



**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-19-F-0438 – MODULO F**

**Conformità al tipo basata sulla verifica delle attrezzature a pressione  
conformity to type based on pressure equipment verification**

Sulla base dei risultati delle verifiche effettuate  
per conto del fabbricante

According to the check results carried out on  
behalf of the manufacturer

**CRYOGIAM S.R.L.**

**Sede Legale**

Registered office

C.da Calderaro snc, Z.I. - 93100 - Caltanissetta (CL)

**Sede Operativa**

Manufacturing facility

C.da Calderaro snc, Z.I. - 93100 - Caltanissetta (CL)

ITEC S.r.l. Organismo notificato N. 2761 in conformità all'art. 14 della Direttiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 maggio 2014, certifica che questo apparecchio/insieme verificato secondo la procedura di cui all'allegato III modulo F è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza definiti nell'allegato I della Direttiva stessa e mantiene la conformità al Tipo Approvato, di cui all'allegato al presente certificato, ed ai requisiti ad esso applicabili

ITEC S.r.l., Notified Body No. 2761 in compliance with Article 14 of the Directive 2014/68/EU of the European Parliament and the Council of 15th May 2014, certifies that this equipment/assembly was tested according to the procedure set out in Annex II module F and it complies with the essential safety requirements, given in Annex I of the Directive and with the Approved Type as scheduled in the annex of this certificate

|   |  |                                 |            |
|---|--|---------------------------------|------------|
| Insieme<br>Assembly                       | Unità di refrigerazione a compressione di gas del tipo R744 (CO2 in fase transcritica) con componenti conformi alla direttiva 2014/68/UE classificati in categoria IV e tubazioni del ramo H.P. in rame Cu-K65 . |                                 |            |
| Numero(i) di fabbrica<br>Serial Number(s) | 19/1300  | Disegno n°<br>Drawing no.       | 19/1300-A2 |
| Pressione PS [bar]<br>Pressure            | 20 H.P.   80 M.P.<br>80 L.P.   | V[L] / DN                       | DN 54      |
| Temperatura TS [°C]<br>Temperature        | H.P.: -10 + 100<br>M.P. : -40 + 80<br>L.P. : -40 + 80  | Tipo di fluido<br>Fluid Type    | R 744      |
| Categoria<br>Category                     | IV   | Gruppo di fluido<br>Fluid Group | Gruppo 2   |

Conseguentemente ai requisiti accertati, viene concesso al Fabbricante di apporre il relativo numero dell'Organismo Notificato, sulle attrezzature in pressione di cui sopra, in prossimità della propria Marcatura CE.

Having verified the compliance with all requirements, the manufacturer is allowed to put the related number of the notified body on the pressure equipment specified above, next to its own CE mark.

**CE 2761**

**ITEC S.r.l.**  
Istituto Tecnologico  
Europeo di Certificazione

Via Biella,1  
59013 Montemurlo (PO)  
Tel. +39 0574 686915  
Fax +39 0574 684947  
www.itec-cert.it  
itec@itec-cert.it



PRD N° 271B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Data di emissione:  
Date of issue: **06/05/2019**

Luogo di emissione:  
Place of issue: **ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)**

Copyright; Il contenuto del presente certificato costituisce informazioni riservate e soggetto a copyright.  
Copyright; This document and its contents are confidential and subject to copyright

گواهی نامه ♦ 인증서 ♦ 証明書 ♦ 証明 ♦ شهادة ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ CERTIFICAT ♦ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ♦ CERTIFICADO ♦ SIJIL ♦ CERTIFICADO ♦ ZERTIFICAT ♦ CERTIFICATE







**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-19-F-0438 – MODULO F**

**Allegato – Annex**

**CERTIFICATO DI TIPO – EU type certificate**

| Certificato(i) di esame UE del tipo<br><i>EU Type-examination certificate(s)</i>   | ON n.<br><i>NB no.</i> | Scadenza<br><i>Expiry date</i> | Prd / Prj**<br><i>Prd / Dsg**</i>                              |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| N° PED-19-BPrd-0437<br>Assemblaggio di unità di refrigerazione a compressione di gas del tipo R744 (CO2 in fase trascritica) con componenti conformi alla direttiva 2014/68/UE classificati in categoria IV e tubazioni del ramo H.P. in rame Cu-K65 con diametro massimo 42 e tubazioni sui ramo M.P ed L.P. in rame Cu-DHP con diametro massimo di 54 mm. Pressione massima ammissibile PS 120 bar | 2761                   | 05/05/2029                     | <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> |

\*\* Prd= Produzione / Production – Prj=Progetto Dsg=Design

**Contenuto del fascicolo tecnico**  
*Summary of technical file*

**FT-CO2 rev. 0 datato 03/2019**

| Titolo – <i>Title</i>                             | Sigla documento<br><i>Document ID</i> | Data<br><i>Date</i> |
|---|---------------------------------------|---------------------|
| Dichiarazione di conformità                       | ALLEGATO 1                            | 03/2019             |
| Schema funzionale unità frigorifero               | ALLEGATO 2                            | 03/2019             |
| Elenco accessori e caratteristiche funzionali     | ALLEGATO 3                            | 03/2019             |
| Verbale di collaudo unità                         | ALLEGATO 4                            | 03/2019             |
| Dichiarazioni di conformità degli accessori       | ALLEGATO 5                            | 03/2019             |
| Requisiti essenziali di sicurezza ( E.S.R.)       | ALLEGATO 6                            | 03/2019             |
| Analisi dei rischi                                | ALLEGATO 7                            | 03/2019             |
| Qualifiche dei procedimenti di brasatura          | ALLEGATO 8                            | 03/2019             |
| Qualifiche dei brasatori                          | ALLEGATO 9                            | 03/2019             |
| Tabella calcolo spessore tubazioni                | ALLEGATO 10                           | 03/2019             |
| Verifica capacità di scarico valvole di sicurezza | ALLEGATO 11                           | 03/2019             |
| Manuale di uso e manutenzione                     | ALLEGATO 12                           |                     |

**Storia delle revisioni del certificato – Certificate revision history**

| Numero – <i>Number</i> | Descrizione della modifica – <i>Modification description</i> | Data - <i>Date</i> |
|------------------------|--|--------------------|
| PED-19-F-0438          | Emissione del certificato                                    | 06/05/2019         |

I documenti sopra citati sono conservati presso la sede operativa di ITEC S.r.l.

*Documents mentioned above are stored at the ITEC S.r.l. operative branch.*



**Data di emissione:** 06/05/2019  
*Date of issue:*

**Luogo di emissione:** ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)  
*Place of issue:*

**Copyright; Il contenuto del presente certificato costituisce informazioni riservate e soggetto a copyright.**  
*Copyright; This document and its contents are confidential and subject to copyright*

CERTIFICATE ♦ CERTIFICAT ♦ CERTIFICADO ♦ SIJIL ♦ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ♦ CERTIFICAT ♦ CERTIFIKAT ♦ SERTIFIKA ♦ شهادة ♦ 證明 ♦ 證書 ♦ 인증서 ♦ گواهی نامه

**ITEC S.r.l.**  
Istituto Tecnologico  
Europeo di Certificazione

Via Biella,1  
59013 Montemurlo (PO)  
Tel. +39 0574 686915  
Fax +39 0574 684947  
www.itec-cert.it  
itec@itec-cert.it



PRD N° 271B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements