



**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-18-BPrd-0005 – MODULO B**

**Esame UE del tipo – tipo di produzione  
Type-examination – production type**

Si attesa che, sulla base dei risultati delle verifiche effettuate per conto del fabbricante

*It is verified that, based on the check results carried out on behalf of the manufacturer*

**HIREF S.P.A.**

**Sede Legale**  
Registered office

**Viale Spagna, 31/33 - 35020 - Tribano (PD)**

**Sede operativa**  
Manufacturing facility(ies)

**Viale Spagna, 31/33 - 35020 - Tribano (PD)**

che la seguente attrezzatura/insieme a pressione è conforme ai requisiti specificati nel modulo B, in accordo alla Direttiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 Maggio 2014 (Apparecchi a Pressione) - Allegato III

*the following pressure equipment/assembly complies with the requirements listed on module B, in compliance with the Directive 2014/68/EU of the European Parliament and of the Council of 15th May 2014 (Pressure Equipment Directive) – Annex III*

Insieme Assembly	<b>Assemblaggio di impianti di refrigerazione a compressione di gas fluorati del gruppo 2 (tipo HFC , HFO o miscele) per impieghi tecnologici con componenti conformi alla normativa 2014/68/UE classificati in categoria IV. Le tubazioni di connessione sono realizzate in rame DN 133 massimo oppure in acciaio al carbonio DN 200 massimo.</b>		
Tipo Type	<b>Vedi Allegato</b>	Disegno n° Drawing no.	<b>Vedi Allegato</b>
Pressione PS [bar] Pressure	<b>H.P. 45   L.P. 30</b>	V[L] / DN	<b>N.A.</b>
Temperatura TS [°C] Temperature	<b>H.P. -50 / +135 L.P. -50 / +135</b>	Tipo di fluido Fluid Type	<b>Gas Fluorati HFC o miscele</b>
Categoria Category	<b>IV</b>	Gruppo di fluido Fluid Group	<b>Gruppo 2</b>

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 B Tipo di Produzione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute di apparecchi/insiemi a pressione, definiti nell'allegato I della Direttiva. I requisiti essenziali di sicurezza sono assicurati dalla rispondenza alle **Norme applicate:**

*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 15th May 2014, certifies that this equipment/assembly was tested according to the procedure set out in Annex III module B Production Type and it complies with the essential health and safety requirements of pressure equipment/assembly given in Annex I of the Directive.  
The essential safety requirements are assured by compliance with applied **Applied Standard***

EN 378-2:2016	Impianti di refrigerazione Progettazione, costruzione, prove, marcatura e documentazione
EN 14276-2:2011	Pressure equipment for refrigeration and heat pumps – Part 2 Piping - General Requirements
EN 13136:2013	Dimensionamento della valvola di sicurezza

**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



PR5 N° 104C  
PRD N° 271B  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**Esempio di Marcatura**  
Marking example



ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)

**Data di Scadenza:** 13/05/2028  
Expiry date

**Data di emissione:** 14/05/2018  
Date of issue:

**Luogo di c**  
Place of issue:

**EMURLO**

**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



## CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE PED-18-BPrd-0005 – MODULO B

### Note

ITEC S.r.l. Organismo Notificato, autorizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico nonché notificato alla Commissione Europea, regolarmente inserito nel database ufficiale NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations), è autorizzato per l'attuazione ai compiti legati all'applicazione della direttiva di prodotto 2014/68/UE in tema di Attrezzature a Pressione.

Questo certificato di esame UE del tipo – Tipo di Produzione si riferisce solo all'apparecchio o insieme specificato in accordo con la Direttiva 2014/68/UE. Ulteriori requisiti della Direttiva devono essere applicati sul processo di fabbricazione e sulle condizioni di fornitura. Tali requisiti non sono coperti da questo certificato.

Questo documento non è valido senza firma ufficiale e non può essere riprodotto o duplicato se non in forma integrale. In caso di errori, prevale il testo in lingua italiana

Ogni modifica apportata all'Attrezzatura a Pressione senza la preventiva approvazione di ITEC, comporta la mancata conformità ai requisiti essenziali di sicurezza.

A seguito di una variazione, revisione o sostituzione di una o più norme tecniche applicate dovesse al presente certificato, il Tipo Approvato dovrà essere sottoposto ad una nuova valutazione di conformità per confermare la continuità della rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza precedentemente approvati.

Sono valide le condizioni di certificazione generali pubblicate sul sito internet [www.itec-cert.it](http://www.itec-cert.it).

### Remarks

ITEC S.r.l. Notified Body, authorized by the Ministry of Economic Development and notified to the European Commission, regularly inserted in the official database NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations), is authorized for carrying out the activities related to the application of the directive 2014/68 / EU concerning Pressure Equipment

This EU-type examination – Production Type Certificate relates only to the specified equipment/assembly in accordance with Directive 2014/68/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition. These requirements are not covered by this certificate.

This document is not valid without official signature and it cannot be reproduced or duplicated except in whole. In case of error, the Italian version prevails.

Any changes made to the pressure equipment without prior approval by ITEC involves non-compliance with the essential safety requirements.

Due to a change, revision or replacement of one or more technical standards applied to the present certificate, the Approved Type must subject to a new conformity assessment to confirm the continuity of compliance with the previously approved essential safety requirements.

The General certification conditions published on the website [www.itec-cert.it](http://www.itec-cert.it) are applied

**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](http://www.itec-cert.it)  
[itec@itec-cert.it](mailto:itec@itec-cert.it)



PR5 N° 104C  
PRD N° 271B  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements



ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)

Data di emissione: **14/05/2018**  
Date of issue:

Luogo di emissione: **MONTEMURLO**  
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



**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-18-BPrd-0005 – MODULO B**

**Allegato – Annex**

**Descrizione dell'apparecchiatura – Equipment description**

Tipo - Type	Disegno - Drawing	Cat. PED	V [L] DN	Ps [bar(g)]	Fluido Fluid
Insieme polivalente	HF63000275S Tav.1	IV	-	45 H.P. 30 L.P.	2
Chiller	HF63000275S Tav.2	IV	-	45 H.P. 30 L.P.	2
Roof Top	HF63000275S Tav.3	IV	-	45 H.P. 30 L.P.	2
Armadi di condizionamento	HF63000275S Tav.4	IV	-	45 H.P. 30 L.P.	2
Pompa di calore	HF63000275S Tav.5	IV	-	45 H.P. 30 L.P.	2

Documenti utilizzati per la verifica della conformità alla Direttiva e Codici di Calcolo

*Applied documents to verify the compliance to the Directive and Desing Code(s):.*

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

**F.T. MSA-0-FT-GB-00 REV. 0 datato 04/2018**

Titolo – Title	Identificazione documento – Document ID	Data - Date
Descrizione generale	Capitolo 1	04/2018
Analisi rischi Insieme	Capitolo 2	04/2018
Analisi rischi Elettrica	Capitolo 3	04/2018
Requisiti essenziali di sicurezza ( All. 1 )	Capitolo 4	04/2018
Elenco allegati	Capitolo 5	04/2018

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

Numero – Number	Descrizione della modifica – Modification description	Data - Date
PED-18-BPrd-0005	Emissione del certificato	14/05/2018

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.*

**FINE DEL CERTIFICATO – END OF CERTIFICATE**

**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



ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)



PR5 N° 104C  
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:*

**14/05/2018**

**Luogo di emissione:**  
*Place of issue:*

**MONTEMURLO**

**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*





**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-18-D-0115 – MODULO D**

**Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità  
del processo di produzione**

**Conformity to type based on quality assurance of the production process**

Si attese che il Sistema di Qualità del fabbricante

*It is verified that the Quality System of  
manufacturer*

**HIREF S.P.A.**

**Sede Legale**  
*Registered office*

**Viale Spagna 31/33 - 35020 - Tribano (PD)**

**Sede operativa**  
*Manufacturing facility(ies)*

**Viale Spagna, 31/33 - 35020 - Tribano (PD)**

per la fabbricazione della seguente  
attrezzatura/insieme a pressione è conforme ai  
requisiti specificati nel modulo D, in accordo alla  
Direttiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo e  
del Consiglio del 15 Maggio 2014 (Apparecchi a  
Pressione) - Allegato III

*for the manufacturing of the following pressure  
equipment/assembly complies with the  
requirements listed on module D, in compliance  
with the directive 2014/68/EU of the European  
Parliament and of the Council of 15th May 2014  
(Pressure Equipment Directive) – Annex III*

Insieme Assembly	<b>Assemblaggio di impianti di refrigerazione a compressione di gas fluorati del gruppo 2 (tipo HFC , HFO o miscele) per impieghi tecnologici</b>
	<b>Refrigeratori, pompe di calore, unità free cooling aria-acqua</b>

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 il Fabbricante ha un  
Sistema di Qualità della Produzione conforme a  
quanto previsto dall'allegato III modulo D della  
Direttiva.

*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 15th May  
2014, certifies that the Manufacturer has a  
Production Quality System compliant with Annex  
III module D of the Directive.*

ITEC S.r.l. inoltre certifica che il Fabbricante ha  
implementato e mantiene la conformità al Tipo  
Approvato, di cui al all'allegato al presente  
certificato,

*ITEC S.r.l., certifies that the Manufacturer has  
implemented and maintains compliance with the  
Approved Type as scheduled in the annex of this  
certificate.*

I risultati delle verifiche periodiche del sistema  
qualità sono parte integrante di questa notifica.  
Questo Certificato di Notifica della garanzia di  
qualità della produzione può essere ritirato se  
dalle verifiche ispettive di sorveglianza risulta che  
il sistema di qualità della produzione non è più  
conforme a quanto previsto dall'All. III modulo D.

*The results of periodic audits of the quality system  
is an integral part of this notification. This  
Certificate of Notification of production quality  
assurance can be withdrawn if surveillance audits  
show that the production quality system no longer  
complies with the requirement specified in Annex III  
module D.*

**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



**Prima emissione:**  
*First issue*

**Data di Scadenza:**  
*Expiry date*

**30/10/2021**

**Data di emissione:**  
*Date of issue:*

**31/10/2018**

**Luogo di emissione:**  
*Place of issue:*

**MONTEMURLO**

**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*



PRD N° 271B

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

گواہی نامہ ♦ 인증서 ♦ 証明書 ♦ 証明 ♦ شهادة ♦ CERTIFIKA ♦ CERTIFICAT ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ CERTIFICAT ♦ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ♦ SIJIL ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT ♦ ZERTIFICAT ♦ CERTIFICATE



ITEC Srl Via Biella, 1 59013 Montemurlo (PO)







**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE  
PED-18-D-0115 – MODULO D**

**Allegato – Annex  
Certificato di Tipo – EU type certificate**

Certificato(i) di esame UE del tipo EU type-examination certificate(s)	ON n. NB no.	Scadenza Expiry date	Prd / Prj** Prd / Dsg**
<b>PED-18-BPrd-0005</b> : Assemblaggio di impianti di refrigerazione a compressione di gas fluorati del gruppo 2 (tipo HFC , HFO o miscele) per impieghi tecnologici con componenti conformi alla normativa 2014/68/UE classificati in categoria IV. Le tubazioni di connessione sono realizzate in rame DN 133 massimo oppure in acciaio al carbonio DN 200 massimo.	<b>CE 2761</b>	<b>13/05/2028</b>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

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

Tipo Type	Descrizione Description	Cat. PED	Fluido [Gruppo] Fluid	V [L] / DN	Ps [bar(g)]
Insiemi / Assemblies	Refrigeratori, pompe di calore, unità free cooling aria-acqua (Allegato III Modulo D1) Chillers, Heat pumps, Air to water free cooling units (Annex III module D1)	II	Gas fluorurati del Gruppo 2	--	45 H.P. 45 L.P.
Insiemi / Assemblies	Refrigeratori, pompe di calore, unità free cooling aria-acqua (Allegato III Modulo D1) Chillers, Heat pumps, Air to water free cooling units (Annex III module D1)	II	R744 (CO <sub>2</sub> ) del Gruppo 2	--	125 H.P. 90 L.P.

**Documenti del sistema gestione qualità soggetti a sorveglianza  
Quality system documents under surveillance**

N° Doc. Doc. ID	Titolo – Title	Revisione Revision	Data - Date
MDQ	Manuale della qualità ISO 9001:2015	Rev. 1	02/01/2017
PG 02	Progettazione	Rev. 6	12/06/2014
PG 04	Valutazione dei fornitori	Rev. 8	02/10/2017
PG 05	Formulazione degli ordini ai fornitori	Rev. 1	10/01/2008
PG 06	Avvio e controllo della produzione	Rev. 3	30/08/2017
PG 07	Identificazione e rintracciabilità	Rev. 0	13/04/2005
PG 08	Prove controlli e collaudi	Rev. 3	28/05/2012
PG 09	Controllo degli strumenti di misurazione	Rev. 5	22/11/2013
IL 006	Esecuzioni giunzione brasate	Rev. 6	05/09/2014
IL 018	Eecuzione controllo saldobrasature	Rev. 1	04/04/2014

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

Numero – Number	Descrizione della modifica – Modification description	Data - Date
<b>PED-18-D-0115</b>	<b>Emissione del certificato</b>	<b>31/10/2018</b>

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.

**FINE DEL CERTIFICATO – END OF CERTIFICATE**



ITEC Srl Via Biella,1 59013 Montemurlo (PO)

**Data di emissione:** 31/10/2018 **Luogo di emissione:** MONTEMURLO  
Date of issue: 31/10/2018 Place of issue: MONTEMURLO

**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

گواہی نامہ ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ 証明 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE

**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