



**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE
PED-18-BPrd-0005 Rev. 1 – 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

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

ad apporre la marcatura CE seguita dal numero 2761 sui prodotti di seguito specificati, in accordo alla Direttiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 Maggio 2014 (Apparecchi a Pressione) - Allegato III.

to apply the CE marking followed by No. 2761 on the following equipment, 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	Assemblaggio di impianti di refrigerazione/condizionamento, ad espansione diretta o indiretta, alimentati con gas fluorurati del gruppo 1 o 2 (tipo HFC , HFO o miscele) o R744 in fase transcritica per impieghi tecnologici con componenti conformi alla normativa 2014/68/UE classificati in categoria IV.		
Pressione PS [bar] Pressure	Vedi allegato	V[L] / DN	Cu-DHP Dia 133 mm S.S. Dn 5"
Temperatura TS [°C] Temperature	Vedi allegato	Tipo di fluido Fluid Type	Vedi allegato
Categoria Category	II , III , IV	Gruppo di fluido Fluid Group	Gruppo 1 e 2

I requisiti essenziali di sicurezza sono assicurati dalla rispondenza alle Norme armonizzate:

The essential safety requirements are assured by compliance with applied Harmonized Standard:

UNI EN 378-2:2016	Impianti di refrigerazione e pompe di calore - Parte 2: Progettazione, costruzione, prove, marcatura e documentazione
UNI EN 13136:2019	Impianti di refrigerazione e pompe di calore - Dispositivi di limitazione della pressione e relative tubazioni - Metodi di calcolo
UNI EN 14276-2:2020	Attrezzature a pressione per sistemi di refrigerazione e per pompe di calore - Parte 2: Tubazioni - Requisiti generali

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/insemi a pressione, definiti nell'allegato I 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 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.

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

CE 2761



Data di emissione: 29/10/2021
Date of issue:
Data di scadenza: 13/05/2028
Expiry of issue:

Luogo di emissione: 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**

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



PRD N° 271B

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



**CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE
PED-18-BPrd-0005 Rev. 1 – 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 alla 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.

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 are applied

گواهی نامه ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ شهادة ◆ CERTIFIKA ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 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

Data di emissione: 29/10/2021
Date of issue:

Data di scadenza: 13/05/2028
Expiry of issue:

Luogo di emissione: MONTEMURLO (PO)
Place of issue:



Per ITEC Ing. Donato Pizzuto
Amministratore Unico

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 Rev. 1 – MODULO B**

Allegato – Annex

Descrizione dell'apparecchiatura – Equipment description

Tipo - Type	Disegno - Drawing	Cat. PED	Ps [bar(g)]	TS [°C]	Fluido Fluid
CHILLER - Elenco modelli HF65000170A	HF63000634 R.0	II, III; IV	45 H.P. 35 L.P.	-10/+120 H.P. -40 /+50 L.P.	HFO Gr. 1 HFC Gr. 2
CCAC / TLC / HDC Elenco modelli HF65000180D	HF63000635 R.0	II, III; IV	120 H.P. 90 L.P.	-10/+140 H.P. -40 /+50 L.P.	R 744 Gr.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

HF61G00739 Rev.0 datato 18/10/2021

Titolo – Title	Sigla documento Document ID
2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE Electrical Risk Assessment	Annex A
Dimensional drawings : HF63000634 Schema impianto generale CHILLER HF63000635 Schema impianto generale CCAC-TLC-HDC	Annex 1
Essential Safety Requirements Annex I	Annex 2
Components CE declaration of conformity	Annex 3
Design calculation report	Annex 4
Materials for main pressure parts	Annex 5
Brazing / Welding documentation	Annex 6
Final test report	Annex 7
Installation and Operating Manual	Annex 9
Declaration of conformity and name plate	Annex 10

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
PED-18-BPrd-0005 Rev. 1	Aggiunta modelli alimentati ad R 744	29/10/2021

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.

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



Per ITEC Ing. Donato Piro
Amministratore Unico

Data di emissione: 29/10/2021

Date of issue:

Data di scadenza: 13/05/2028

Expiry of issue:

Luogo di emissione:

Place of issue:

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 نامہ ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ شهادة ◆ CERTIFIKAT ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICAT ◆ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICAZIONE



CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE
PED-18-D-0115 Rev. 2 – 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

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	Assemblaggio di impianti di refrigerazione a compressione di fluidi frigorigeni del gruppo 1 e 2 (tipo HFC , HFO o miscele) per impieghi tecnologici
	Refrigeratori, pompe di calore, unità free cooling aria-acqua

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.

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

Prima emissione: 31/10/2018
First issue
Data di Scadenza: 30/10/2024
Expiry date
Data di emissione: 31/10/2021
Date of issue:

Luogo di emissione: 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

ایسی نلمہ ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ شهادة ◆ CERTIFIKA ◆ CERTIFIKAT ◆ ПИСТОПОИТИКО ◆ CERTIFICAT ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ ZERTIFICAT ◆ CERTIFICATE



CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA 2014/68/UE PED-18-D-0115 Rev. 2 – MODULO D

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 alla applicazione della direttiva di prodotto 2014/68/UE in tema di Attrezzature a Pressione.

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.

Il fabbricante ha l'obbligo di verificare sistematicamente che i prodotti marcati CE, soddisfino i requisiti della verifica finale. La responsabilità del danno causato da difetti del prodotto è del fabbricante.

Il fabbricante può apporre il numero identificativo di ITEC CE 2761, solo sui prodotti oggetto del presente Certificato di Conformità, adeguatamente sottoposte alle verifiche finale e a sorveglianza da parte di ITEC S.r.l.

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto dei requisiti dell'Allegato III della Direttiva 2014/68/UE e allo svolgimento di verifiche senza preavviso da parte di ITEC S.r.l.

Sono valide le condizioni di certificazione generali pubblicate sul sito internet 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 to Pressure Equipment

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.

The manufacturer is obliged to systematically verify that the CE marked products meet the requirements of the final verification. The manufacturer bears responsibility for any damage caused by defects of the product.

The manufacturer can apply the identification number of ITEC CE 2761 only on products subject to this Certificate of Conformity, adequately subjected to final test and surveillance by ITEC S.r.l.

The validity of this Certificate is subject to compliance with the requirements of Annex III of the Directive 2014/68/EU and to the monitoring performed without prior warning by ITEC S.r.l.

The General certification conditions published on the website www.itec-cert.it are applied.

گواهی نامه ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ 证明 ◆ شهادة ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICAT ◆ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ 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

Prima emissione: 31/10/2018
First issue
Data di Scadenza: 30/10/2024
Expiry date
Data di emissione: 31/10/2021
Date of issue:

Luogo di emissione: MONTEMURLO (PO)
Place of issue:

Per ITEC Ing. Donato Pasco 2761
Amministratore Unico

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 Rev. 2 – MODULO D**

**Allegato – Annex
CERTIFICATO DI TIPO – EU type certificate**

Certificato(i) di esame UE del tipo <i>EU Type-examination certificate(s)</i>	ON n. <i>NB no.</i>	Scadenza <i>Expiry date</i>	Prd / Prj** <i>Prd / Dsg**</i>
N° PED -18-BPrd-0005 Rev. 1 Assemblaggio di impianti di refrigerazione/condizionamento, ad espansione diretta o indiretta, alimentati con gas fluorati del gruppo 1 o 2 (tipo HFC , HFO o miscele) o R744 in fase transcritica per impieghi tecnologici con componenti conformi alla normativa 2014/68/UE classificati in categoria IV	2761	13/05/2028	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

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

Descrizione dell'apparecchiatura – Equipment description

Apparecchio/Insieme <i>Equipment /Assembly</i>	Cat. <i>PED</i>	V [L] <i>DN</i>	PS <i>[bar(g)]</i>	Fluido <i>Fluid</i>	Gruppo <i>Group</i>
Refrigeratori, pompe di calore, unità free cooling aria-acqua	II,III,IV	Dia 133	45 HP 45 LP	HFC HFO	1,2
Chillers, Heat pumps, Air to water free cooling units	II,III,IV	Dia 133	120 HP 90 LP	R744	2

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

N° Doc. <i>Doc. ID</i>	Titolo – Title	Rev. <i>Rev.</i>	Data <i>Date</i>
MDQ	Manuale della qualità ISO 9001:2015	2	02/04/2021
PO 02	Progettazione	8	02/03/2021
PO 03	Predisposizione offerte e riesame dell'ordine/ contratto coi clienti	2	03/09/2019
PO 04	Valutazione e monitoraggio dei fornitori	9	09/12/2020
PO 05	Formulazione degli ordini di approvvigionamento	3	09/12/2020
PO 06	Avvio e controllo delle fasi di produzione dei manufatti	4	09/12/2020
PO 07	Identificazione e rintracciabilità	0	13/04/2005
PO 08	Prove controlli e collaudi	3	28/05/2012
PO 09	Controllo degli strumenti di misurazione	6	14/11/2018
PO 10	Gestione dei flussi informativi	3	24/03/2021
PO 12	Audit interni	3	01/12/2020
PO 15	Gestione non conformità	3	01/12/2020
PO 16	Gestione delle Risorse Umane e delle Attività di Formazione	4	09/12/2020

Storia delle revisioni del certificato – Certificate revision history

Numero – Number	Descrizione della modifica – Modification description	Data - Date
PED-18-D-0115 Rev. 1	Rev. procedure PO05, PO08, PO09, PO15	22/11/2019
PED-18-D-0115 Rev. 2	Primo rinnovo triennale	31/10/2021

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.

Prima emissione: 31/10/2018
First issue
Data di Scadenza: 30/10/2024
Expiry date
Data di emissione: 31/10/2021
Date of issue:

Luogo di emissione: 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**

گواهی نامه ◆ 인증서 ◆ 証明書 ◆ 証明 ◆ شهادة ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ◆ CERTIFICADO ◆ SIJIL ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 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