

## Scambiatori a fascio tubiero fumi-acqua Shell and tube exchangers for smoke-water Rohrbündelwärmeübertrager für Rauchgas

Serie **FA**



### Caratteristiche tecniche principali:

Gli scambiatori della serie FA sono concepiti per il massimo recupero energetico dei fumi di combustione per esempio dei motori e delle turbine. Il fascio tubiero è realizzato da tubi diritti saldati alla piastra tubiera. Le testate e le casse fumi sono amovibili per una facile pulizia interna. Il mantello è provvisto di giunto di dilatazione termica. I materiali utilizzati nella costruzione sono d'elevata qualità nel rispetto delle normative europee in vigore:

- testata, piastra tubiera, collegamenti fumi e giunto di dilatazione in AISI304 o AISI316,
- mantello e collegamenti idraulici in acciaio al carbonio,
- tubi di scambio termico in AISI316,
- diaframmi in materiale compatibile con i fluidi in uso,
- guarnizioni esenti amianto,
- bulloni d'acciaio ad alta resistenza.

### Omologazioni:

Dove contemplato PED, altre su richiesta.

### Modifiche:

Ci riserviamo di apportare in qualunque momento e senza preavviso modifiche che riteniamo utili e convenienti per il miglioramento del prodotto.

### Main technical features:

Shell and tube heat exchangers of FA range are designed to allow maximum energy recovery from smokes of combustion, such as from engines and turbines. This shell and tube is manufactured with straight tubes welded to end tube-sheets. Headers and smoke chambers are removable to allow an easy inside cleaning. Shell is completed with a thermal expansion joint. Adopted materials are of very high quality, according to European Regulations for pressure vessels:

- headers, tube-sheets, smoke inlets and thermal expansion joint in AISI304 or AISI 316,
- shell and water inlets in carbon steel,
- tube heat exchangers in AISI316,
- baffles in compatible materials with adopted fluids,
- asbestos free gaskets,
- high strength steel bolts,
- PED approval where requested, other approvals on request.

### Modifications:

We keep the right to make, at any time and without prior notice, all modifications we think suitable and better to improve our products.

### Besondere Merkmale:

Die RBWÜT der Serie FA sind wunschgemäß in unserem Hause ausgelegt und gefertigt um die maximale Wärmerückgewinnungsleistung zu erreichen. Die Kernrohre sind Geradeformig und an den Rohrplatten geschweisst. Für eine leichte Wartung sind die Köpfe und die Rauchgaskammern abnehmbar. Der Mantelrohr ist mit Ausdehnungskompensator versehen. Die Qualität der Werkstoffe entspricht alle Anforderungen der europäischen Vorgaben:

- Köpfe, Rohrplatten, Rauchgasanschlüssen und Kompensatoren bestehen aus Edelstahl AISI 304 oder AISI 316,
- Mantelrohr und Wasseranschlüssen bestehen aus C-Stahl,
- Kernrohre aus Edelstahl AISI 316,
- Umlenklechen aus Messing, C-Stahl oder Edelstahl,
- Dichtungen ohne Asbest,
- Bolzen aus Kohlenstoffstahl.

### Zulassungen:

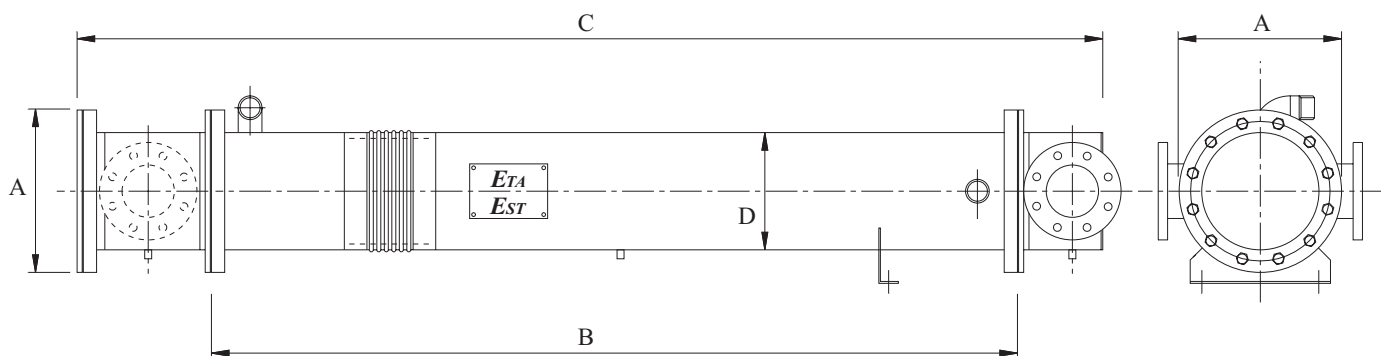
wenn erforderlich PED/CE. Andere auf Anfrage.

### Änderungen:

Wir behalten uns das Recht vor, tech. Änderungen der Konstruktion, der technischen Daten, der Dimensionen ohne Ankündigung vorzunehmen.

### Scambiatori a fascio tubiero fumi/acqua Shell and tube exchangers for smoke/water Rohrbündelwärmeübertrager für Rauchgas

# Serie FA



Model		FA. 273.1.2000.	FA. 323.1.2000.	FA. 406.1.2000.	FA. 508.1.2000.	FA. 610.1.2000.
Capacity	(kW)	66	100	168	266	424
Flowrate Gas	(kg/h)	592	905	1519	2402	3823
DP Gas	(Pa)	975	968	950	1068	1077
Flowrate H <sub>2</sub> O	(m <sup>3</sup> /h)	12	18	30	47	75
DP H <sub>2</sub> O	(kPa)	8	9	16	17	15
Dimension	A (mm)	343	394	476	578	680
	B (mm)	2000	2000	2000	2000	2000
	C (mm)	2546	2648	2812	3016	3220
	D (mm)	273	324	406	508	610
Connection Gas	(mm)	DN 150	DN 200	DN 300	DN 300	DN 400
Connection H <sub>2</sub> O		2"	2 1/2"	3"	4"	DN 150
Weight	(kg)	342	505	860	1360	2064

Potenza indicata dello scambiatore alle condizioni di esercizio: acqua 85°C/90°C, fumi 500°C/120°C

Exchangers capacity at conditions: water 85°C/90°C, smoke 500°C/120°C

Leistungen beziehen sich auf folgenden Daten: Wasser 85°C/90°C, Rauchgas 500°C/120°C

Dati soggetti a possibili modifiche / Data subject to possible changes / Änderungen vorbehalten