

CERTIFICATO CERTIFICATE

CONFORMITÀ BASATA SULLA GARANZIA TOTALE DI
QUALITÀ

CONFORMITY BASED ON FULL QUALITY ASSURANCE

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE
ACCORDING TO DIRECTIVE 2014/68/EU

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/Q-20 0051

REV. 03

Fabbricante
Manufacturer

**FACO S.p.A.
Via SS Trinità 16/A
28040 VARALLO POMBIA (NO)
Italy**

Si certifica che il sistema di qualità per la progettazione, la produzione, l'ispezione del prodotto finito e le prove istituito dal Fabbricante soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE. Il Fabbricante è autorizzato a marcare i prodotti con:
We hereby certify that quality system for design, manufacture, final product inspection and testing established by the Manufacturer fulfills the requirements of directive 2014/68/EU. The Manufacturer is entitled to mark the products with:

CE 1936

Verificato in accordo alla direttiva 2014/68/UE
Tested according to directive 2014/68/EU

**MODULO H
MODULE H**

Attrezzatura
Equipment

**SCAMBIATORI DI CALORE
HEAT EXCHANGERS**

Codice di Progetto
Design Code

ASME VIII Div. 1, EN13445

Rapporto n.
Report no.

7988577/240308-1/38002/DR

Gamma di approvazione
Range of approval

Vedi Allegato I – parte integrante del presente certificato
See Annex I – integral part of this certificate

Sito di produzione
Manufacturing plant

**FACO S.p.A.
Via SS Trinità 16/A
28040 Varallo Pombia (NO)
Italy**

Prima emissione
First issue

23/09/2020

Valido fino al
Valid until

22/09/2026

Luogo e Data di Emissione
Issue place and date

Condizioni di validità sul retro
Validity term and conditions on reverse

**Pogliano M.se (MI)
11/03/2024**

TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n. 1936
Notified Body no. 1936



Condizioni di validità

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando TÜV Rheinland Italia.

L'approvazione del Sistema di Qualità è soggetta a verifiche ispettive periodiche e/o senza preavviso.
Il Fabbricante deve preventivamente informare TÜV Rheinland Italia ogni qual volta intenda apportare modifiche al Sistema Qualità approvato.

L'autorizzazione è valida esclusivamente per i prodotti ed i limiti essenziali qui riportati.
Il Fabbricante è tenuto a mantenere informato TÜV Rheinland Italia sul programma di produzione previsto per le attrezzature oggetto del presente certificato. Il Fabbricante rimane obbligato a mantenere aggiornato e disponibile un registro con l'identificazione dei prodotti immessi sul mercato con il numero identificativo 1936 di TÜV Rheinland Italia.

Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche apportate al Sistema di Qualità che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 2014/68/UE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.

Validity term and conditions

This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of Manufacturer's non fulfilment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact TÜV Rheinland Italia.

*The approval of the Quality System is subjected to periodic and/or unexpected visits.
The Manufacturer shall preventively inform TÜV Rheinland Italia whenever he intends to modify the approved Quality System.*

*The approval is only valid for the equipment and the essential limits here listed.
The Manufacturer shall inform TÜV Rheinland Italia about the production schedule. The Manufacturer remains obliged to maintain updated and available a register where items placed on the market with TÜV Rheinland Italia identification number 1936 are listed.*

This certificate shall be deemed to be void and the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 2014/68/EU as transposed in the applicable national laws.

ALLEGATO I

ANNEX I

GAMMA DI APPROVAZIONE

RANGE OF APPROVAL

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/Q-20 0051 REV. 03

Descrizione Description	Circuito Circuit	PS (barg)	V (L) / DN	TS (°C)		Fluido Fluid		Categoria di rischio Risk Category
				Min	Max	Tipo Type	Gruppo Group	
1. SCAMBIATORE DI CALORE Heat exchanger tipo / type AC-AR	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+260	Acqua, Acqua e glicole Water, Water and glycol	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids	2	
2. SCAMBIATORE DI CALORE (tubi in rame) Heat exchanger (copper tubes) tipo / type AS	Primario Tube side	max 30	max 1200 L	-50	+260	Acqua surriscaldata, Acqua surriscaldata glicolata Overheated Water, Overheated water-glycol mixture	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids	2	
3. SCAMBIATORE DI CALORE (tubi in acciaio) Heat exchanger (steel tubes) tipo / type AS	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+525	Acqua surriscaldata, Acqua surriscaldata glicolata Overheated Water, Overheated water-glycol mixture	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids	2	
4. SCAMBIATORE DI CALORE Heat exchanger tipo / type VA	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+525	Vapore Steam	2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids		

TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n. 1936
Notified Body no.

Pagina 1 of 3
Page 1 of 3



ALLEGATO I

ANNEX I

GAMMA DI APPROVAZIONE

RANGE OF APPROVAL

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/Q-20 0051 REV. 03

Descrizione Description	Circuito Circuit	PS (barg)	V (L) / DN	TS (°C)		Fluido Fluid		Categoria di rischio Risk Category
				Min	Max	Tipo Type	Gruppo Group	
5. SCAMBIATORE DI CALORE PER GENERATORI DI VAPORE <i>Heat exchanger for steam generator tipo / type P</i>	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+525	Vapore Steam	2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi <i>Flue gas, hydrocarbons, other fluids</i>	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi <i>Air, gas, other fluids</i>	2	
6. SCAMBIATORE DI CALORE PER GENERATORI DI ACQUA SURRESCALDATA <i>Heat exchanger for overheated water generator tipo / type AR</i>	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+525	Acqua surriscaldata Overheated Water	2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi <i>Flue gas, hydrocarbons, other fluids</i>	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi <i>Air, gas, other fluids</i>	2	
7. EVAPORATORI E CONDENSATORI <i>Evaporators and condensers tipo / type P; ED; CO</i>	Primario Tube side	max 80	max 1200 L	-50	+260	Fluidi refrigeranti Refrigerant fluids	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi <i>Flue gas, hydrocarbons, other fluids</i>	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi <i>Air, gas, other fluids</i>	2	
8. EVAPORATORI E CONDENSATORI CO ₂ <i>CO₂ Evaporators and condensers tipo / type P; ED; CO</i>	Primario Tube side	max 150	max 500 L	-50	+260	CO ₂ Carbon dioxide	2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi <i>Flue gas, hydrocarbons, other fluids</i>	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi <i>Air, gas, other fluids</i>	2	
9. SCAMBIATORE DI CALORE per idrocarburi <i>Heat exchanger for hydrocarbons tipo / type FS</i>	Primario Tube side	max 100	max 1200 L	-50	+525	Idrocarburi Hydrocarbons	1	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi <i>Flue gas, hydrocarbons, other fluids</i>	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi <i>Air, gas, other fluids</i>	2	

TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n.
Notified Body no. 1936

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

ALLEGATO I

ANNEX I

GAMMA DI APPROVAZIONE

RANGE OF APPROVAL

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/Q-20 0051 REV. 03

Descrizione Description	Circuito Circuit	PS (barg)	V (L) / DN	TS (°C)		Fluido Fluid		Categoria di rischio Risk Category
				Min	Max	Tipo Type	Gruppo Group	
10. SCAMBIATORE DI CALORE per oli lubrificanti e diatermici Heat exchanger for lubricating and diathermic oil tipo / type OD; FS	Primario Tube side	max 100	max 1200 L	-50	+525	Olio Oil	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids	2	
11. SCAMBIATORE DI CALORE per aria, gas e altri fluidi Heat exchanger for air, gas and other fluids tipo / type FS	Primario Tube side	max 100	max 1200 L	-50	+525	Aria, Gas Naturale Air, Natural Gas	1, 2	II, III
	Secondario Frame side	max 2	max 10000	-50	+525	Fumi di scarico, idrocarburi, altri fluidi Flue gas, hydrocarbons, other fluids	1	
		max 5				Aria, gas, altri fluidi Air, gas, other fluids	2	



TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n.
Notified Body no. 1936

Pagina 3 di 3
Page of 3

CERTIFICATO CERTIFICATE

ESAME UE DEL PROGETTO EU DESIGN EXAMINATION

IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE
ACCORDING TO DIRECTIVE 2014/68/EU

Certificato N. **I-202-IT/H1-26 0036** REV. **00**
Certificate No.

Fabbricante **FACO S.p.A.**
Manufacturer **Via SS Trinità 16/A**
28040 VARALLO POMBIA (NO)
Italy

Si certifica che il progetto di seguito indicato risulta conforme all'Esame UE del tipo - tipo di produzione e soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE.

We hereby certify that the type specimen mentioned below comply with the EU-Type examination - production type and fulfill the requirements of directive 2014/68/EU.

Verificato in accordo alla direttiva 2014/68/UE **MODULO H1**
Tested according to directive 2014/68/EU **MODULE H1**

Attrezzatura **SCAMBIATORE DI CALORE A TUBI ALETTATI**
Equipment **FINNED BLOCK HEAT EXCHANGER**

Disegno n. **15341-01 Rev.1; 15341-10 Rev.1**
Drawing no.

Codice di Progetto **ASME VIII Div. 1 Ed.2025**
Design Code

Fascicolo Tecnico **FT-HE-15341-01 REV.0**
Technical File

Documentazione tecnica rilevante elencata in Allegato I - parte integrante del presente certificato
Relevant technical documentation listed in Annex I - integral part of this certificate

Rapporto n. **7986173/260227-1/38015/d**
Report no.

Gamma di approvazione **Vedi Allegato II - parte integrante del presente certificato**
Range of approval **See Annex II - integral part of this certificate**

Certificato di riferimento **I-202-IT/Q-21 0001 REV. 29**
Reference certificate

Scadenza **07/01/2027**
Valid until

Emesso da **TÜV Rheinland Italia**
Issued by

O.N. n. **1936**
No.Bo. no.

Prima emissione **12/03/2026**
First issue

Valido fino al **11/03/2036**
Valid until

Luogo e Data di Emissione
Issue place and date

Condizioni di validità sul retro
Validity term and conditions on reverse
Pogliano M.se (MI)
12/03/2026

TÜV Rheinland Italia S.r.l.

Dott. Diego Sirtori

Organismo Notificato n. 1936
Notified Body no. 1936

TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) - ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Condizioni di validità

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del Fabbricante. L'autenticità e la validità del presente attestato può essere verificata contattando TÜV Rheinland Italia.

Tutte le modifiche al campione rappresentativo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione. L'autorizzazione è valida esclusivamente per i prodotti ed i limiti essenziali qui riportati.

Il presente certificato può essere, inoltre, sospeso/revocato nel caso in cui, a seguito dell'evoluzione del processo tecnologico generalmente riconosciuto, qualora il Fabbricante non proceda nei tempi prestabiliti allo svolgimento delle eventuali ulteriori verifiche/prove integrative richieste da TÜV Rheinland Italia.

Il presente certificato deve ritenersi nullo ed il Fabbricante se ne assumerà tutte le conseguenze del suo indebito utilizzo, in caso di modifiche che influenzano la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza e, in generale, se il Fabbricante non rispetta tutti e ciascuno degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 2014/68/UE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente.

Validity term and conditions

This certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of Manufacturer's non fulfilment. To verify authenticity and validity of this Certificate please contact TÜV Rheinland Italia.

All the modifications to the approved type specimen are subjected to further approval. The authorization is only valid for the products and the essential limits here listed.

This certificate can be suspended/revoked if, as a result of the evolution of the generally acknowledged state of the process, the Manufacturer does not proceed on time to carry out any further checks/supplementary tests required by TÜV Rheinland Italia.

This certificate shall be deemed to be void and the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modifications where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally, where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directive 2014/68/EU as transposed in the applicable national laws.

ALLEGATO I

ANNEX I

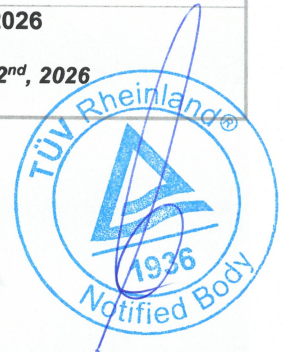
DOCUMENTI TECNICI RILEVANTI

RELEVANT TECHNICAL FILES

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/H1-26 0036 REV. 00

Descrizione Description	Documenti esaminati Examined documents
Descrizione generale General description	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 par. "Descrizione generale e dati tecnici" Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 para. "General description and technical data"
Disegni di progettazione e fabbricazione Conceptual design and manufacturing drawings	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 Allegati 1 e 2 Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 Annex 1 and 2
Elenco norme applicate List of applied standards	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 par. "Norme e specifiche tecniche di riferimento" Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 para. "Reference standard and technical specification"
Risultati dei calcoli di progetto e/o degli esami svolti per la progettazione Results of design calculations and/or design examinations carried out	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 Allegato 9 Rev.0 Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 Annex 9 Rev.0
Analisi dei rischi Risk Analysis	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 Allegato 3 Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 Annex 3
Materiali Materials	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 Allegati 1, 2 e 6 Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 Annex 1, 2 and 6
Qualifiche procedimenti giunzioni permanenti Qualification of permanent joints procedure	Fascicolo tecnico n. FT-HE-15341 Rev.0 del 20/02/2026 Allegato 8 Technical file No. FT-HE-15341 Rev.0 dated February 2 nd , 2026 Annex 8



TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n. 1936
Notified Body no.

Pagina 1 di 1
Page of



ALLEGATO II

ANNEX II

GAMMA DI APPROVAZIONE

RANGE OF APPROVAL

Certificato N.
Certificate No.

I-202-IT/H1-26 0036 REV. 00

	Descrizione Description	PS (barg)	V (L)	TS (°C)		Fluido Fluid			Categoria di rischio Risk Category	
				Min	Max	Tipo Type	Stato State	Gruppo Group		
1.	HE-15341	Lato tubi Tube side	18	259.8	-10	+240	Vapore Steam	Gassoso Gaseous	2	IV
		Lato alette Fin side	//	//	-10	+210	Aria Air	Gassoso Gaseous	2	



TÜV Rheinland Italia © S.r.l.
Via E. Mattei, 3
20005 Pogliano Milanese (MI) – ITALY

Tel: +39 02.939.687.331
Fax: +39 02.939.687.323

Organismo Notificato n. 1936
Notified Body no.

Pagina 1 di 1
Page of

