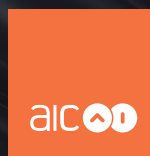


Texas



Kondenzační zásobníkový
ohřívač vody

99 · 230

Produktová řada Texas prezentuje dvojici kondenzačních zásobníkových ohřivačů vody výkonů 99 a 230 kW. Charakteristickým rysem těchto ohřivačů vody je patentovaný výměník tepla Helical Fire Tube. Ten díky své unikátní konstrukci a extrémně velké teplosměnné ploše zajišťuje nízkou tepelnou ztrátu a vysoce efektivní přenos tepla. Výměník je vyroben z nerezové oceli Duplex, díky čemuž dlouhodobě odolává korozi. Konstrukční řešení a použité materiály zaručují spolehlivý a bezproblémový provoz ohřivače. Texas je díky svému výkonu a vysoké účinnosti ideální volbou v instalacích, kde je hlavním požadavkem velká špičková spotřeba a kontinuální dodávka teplé vody zejména v komerčních a průmyslových aplikacích.

Texas

Kondenzační zásobníkový
ohřívač vody

99 · 230

7 573 l/h

Maximální množství
TV při Δt 40°C

6:1

Maximální
modulační poměr

1 m²

Malá zastavěná
plocha

Texas je kondenzační ohřívač vody se zásobníkem 500 litrů a výkonem 99 respektive 230 kW. V zásobníku je vnořen unikátní patentovaný výměník tepla Helical Fire Tube, který je tvořen velkým množstvím ve šroubovici vinutých trubic. Spaliny procházející trubicemi předávají teplo a zajišťují vysoce efektivní ohřev vody. Ohřívač Texas je vyroben z nerezové oceli Duplex, která má výbornou antikorozi odolnost. Konstrukční řešení ohřívače snižuje jeho mechanické namáhání a zajišťuje dlouhou životnost.

Klíčové vlastnosti a výhody

Výměník tepla Helical Fire Tube z nerezové oceli Duplex

Velká teplosměnná plocha výměníku tepla

Vysoce efektivní ohřev TV ve špičkách i kontinuálně

Samočisticí trubice výměníku

Vestavěné oběhové čerpadlo pro zajištění optimální teploty vody v zásobníku

Eliminace rizika vzniku legionelly

Dlouhodobě bezproblémový provoz

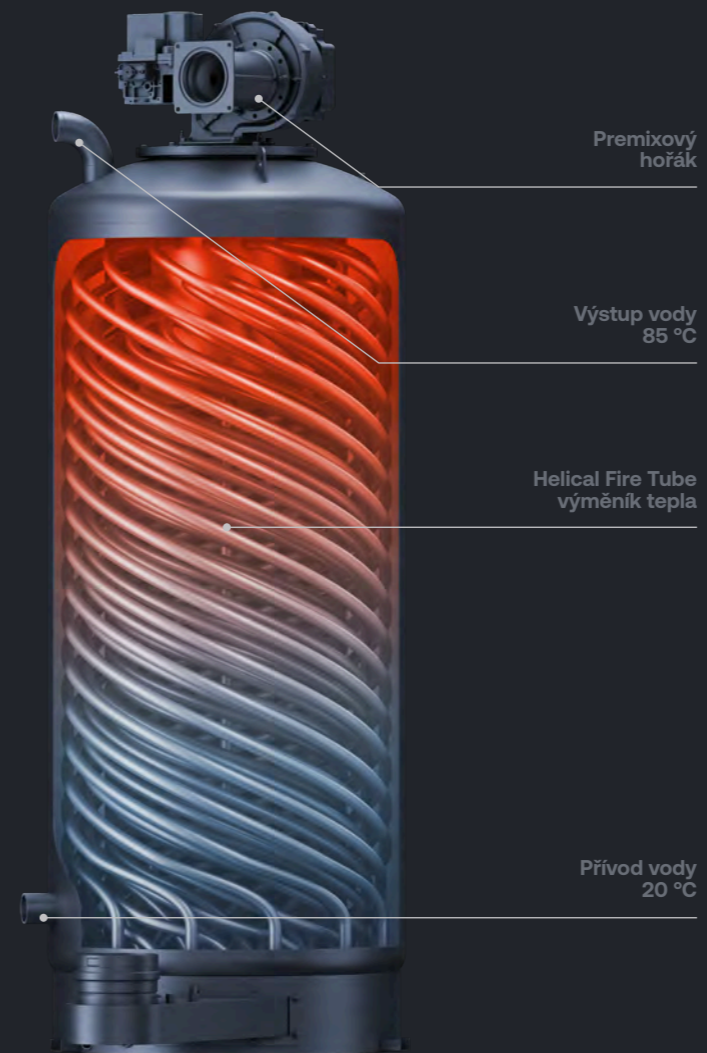


Helical Fire Tube

Kondenzační ohřivač vody Texas charakterizuje jedinečný design výměníku tepla, pečlivě navržený pro nepřetržitou dodávku velkého množství teplé vody.

Základní a charakteristickou součástí ohřivače Texas je výměník tepla Helical Fire Tube. Výměník tepla tvoří větší množství ve spirále vinutých trubek, umístěných v zásobníku vody. Použité technické řešení zaručuje vysoce efektivní ohřev teplé vody, minimalizuje mechanické namáhání a prodlužuje životnost výrobku.

Ohřev vody probíhá vždy v kondenzačním režimu. Důmyslná konstrukce výměníku tepla Helical Fire Tube usnadňuje proces kondenzace spalin tím, že chladná přírodní voda proudí proti spalinám, které kondenzují v dolní části zásobníku. Ohřívána voda postupně stoupá vzhůru proti proudu spalin, což přináší značné zvýšení přenosu tepla, tepelné účinnosti a celkového výkonu.



Integrované oběhové čerpadlo maximalizuje rovnoměrné rozložení teploty uvnitř zásobníku a pomáhá eliminovat riziko vzniku legionelly.

Benefity

Odolnost proti korozi a oxidaci

Samočisticí výměňkové trubice

Potrubi vnitřního okruhu ze svařované nerezové oceli

Nízká tlaková ztráta

Nenáročná údržba

Maximální provozní tlak

6 bar

Energetická třída

A

Anti-legionella



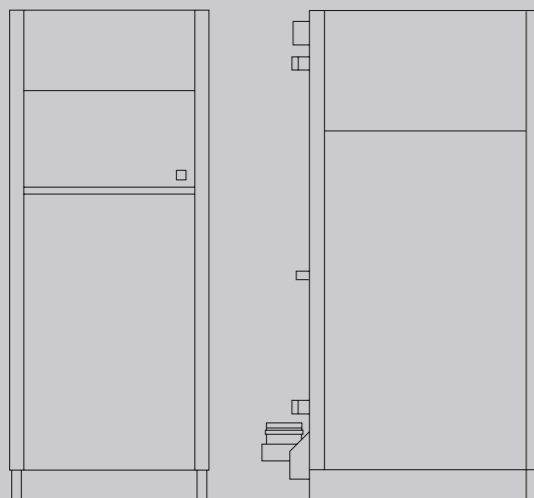
Ohřev TV

		TX 99	TX 230
Špičkový průtok při 40 °C prvních 10 minut	l/10'	1418	1749
Špičkový průtok při 40 °C první hodinu	l/60'	3926	7573
Kontinuální průtok při 40 °C	l/h	3010	6989
Doba ohřevu	min	20	11

Design

Kondenzační ohřívač vody Texas byl pečlivě navržen pro použití i v prostorově omezených technických místnostech. Jeho kompaktní provedení umožňuje snadnou instalaci i tam, kde je nedostatek místa. Šířka ohřívače umožňuje pohodlný průchod dveřmi širokými 90 cm. Po instalaci ohřívač zabírá pouhý 1 m² podlahové plochy.

Tichý chod ohřívače Texas je výsledkem inovativního vývoje a využití zvukově izolačních materiálů. Minimalistický, do detailu zpracovaný design je vhodný do jakéhokoliv interiéru. Použité vysoce kvalitní materiály zaručují dlouhou životnost a provozní spolehlivost. Pro zajištění technické dokonalosti, s ohledem na životní prostředí je výměník tepla vyrobený z plně recyklovatelné nerezové oceli.



Charakteristika

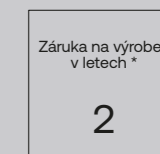
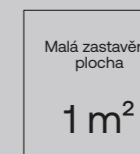
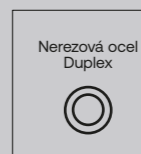
Stacionární, malá zastavěná plocha

Vhodný pro různé aplikace

Elegantní design

Výměník tepla z nerezové oceli

Kompaktní provedení



* Podle provozních podmínek

Použití

Kondenzační ohřívač vody Texas poskytuje praktické řešení pro uspokojení rostoucí potřeby dodávky teplé vody ve víceúčelových zařízeních a zařízeních s vysokou spotřebou vody.

Originální kondenzační technologie, vysoký výkon a spolehlivý provoz předurčuje ohřívač pro využití v nejrůznějších projektech v průmyslových a komerčních instalacích. Díky použité nerezové oceli Duplex funguje ohřívač spolehlivě i tam, kde voda obsahuje vysoký podíl chloridů.

99–230 kW

Hotely

Nemocnice

Domovy pro seniory

Jídelny

Školní budovy

Restaurace

Lázně

Průmyslové objekty

Průmyslové aplikace

Potravinářské aplikace



Nerezová ocel Duplex



Kondenzační ohřívač vody Texas je navržený pro dodávku velkého objemu teplé vody. Zaručuje dlouhou životnost a spolehlivost, je vhodný pro instalace s vysokými hygienickými nároky.

Nerezová ocel Duplex je maximálně odolná vůči korozi a chloridům. Při zachování dvojnásobné mechanické pevnosti vůči jiným austenitickým korozivzdorným ocelím odolává vysokým koncentracím chloridů (až 2 000 mg/l). Ohřívač vody Texas je vhodný všude tam, kde jsou nadstandardní požadavky na dodávané množství vody, jak kontinuálně tak pro odběrové špičky. Díky extrémní odolnosti vůči korozi i vysokým hladinám chloridů ve vodě nachází Texas uplatnění ve sportovních centrech, bazénech, kempech, hotelích a lázních. Kvalitní použité materiály nevyžadují anodovou ochranu a snižují nároky na údržbu a servis.

Použité materiály

Leanduplex 32101 & Duplex LDX 2101

Velmi vysoká mechanická pevnost

Maximální odolnost proti korozi

Odolnost vůči vysokým koncentracím chloridů

Nenáročná údržba

Integrované oběhové čerpadlo

Pro větší stabilitu a rovnoměrné rozložení teploty uvnitř nádrže je Texas vybaven vnitřním oběhovým čerpadlem. To zajišťuje cirkulaci vody v zásobníku a nepřetržitě vysoký výkon a účinnost. Integrované oběhové čerpadlo eliminuje riziko vzniku legionelly.



Konstrukční výhody

Větší stabilita a rovnoměrnost teploty

Nucená cirkulace vody v zásobníku

Extrémní výkon a účinnost

Vysoká odolnost materiálů

Snadný servisní přístup

Kondenzační
ohřev TV



Anti-legionella



Zátěžový
profil

4XL

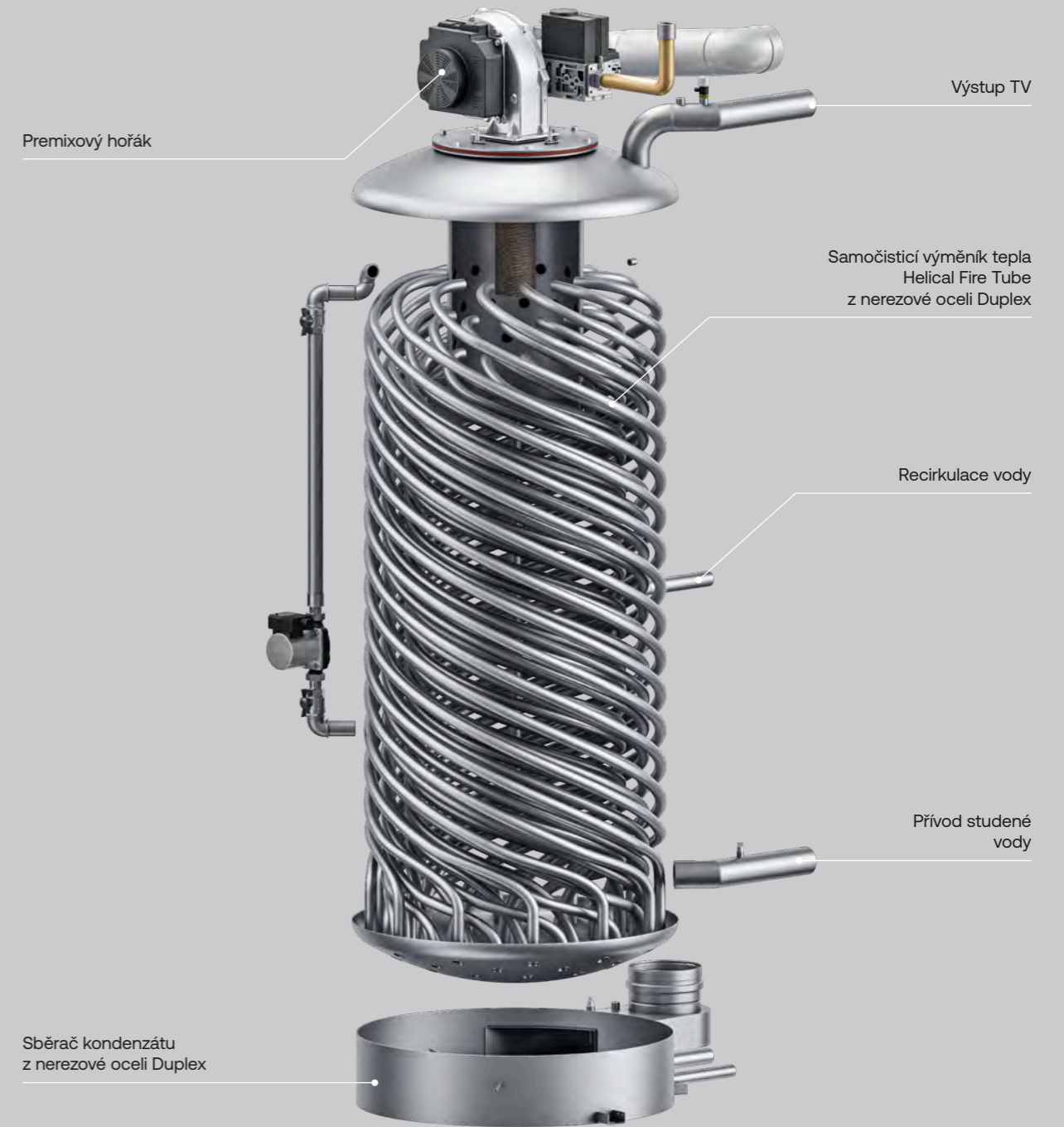
Nepřetržitá kondenzace a rychlý ohřev vody

Ohřev vody probíhá neustále v kondenzačním režimu. Nepřetržitá kondenzace a rychlý ohřev vody charakterizují ohřívač Texas. Díky vysokému výkonu zaručuje stálou a spolehlivou dodávku teplé vody.

Ohřev TV		TX 99	TX 230
Špičkový průtok při 40 °C prvních 10 minut	l/10'	1418	1749
Špičkový průtok při 40 °C první hodinu	l/60'	3926	7573
Trvalý průtok při 40 °C	l/h	3010	6989
Doba ohřevu	min	20	11
Špičkový průtok při 60 °C prvních 10 minut	l/10'	846	1040
Špičkový průtok při 60 °C první hodinu	l/60'	2308	4435
Nepřetržitý průtok při 60 °C	l/h	1754	4075
Doba ohřevu	min	16	8



Konstrukce



Specifikace

Výkon a efektivita			TX 99	TX 230
Jmenovitý tepelný příkon (Q)	G20	kW	18,3–99	37–230
Jmenovitý tepelný příkon (Q)	G31	kW	24–99	54,4–230
Jmenovitý užitečný výkon (P)	G20	kW	105,1	246,8
Jmenovitý užitečný výkon (P)	G31	kW	105,2	239,5
Účinnost pro trvalý odběr při konstantním Δt	G20	%	106,2	107,3
Účinnost pro trvalý odběr při konstantním Δt	G31	%	106,3	104,2

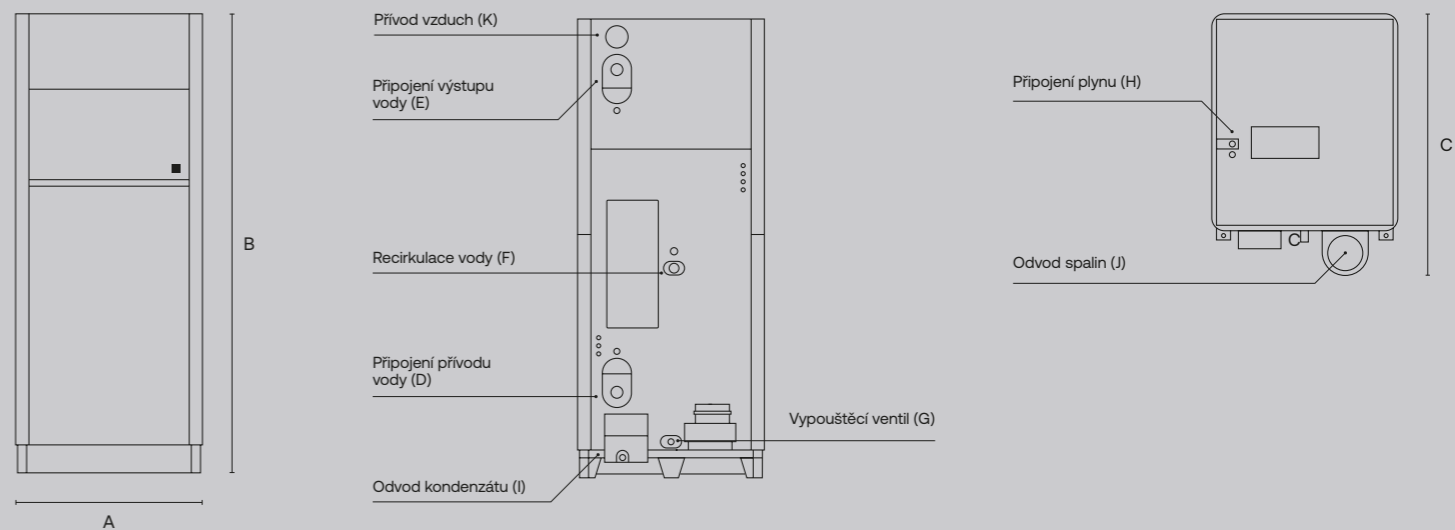
Obecné				
Spotřeba energie		W	169	290
Napájecí napětí / frekvence / proud		V/Hz/A	230/50/6	230/50/6
Objem vody v zásobníku		l	500	500
Minimální tlak vody		bar	0,8	0,8
Maximální tlak vody		bar	10,0	10,0
Maximální teplota TV		°C	80	80
Typy plynu			G20–G25–G25.1–G25.3–G31	

Kategorie plynu			I2E(S), I2E, I2H, I2ELL, I2HS, I2N, I2EK, I3P, I2E(R), II2E3P, II2E(S)3P, II2EK3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P, II2E(R)3P, II2Esi3P, II2Er3P	
Emise CO ₂	G20	mg/kWh	4,3	9,67
Emise CO ₂	G31	mg/kWh	10,74	20,41
Emise NO _x			37,6	37,5
Hmotnostní průtok spalin		g/s	8–42	16–96
Maximální teplota spalin		°C	60	71

Ohřev TV				
Špičkový průtok při 40 °C prvních 10 minut		l/10'	1418	1749
Špičkový průtok při 40 °C první hodinu		l/60'	3926	7573
Trvalý průtok při 40 °C		l/h	3010	6989
Doba ohřevu		min	20	11
Špičkový průtok při 60 °C prvních 10 minut		l/10'	846	1040
Špičkový průtok při 60 °C první hodinu		l/60'	2308	4435
Trvalý průtok při 60 °C		l/h	1754	4075
Doba ohřevu		min	16	8

Rozměry		TX 99	TX 230
Šířka ohřivače (A)	mm	880	880
Výška ohřivače (B)	mm	2,174	2,174
Hloubka ohřivače (C)	mm	1,233	1,233
Hmotnost ohřivače	kg	415	432,5

Připojení ohřivače vody			
Připojení přívodu vody (D)	in.	G 2	G 2
Připojení výstupu vody (E)	in.	G 2	G 2
Recirkulace vody (F)	in.	G 1	G 1
Vypouštěcí ventil (G)	in.	G 2	G 2
Připojení plynu (H)	in.	G 3/4	G 1 1/4
Odvod kondenzátu (I)	in.	26,7	26,7
Odvod spalin (J)	mm	150	150
Přívod vzduchu (K)	mm	100	100



AIC – Advanced Industrial Components

Společnost AIC, založená v roce 2001, je významný a specializovaný výrobce zaměřený na vývoj, návrh a výrobu výměníků tepla z nerezové oceli a titanu.

Pokročilými výrobními technologiemi a zajištěnou nejvyšší kvalitou vyniká v komplexních projektech přenosu tepla.

Společnost AIC Europe, založená v roce 2018, přináší inovativní řešení v oblasti vytápění a prostřednictvím svých dceřiných společností po celé Evropě prvotřídní servis.

Průběžné investice a kontinuální výzkum jsou zaměřeny na snižování emisí, maximalizaci úspor energie a poskytování vysokého komfortu při vytápění a ohřevu vody.

1000 Zaměstnanci

35% Plánování a řízení
65% Výroba a logistika

33.900 m²

Výrobní zařízení
v Polsku

14

Obchodní pobočky v Evropě,
Severní Americe a Asii

CoilMaster 35-120 | vydání 2024
Copyright © 2024 AIC Europe B.V. Všechna práva vyhrazena

Všechny obrázky, popisy, ilustrace a technické informace uvedené v tomto dokumentu byly pečlivě formulovány a připraveny, nicméně si vyhrazuji právo provádět změny a vylepšení našich výrobků, které mohou ovlivnit přesnost informací obsažených v tomto prospektu. Společnost AIC Europe B.V. nepřijímá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v něm a vyhrazuje si právo na změnu technických specifikací a komponent bez předchozího upozornění.

AIC EUROPE B.V.

Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
The Netherlands

www.myaic.eu

Distributor - QUANTUM, a.s.

Brněnská 122/212
682 01 Vyškov

quantumas@quantumas.cz
www.quantumas.cz