47	1 110	(not 3)	1 630	495	1 685	1 340	155	820	1 744	698	1 075	454	80	80	1"1/4	1"	1"1/4 (1)	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 60	1 390	(not 3)	1 750	520	1 802	1 422	155	890	1 746	699	1 100	429	100	100	1"1/4	1"	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 70	1 390	(not 3)	1 750	520	1 802	1 422	155	890	1 746	699	1 100	429	100	100	1"1/4	1"	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 80	1 970	2 167	1 600	682	1 712	895	210	1 180	1 970	748	1 300	487	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 90	1 970	2 167	1 600	682	1 712	895	210	1 180	1 970	748	1 300	487	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 100	2 760	2 940	1 650	671	1 764	890	150	1 290	1 972	800	1 300	489	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 120	2 760	3 036	1 650	671	1 764	890	150	1 290	1 972	800	1 300	489	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 140	2 995	3 295	1 650	671	1 764	890	150	1 290	2 282	850	1 550	499	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 170	3 700	4 070	1 790	722	1 904	960	150	1 440	2 324	850	1 500	591	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 200	4 330	4 763	1 790	722	1 904	960	150	1 440	2 824	850	2 000	591	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 230	4 330	4 763	1 790	722	1 904	960	150	1 440	2 824	850	2 000	591	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 260	5 050	5 555	1 790	722	1 904	960	150	1 440	3 324	850	2 500	591	150	150	1"1/2	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
GREENOx.e 300	5 050	5 555	1 790	722	1 904	960	150	1 440	3 824	850	2 500	591	150	150	1"1/2	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"

Anteckningar

- (Not 1) Vid 100% last och genomsnittstemperatur 70 °C
 (Not 2) Vid 100% last och $\Delta T=12^{\circ}C$
 (Not 3) Inte tillgänglig



Pannmått (ICI GREENOx.e 10-70)



Pannmått (ICI GREENOx.e 80-300)

Teckenförklaring

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| N1 Fram | N5 Anslutning för säkerhetsventiler |
| N2 Retur | N6 Dykrörsficka |
| N3 Instrumentrör | N7 Kondensavlopp |
| N4 Avtappning / påfyllning | N8 Dykrörsficka |

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

Dokument referenser

- Extra pannutstyr för ICI värmepannor
- Försäljnings- och leveransvillkor.

Dokument ansvar

Milton Sverige AB förbehåller sig rätten att ändra detta do-ku-ment utan föregående med-del-ande.
All information anges så exakt som möj-ligt. Milton Sverige AB är in-te ansvarlig för följdskador som orsa-kas av fel eller ute-läm-nan-den i detta dokument.