

ICI REX stålpanna

Kapacitets översikt

Konstruktionstryck: 6 till 16 bar
Värme kapacitet: 70 till 6 000 kW

Presentation

REX pannor är högpresterande säckeldade pannor med vattenkyld bakgavel lämpliga för gas- eller oljebrännare och för värmeanläggningar med temperatur mellan 60 och 110 °C. Effekter mellan 70 och 6000 kW.

REX 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 värmeöverföringsytor. 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 brännarcyklen och ökar den säsongsmässiga verkningsgraden, samt ger ett lågt tryckfall på vattensidan. Intern cirkulation förbättras även under stand-by.

REX pannor är utrustade med särskilda anordningar som minskar risken för rökgaskondensering, ett av de värsta problem som påverkar livslängden för en

panna. Konstruktionen innehåller ett speciellt system som förmedlar internt varmvattenflöde för att skydda den bakre plattan och rör, där risken för rökgaskylning är störst.

Vid utformningen pannan har särskild uppmärksamhet ägnats åt problemet med förkalkning. Eftersom detta problem drabbar de områden där temperaturen är högre, har risken eliminerats genom att ta bort alla källor till lokal överhettning.



ICI REX 70-1300 kW



ICI REX 1400-6000 kW

Fördelar

- Helautomatisk laserskuren och elektriskt svetsad panna av högkvalitativt stål S 235 JR EN 10025
- Främre tubplattan utkragad helt mot brännkammaren med full penetrering kant till kant svetsning till brännkammaren (ingen T-svetsningar), vilket garanterar en effektiv absorption av brännkammarens expansion och en aerodynamisk rökgasprofil som eliminerar temperatur koncentrationer
- Brännkammarens bakstycke är helt kupad (ingen T-svetsning) och nedsänkt i pannvattnet (vattenkyld bakgavel), vilket ger en effektiv kylning av brännkammarens gavel.
- Stagrör svetsat mellan brännkammarens bakstycke och den bakre rörplattan för en högre statisk hållfasthet
- Den kupade bakre rörplattan absorberar brännkammarens expansion (endast för pannstorlek REX 100 eller större)
- Rökgasrör i kolstål Fe 37 D (3,2 mm tjocka) med inmonterade spiralformade turbolatorer, vilket avsevärt förbättrar värmeöverföringen.
- Unikt montage av rören till den främre plattan, utan projektion av rören från plattan för att undvika temperatur koncentrationer.
- Intern vattencirkulation förbättrat med en deflektorplatta som dirigerar det kalla returvattnet till frontplåten för att minska dess temperatur och samtidigt undvika kondens i den sista delen av rören.
- Frontlucka tillverkad av stålplåt och invändigt isolerad med keramisk fiber, monterad på dubbla gångjärn med vändbar öppning (vändbar öppning bara för REX 7 till 130).
- Bakre rökbox tillverkad av stålplåt med brandsäker termisk isolering, bultmonterad, komplett med anslutning för skorsten och lucka för rengöring.
- Strålningsytor termiskt isolerade med tjock glasull.
- Ytterhöljet är tillverkat av lättmonterad målad stålplåt (REX 7 till 130) ellerpräglataluminiumhölje (REX 140 till 600)

Standardutrustning

REX 7-350

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

OBS: Styrpanel måste beställas separat

REX 400-600

Som för REX 7-350 (se ovan) plus följande:

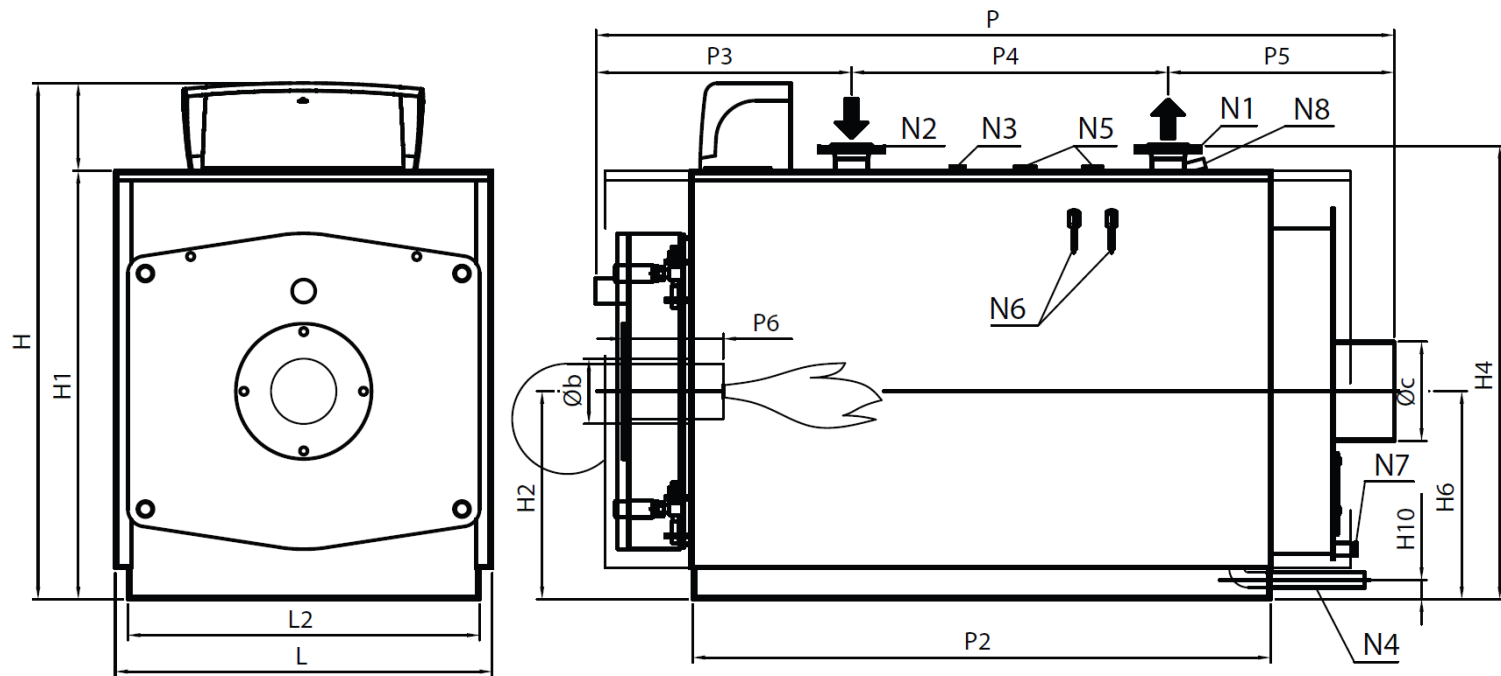
- 1st panntermometer
- 1st manometer
- 1st driftstermostat
- 2st säkerhetstermostater med manuell nollställning.
- 1st styrpanel IP55 1~ 230V 50 Hz

Kraven för drift

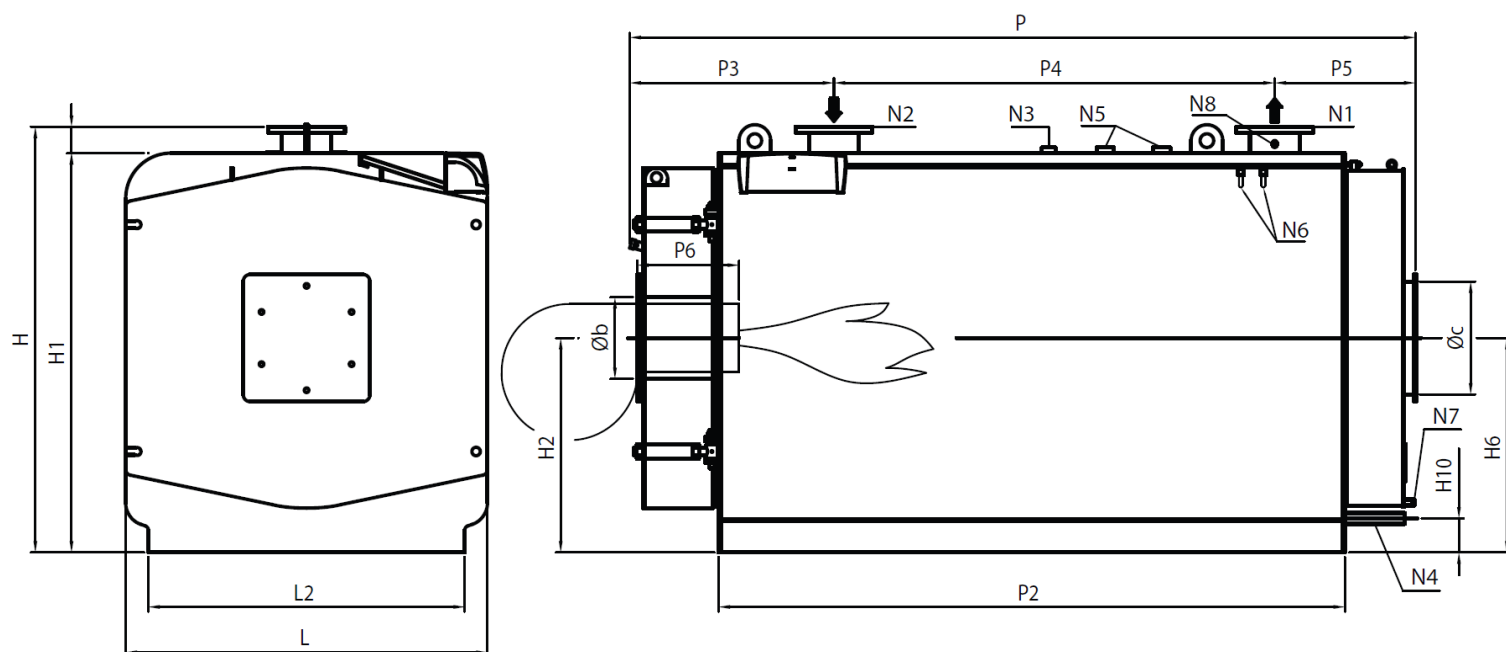
Min. retur temperatur:	[°C]	55
Max. fram-retur ΔT	[K]	20

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

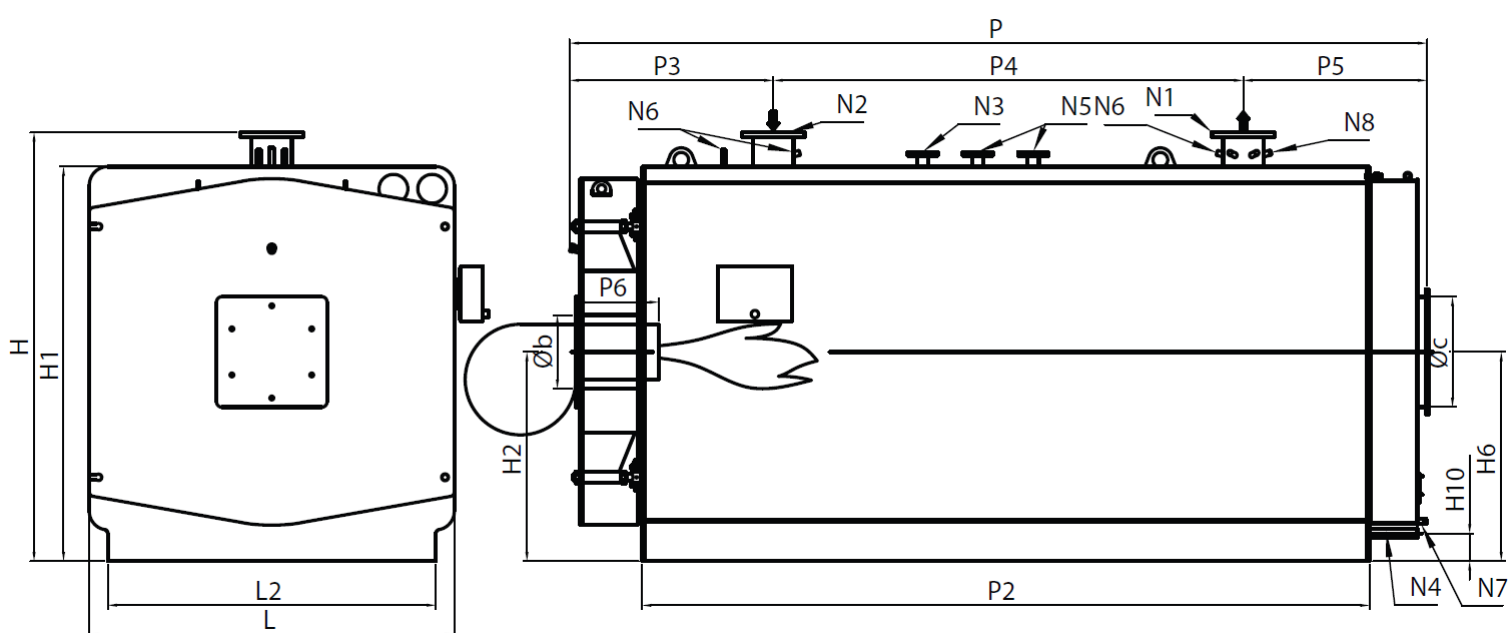
Måttitningar



REX 7-130



REX 140-350



REX 400-600

Teckenförklaring

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

Specifikationer, huvudmått, brännarmått och eldstadsmått

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

Pann storlek	Specifikationer						Huvudmått				Brännarmått		Eldstadsmått	
	Värme effekt	In-matad effekt	Verkningsgrad	Rökgas motstånd	Vattensida-tryckfall	Vatten volym	Höjd	Bredd	Längd	Rökgas anslutning	Brännarrör längd	Brännarmått	Längd	Diam.
	(Not 1)	(Not 1)	(Not 1)	(Not 1)	(Not 2)	[ltr.]	(H)	(L)	(P)	(Øc)	(P6)	(Øb)	[mm]	Ø[mm]
	[kW]	[kW]	[%]	[mbar]	[mbar]	[ltr.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø[mm]	[mm]	Ø[mm]
REX 7	70	76	92,1	0,8	9,0	105	1063	756	994	200	200-250	130	590	392
REX 8	80	87	92,0	1,0	9,0	105	1063	756	994	200	200-250	130	590	392
REX 9	90	98	91,8	0,8	10,0	123	1030	756	1119	200	200-250	130	700	392
REX 10	100	109	91,7	1,0	12,0	123	1030	756	1119	200	200-250	130	700	392
REX 12	120	130	92,3	1,1	13,0	123	1030	756	1119	200	200-250	130	700	392
REX 15	150	163	92,0	1,2	14,0	172	1080	806	1364	250	200-250	160	928	440
REX 20	200	216	92,6	1,9	15,0	172	1080	806	1364	250	200-250	160	928	440
REX 25	250	271	92,3	2,0	15,0	220	1080	806	1614	250	200-250	160	1178	440
REX 30	300	325	92,3	2,0	16,0	300	1180	906	1614	250	200-250	180	1155	490
REX 35	350	379	92,4	2,9	18,0	356	1180	906	1864	250	200-250	180	1405	490
REX 40	400	433	92,4	4,1	20,0	360	1190	946	1872	250	230-280	225	1405	535
REX 50	500	542	92,3	4,2	22,0	540	1380	1166	1946	300	270-320	225	1391	633
REX 62	620	672	92,3	6,4	27,0	645	1380	1166	2235	300	270-320	225	1681	633
REX 75	750	813	92,3	5,2	25,0	855	1510	1296	2247	350	270-320	280	1696	678
REX 85	850	921	92,3	7,2	27,0	855	1510	1296	2247	350	270-320	280	1696	678
REX 95	950	1030	92,2	5,2	32,0	950	1510	1296	2497	350	270-320	280	1946	676
REX 100	1000	1106	92,2	4,0	26,0	1 200	1660	1446	2477	400	270-320	280	1976	776
REX 120	1200	1301	92,2	5,5	30,0	1 200	1660	1446	2477	400	270-320	280	1976	776
REX 130	1300	1409	92,3	6,5	32,0	1 200	1660	1446	2477	400	270-320	280	1976	776
REX 140	1400	1517	92,3	6,0	38,0	1 500	1746	1470	2886	400	350-400	320	2218	829
REX 160	1600	1733	92,3	6,5	50,0	1 500	1746	1470	2886	400	350-400	320	2218	829
REX 180	1800	1950	92,3	7,0	63,0	1 650	1746	1470	3096	400	450-500	320	2428	829
REX 200	2000	2167	92,3	6,0	25,0	2 000	1876	1600	3220	500	450-500	360	2458	880
REX 240	2400	2600	92,3	7,5	35,0	2 300	1876	1600	3480	500	450-500	360	2718	880
REX 300	3000	3250	92,3	8,0	55,0	3 150	2146	1870	3480	550	450-500	400	2730	1089
REX 350	3500	3792	92,3	9,0	75,0	3 650	2146	1870	3935	550	450-500	400	3180	1074
REX 400	4000	4333	92,3	9,0	98	4 450	2326	1980	4310	600	450-500	400	3280	1176
REX 450	4500	4865	92,5	10,0	124	4 900	2326	1980	4660	600	500-550	400	3737	1174
REX 500	5000	5402	92,6	10,0	63	6 200	2529	2180	4729	650	500-550	450	3774	1278
REX 600	6000	6480	92,6	12,0	91	6 900	2529	2180	5261	650	530-580	450		

Vikt, detaljmått och anslutningsmått

Pann storlek	Torr vikt		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	["]	["]	[DN/"]	["]	["]	["]
REX 7	216	238	853	415	912	415	54,5	700	630	413	240	341	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 8	216	238	853	415	912	415	54,5	700	630	413	240	341	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 9	258	284	853	415	912	415	54,5	700	755	513	265	341	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 10	258	284	853	415	912	415	54,5	700	755	513	265	341	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 12	258	284	853	415	912	415	54,5	700	755	513	265	341	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 15	346	381	905	440	962	440	54,5	750	1000	513	475	376	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 20	346	381	905	440	962	440	54,5	750	1000	513	475	376	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 25	431	474	905	440	962	440	54,5	750	1250	513	725	376	50	50	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 30	475	523	1005	490	1061	490	54,5	850	1250	523	700	391	65	65	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
REX 35	542	596	1005	490	1061	490	54,5	850	1500	523	980	391	65	65	1"	1"	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 40	584	642	1015	500	1095	500	50,0	890	1502	600	850	422	80	80	1"	1"	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 50	853	938	1205	610	1285	610	60,0	1110	1502	663	850	433	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 62	963	1 059	1205	610	1285	610	60,0	1110	1792	663	1150	422	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 75	1 205	1 326	1335	675	1417	675	60,0	1240	1753	704	1100	443	100	100	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 85	1 205	1 326	1335	675	1417	675	60,0	1240	1753	704	1100	443	100	100	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 95	1 417	1 559	1335	675	1417	675	60,0	1240	2003	704	1200	593	100	100	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 100	1 843	2 027	1485	750	1568	750	60,0	1390	2003	703	1200	574	125	125	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 120	1 843	2 027	1485	750	1568	750	60,0	1390	2003	703	1200	574	125	125	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 130	1 843	2 027	1485	750	1568	750	60,0	1390	2003	703	1200	574	125	125	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
REX 140	2 600	2 860	1630	880		880	150	1270	2300	831	1300	755	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
REX 160	2 600	2 860	1630	880		880	150	1270	2300	831	1300	755	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
REX 180	2 750	3 025	1630	880		880	150	1270	2510	771	1850	475	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
REX 200	3 650	4 015	1760	945		945	150	1400	2510	903	1550	767	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
REX 240	3 900	4 290	1760	945		945	150	1400	2770	903	1950	627	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
REX 300	5 200	5 720	2030	1080		1080	150	1670	2770	903	2050	527	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
REX 350	5 700	6 270	2030	1080		1080	150	1670	3225	903	2050	982	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
REX 400	7 420	8 162	2140	1135		1135	150	1780	3596	1105	2200	1005	200	200	50	1"1/4	50	1/2 " - 3/4"	1/2"	1/2"
REX 450	7 920	8 712	2140	1135		1135	150	1780	3946	1105	2550	1005	200	200	50	1"1/4	50	1/2 " - 3/4"	1/2"	1/2"
REX 500	9 530	10 483	2340	1235		1235	150	1980	3948	1174	2550	1005	250	250	65	1"1/4	65	1/2 " - 3/4"	1/2"	1/2"
REX 600	10 890	12 463	2340	1235		1235	150	1980	4488	1174	3100	987	250	250	65	1"1/4	65	1/2 " - 3/4"	1/2"	1/2"

Anteckningar

(*1) Vid 100% last och genomsnittstemperatur 70 °C
 (*2) Vid 100% last och ΔT=12°C

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@icaldaie.com - www.icaldaie.com

Dokument referenser

- Tilvalsutrustning för 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.