



# ThermoFLUX

STUFE E CALDAIE





# Chi siamo:



## La nostra missione:

Sviluppare dei prodotti economici ed ecologici in grado di raggiungere gli standard più elevati.

Farsi apprezzare da consumatori esigenti e attenti ai prodotti semplici ed efficaci.

La sede di ThermoFLUX doo si trova a Jajce, il paese nel cuore della Bosnia ed Erzegovina.

La fabbrica nasce nel 2007 ed in collaborazione con partner esteri incomincia la produzione di caldaie a pellets e caldaie a granulato di carbone.

ThermoFLUX ha puntato da subito sulla qualità per differenziarsi dagli altri produttori dell'Est Europa, diventando in brevissimo tempo azienda leader in Bosnia e Erzegovina nel settore del riscaldamento a biomassa legnosa.

L'intero ciclo produttivo si svolge all'interno dell'azienda su una superficie di 7600m<sup>2</sup>, con 90 dipendenti, garantendo in questo modo un costante controllo in ogni fase. Tutte le operazioni vengono eseguite da personale altamente specializzato, utilizzando attrezzature all'avanguardia come tagli laser, centri di punzonatura e robot di piega.

Metà della nostra produzione è destinata ai mercati esteri. Il fiore all'occhiello della nostra azienda è il vanto di esportare prodotti in Austria e Germania, paesi notoriamente selettivi in merito a qualità ed affidabilità dei prodotti. Oltre a questi due paesi leader, esportiamo anche in Macedonia, Belgio, Slovenia, Italia, Spagna, Grecia, Portogallo, Croazia...

I risultati eccellenti fin'ora riscontrati ci motivano ad allargare ulteriormente i nostri orizzonti commerciali. I prodotti ThermoFLUX sono omologati secondo le rigide normative comunitarie sulle emissioni e rendimenti, obbligatorie a livello europeo a partire dal giugno 2006. Oltre ai prodotti, abbiamo certificato anche il nostro Sistema di Gestione per la Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001



# Prodotti:

	<b>Caldaie a pellets:</b>	
	EcoLogic.....	4
	Pelling.....	6
	Interio.....	8

	<b>Caldia a pellets e cippato:</b>	
	EcoChip.....	12

	<b>Stufe a pellets:</b>	
	Interio.....	14
	Minitherm.....	16

## Certificati:



**ISO 9001** è uno standard internazionale che include i requisiti per un sistema di gestione per la qualità in una organizzazione aziendale. Quest'ultima deve soddisfare delle richieste per poter operare in conformità con gli standard riconosciuti a livello internazionale.



**EN 303-5:2012** Norma europea che viene applicato per le caldaie ad acqua calda per combustibili solidi, alimentati manualmente e automaticamente, di potenza fino a 500 kW termici comprensivi di dispositivi di sicurezza. La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per la sicurezza, la qualità e l'efficienza della combustione



**ISO 14001** definisce i requisiti per la gestione ambientale. Per soddisfare questi requisiti è stato migliorato l'atteggiamento nei confronti dell'ambiente ed è stato implementato anche un approccio di tutela ambientale che permetterà di conseguire gli obiettivi in materia e di fornire la prova di aver raggiunto tali obiettivi



**EN 14785** specifica i requisiti per la progettazione, la produzione, la sicurezza, le prestazioni (efficienza ed emissione) e istruzioni per la marcatura per la realizzazione apparecchi alimentati a pellet per il riscaldamento domestico fino a 50 kW di potenza termica nominale.



**BAFA** Certificato rilasciato dall'Ufficio tedesco per l'economia Controlli sulle esportazioni sotto l'autorità del Ministero dell'Economia e della Tecnologia Tedesco.



**Marcatura CE** conferma che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali per la sicurezza dei consumatori, della salute e di tutela ambientale così come definito dalle linee guida dei regolamenti UE.



**EKO SKLAD** Certificato rilasciato dal Fondo Statale Sloveno. L'obiettivo principale è quello di investire nella salvaguardia ambientale, in conformità con il piano d'azione nazionale per l'ambiente e la politica ambientale dell'Unione europea.



EcoLogic

Completamente automatica !



30  
40

EcoLogic, la caldaia che per le sue caratteristiche completamente automatiche si colloca tra le più avanzate caldaie attualmente presenti sul mercato.

Design, costruzione e rivestimento della camera di combustione con materiali termoisolanti speciali, portano la caldaia alla massima efficienza possibile. La caldaia ha un sistema automatico di pulizia del bruciere e dello scambiatore termico.

Residui della combustione vengono depositati negli appositi contenitori che richiedono lo svuotamento dopo una tonnellata di pellet bruciato. La pulizia generale è consigliata una volta l'anno.

		EcoLogic 30	EcoLogic 40
Potenza	kW	10-30	12-40
Quantità d'acqua	l	65	80
Peso	kg	290	420
Mandata/Ritorno	"	1"	5/4"
Temp. fumi massima.	°C	140	140
Massima temperatura H2O	°C	80	80
Min. temperatura di ritorno	°C	60	60
Profondità senza serbatoio	mm	734	758
Larghezza senza serbatoio	mm	687	1561
Altezza	mm	1720	1535
Altezza uscita fumi	mm	1470	1566
Diametro uscita fumi	mm	130	130
Altezza Mandata/ Ritorno	mm	1478 / 959	1407 / 685
Capacità di serbatoio	kg	280	280
Consumo min/mass.	W	1,6 / 5,2	2,35 / 7,5
Dimensioni presa d'aria	cm	30x10	30x10
Depressione min. canna fumaria	Pa/mbar	5 / 0,05	5 / 0,05
Combustibile		pelet A1/ A2 pelet A1/ A2	
Uscita fumi	-	su	su
Rispetta la norma	EN	303-5/2012	303-5/2012





# ecologic

Touch display permette una semplice gestione e completa informazione dello stato della caldaia.



Il collegamento internet permette il controllo remoto della caldaia.



L'applicazione WEB compatibile con i sistemi IOS, Android, Windows permette completa gestione del funzionamento e assistenza tramite smartphone.



La qualità del pellet è determinante per l'efficienza della caldaia.



Sistema di pulizia automatica del braciere tramite griglia mobile permette massima comodità e autonomia nel funzionamento della caldaia.



Scambiatore termico dotato di turbolatori per rallentamento dei fumi e pulizia automatica.

- Destinata alla combustione di pellet
- Semplice installazione e montaggio
- Lunga autonomia per pulizia e capienza serbatoio
- Compatibile con il collegamento ad accumulo d'acqua (Puffer)
- Applicazione WEB compatibile con il sistema operativo IOS, Android e Windows
- Garanzia 5 anni



La camera di combustione è ricoperta di vermiculite che permette lo sviluppo di alte temperature e rendimento (1).

La combustione primaria del pellet nel braciere rilascia gas infiammabili, a questa si aggiunge aria secondaria che permette la combustione dei gas infiammabili (combustione secondaria) ottimizzando così l'intera combustione (2).

La combustione viene gestita elettronicamente ottenendo così una combustione perfetta con minime emissioni. Sistema di pulizia automatica del braciere (3) e dello scambiatore termico (4) assicurano massima funzionalità ed efficienza.





# Pelling

25  
35  
50



**E** **o** **s** **k** **l** **a** **d**  
Slovenski okoljski javni sklad  
**E** **c** **o** **F** **u** **n** **d**  
Slovenian Environmental Public Fund



Le caldaie ThermoFLUX interpretano il riscaldamento in senso ecologico, con l'utilizzo di combustibili che hanno un bassissimo impatto sull'ambiente ma garantiscono prestazioni altissime per portare calore in ogni angolo della casa .

Sono adatte per alimentare sia impianti tradizionali a termosifoni che i moderni impianti a pannelli radianti a pavimento anche già esistenti; si possono affiancare alle caldaie a gas esistenti e ai pannelli solari. Possono alimentare l'impianto di distribuzione dell'acqua calda sanitaria per bagni e cucina.

La caldaia a pellet "PELLING" è una caldaia a gestione automatica destinata al riscaldamento di abitazioni o altri edifici.

La combustione è facilitata da un estrattore fumi, il quale permette anche la raccolta delle ceneri in un apposito recipiente.

Il fascio tubiero dello scambiatore termico è dotato di turbolatori, i quali aumentano la superficie di scambio, rallentano la velocità dei fumi e di conseguenza aumentano il rendimento termico rispetto le classiche caldaie.

Quando la caldaia raggiunge la temperatura H2O impostata, quest'ultima automaticamente scende di potenza mantenendo costante la temperatura impostata.



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN  
Vienna University of Technology



# Pelling Eco



Bruciatore in acciaio permette sicure accensioni e ottima combustione.



Aspiratore fumi crea la depressione necessaria per la combustione e fa smuovere la cenere dal bruciatore.

- Accensione automatica con programmazione settimanale
- Supporto nativo per accumulo di acqua calda (Puffer)
- Semplice collegamento con termostato ambiente
- Scambiatore termico con turbulatori
- Semplice pulizia e manutenzione
- Rendimento > 91 %
- Garanzia 5 anni

unità di regolazione controlla continuamente la combustione. Il software di controllo regola per fornire il minimo consumo di energia e le emissioni di gas ottimale.



Scambiatore termico dotato di tre girofuochi che aumentano la superficie di scambio e di turbulatori che rallentano il passaggio dei fumi nello scambiatore. Queste due soluzioni favoriscono notevolmente lo scambio termico fra fumi ed H<sub>2</sub>O.



La caldaia viene prodotta in quattro versioni. L'utente può scegliere il lato di serbatoio (sinistro/destro) come anche la capacità (standard/maxi).



		25	35	50
Rendimento termico	kW	8-25	11,7-35	15,7-47
Quantità di acqua nello scambiatore	l	60	90	120
Peso	kg	267	348	392
Mandata/ritorno	"	1"	5/4"	5/4"
Temperatura fumi	°C	155	145	141
Temperatura H <sub>2</sub> O max	°C	80	80	80
Altezza uscita fumi	mm	1240	1440	1440
Profondità	mm	948	948	1098
Larghezza (senza serbatoio)	mm	410	510	510
Altezza della caldaia	mm	1245	1385	1385
Larghezza con serbatoio standardi/maxi	mm	715 / 915	810/1010	810/1010
Diametro uscita fumi	mm	120	120	120
Altezza mandata/ritorno	mm	88 / 1280	85 / 1415	85 / 1415
Capacità serbatoio standard/maxi	kg	75 / 135	95/151	110/185
Consumo energetico min/max.	W	160 / 350	160 / 450	190 / 450
Temperatura H <sub>2</sub> O in uscita min / max	°C	55 / 80	55 / 80	55 / 80
Dimensione porta del serbatoio	mm	285 x 250	345 x 350	350 x 375
Consumo di pellets min / max	kg/h	1,6 - 5,2	2,3 - 6,7	3,5 - 11,1
Combustibile	-	pellet	pellet	pellet
Uscita fumi (su/dietro)	-	su	su	su
Rispetto la norma	EN	303-5:2012	303-5:2012	303-5:2012
Classe		5	5	5





# 22 Caldaia Interio



La Caldaia Interio ha un design moderno ed è destinata principalmente agli utenti con limitato spazio per installazione. La caldaia è molto compatta e necessita soltanto di 1 mq per il posizionamento.

Serbatoio integrato, accensione automatica con programmazione settimanale, bruciatore in ghisa, circolatore, vaso di espansione e la valvola di sicurezza integrati sono delle caratteristiche che rendono la nuova Interio semplice da installare e di facile manutenzione.

La gestione automatica della combustione permette una semplice e veloce regolazione della temperatura e adattamento alle richieste dell'impianto di riscaldamento.

Con rendimento superiore al 90% ed emissioni molto basse, la caldaia rientra in classe 5.







La regolazione automatica tramite software gestisce la combustione regolando i parametri in modo che in ogni momento garantiscono il massimo rendimento.



La caldaia è già dotata di circolatore, vaso di espansione e valvola di sicurezza facilitando notevolmente l'installazione.



- Accensione automatica con programmazione settimanale
- Ottimo per chi non dispone di grandi spazi.
- Inclusi circolatore, vaso di espansione e valvola di sicurezza
- Semplice pulizia e manutenzione Alto rendimento
- Minima emissione di gas e polveri

Bruciatore in ghisa permette sicure accensioni e ottima combustione.



Accensione automatica con la possibilità di programmazione



#### Sicurezza:

Tutte le caldaie Interio sono dotate di un sistema di sicurezza su più livelli. Sulla parte idraulica il termostato di sicurezza STB interrompe l'alimentazione elettrica nel caso in cui la temperatura superi la temperatura massima di sicurezza



Circolatore e vaso di espansione incorporati



Valvola di sicurezza di 3 bar incorporata



Possibilità di collegamento con il termostato ambiente



# Caldaia Interio

#### Interio 22

Rendimento termico	kW	7-22
Mandata/ritorno	"	1
Temp.fumi	°C	cca 145
Max. temp di lavoro	°C	80
Profondità	mm	700
Larghezza	mm	650
Altezza	mm	1200
Diametro uscita fumi	mm	80
Altezza mandata / ritorno	mm	960/151
Consumo energetico. nom/max.	W	90/340
Temp. H2O in uscita min / max	°C	55/80
Consumo di pellets min / max	kg/h	1,3 / 4,2
Combustibile	-	Pellet
Posizione uscita fumi	-	dietro





EcoChip

## Caldaie a pellet e cippato



150  
250P  
300

La caldaia EcoChip è costruita per bruciare cippato e pellet, combustibili rinnovabili. Questa caldaia è destinata al riscaldamento di grandi strutture.

Il sistema di funzionamento offre massima semplicità con minime richieste di manutenzione. La caldaia viene fornita con l'alimentatore di combustibile. Accensione e pulizia della caldaia sono automatici. Sistemi multipli di sicurezza conferiscono grande affidabilità alla macchina.

La combustione è gestita dalla sonda lambda, questo permette di ottenere in ogni momento il massimo rendimento, con minime emissioni di polveri e gas inquinanti.

La scelta dei componenti di alta qualità, hanno reso la caldaia estremamente semplice da gestire e sicura durante il funzionamento.

		EcoChip 150	EcoChip 250P	EcoChip 300
Potenza	kW	50-150	70-250	100-300
Quantità d'acqua	l	420	650	770
Peso con accessori	kg	1400	1800	4350
Mass. pressione di lavoro	bar	3	3	3
Massima temperature dei fumi.	°C	~160	~150	~160
Massima temperatura di lavoro	°C	85	85	85
Altezza uscita fumi	mm	1750	1780	2170
Profondità	mm	1250	1360	1550
Larghezza	mm	3100	3700	4610
Altezza	mm	1900	2000	2500
Diametro uscita fumi	mm	250	250	300
Altezza mandata/ritorno	mm	160 / 1900	160 / 2000	615 / 2080
Tensione	V	380	380	380
Combustibile	-	cippato/ pellet	pellet	cippato/ pellet



# EcoChip

La possibilità di bruciare pellet e cippato



Alimentatore è protetto dal ritorno della fiamma



La pulizia automatica della griglia nella camera di combustione e turbolatori dello scambiatore termico.



Scambiatore termico incorporato per una maggiore sicurezza termica

- Destinata a bruciare cippato e pellet
- Regolazione automatica dotata di sonda lambda
- Pulizia automatica del braciere e dello scambiatore termico
- Lunga autonomia di lavoro
- Semplice manutenzione
- Alti risparmi di combustibile
- Garanzia 5 anni

Controllando il flusso dell'aria primaria e secondaria tramite sonda lambda si ottiene massimo rendimento con minime emissioni



Corpo caldaia modulare  
Possibilità di montare la caldaia in loco

\* EcoChip 150i 300 cippato e pellet come combustibili, EcoChip 250P solamente pellet

Possibilità di montaggio di silos da 2200 kg è la scelta ideale per i grossi consumatori



Alimentatore di cippato di 4 m.

Grossa camera di combustione rivestita con speciale materiale isolante, resistente alle temperature fino a 1600°C, scambiatore termico verticale, permettono il massimo rendimento.





# Interio



**E** Eko sklad  
Slovenski okoljski javni sklad  
**Eco Fund**  
Slovenian Environmental Public Fund



# 14 20



Stufa a pellets Interio con scambiatore termico ad acqua destinata al collegamento su sistema di riscaldamento a termosifoni o a pannelli radianti a pavimento.

La maggior parte di energia termica viene trasmessa all'acqua, mentre una parte all'ambiente circostante tramite il vetro. Le stufe sono dotate di circolatore, vaso di espansione e la valvola di sicurezza, così presentano una valida soluzione per riscaldare appartamenti o piccole strutture. I fianchi delle stufe sono rivestiti in maiolica naturale, disponibile in diversi colori.

Il bruciatore a pellets è alimentato in maniera automatica tramite una coclea, che dosa il giusto pellets in base alle esigenze dell'impianto.

Accensione automatica e programmabile, in base alle proprie esigenze.

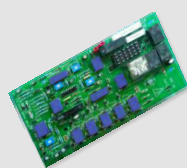
Predisposta per la gestione tramite termostato ambiente esterno. In oltre, la fiamma a vista crea una piacevole atmosfera.





# Interio

Possibilità di scelta del colore della maiolica



La combustione è gestita automaticamente tramite centralina, mantenendo sempre basse le emissioni di gas e polveri.

Smart stop, opzionale, permette alla stufa di spegnersi in automatico quando la temperatura dell'acqua raggiunge quella impostata.



- Accensione automatica con la possibilità di programmazione settimanale
- Dimensioni molto contenute ideali per riscaldamento di appartamenti e piccole strutture
- Contiene il circolatore
- Vaso di espansione e la valvola di sicurezza
- Rendimento 94 %
- Minime emissioni di gas e polveri
- Clasificata su BAFA lista in Germania e EKOsklad in Slovenia



		Interio 14	Interio 20
Rendimento	kW	5-14	7-18
Rendimento su H2O	kW	12,1	15,8
Rendimento all'ambiente	kW	2	2,2
Quantità di acqua	l	33	25
Peso	kg	204	214
Mandata/ritorno	"	1	1
Temp. fumi	°C	cca 160	cca 160
Temperatura H2O max	°C	80	80
Altezza scarico fumi	mm	305	305
Profondità	mm	650	650
Larghezza	mm	630	630
Altezza	mm	1080	1080
Diametro uscita fumi	mm	80	80
Altezza mandata/ritorno	mm	955/135	955/135
Capacità serbatoio	kg	30	30
Consumo energetico nom/max.	W	90/340	90/340
Temp. H2O min / max	°C	55/80	55/80
Dimensione vetro	mm	318x236x4	318x236x4
Consumo di pellets min / max	kg/h	1 / 2,8	1,3 / 4
Combustibile	-	pelet	pelet
Uscita fumi	-	dietro	dietro



TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Vienna University of Technology

## Interio 14

EMISSIONI

INTERIO 14	
CO - 13%O2	82 mg/Nm <sup>3</sup>
Polveri	11 mg/Nm <sup>3</sup>

## Interio 20

EMISSIONI

INTERIO 20	
CO - 13%O2	58 mg/Nm <sup>3</sup>
Polveri	9 mg/Nm <sup>3</sup>



**E** Eko sklad  
Slovenski okoljski javni sklad  
**Eco Fund**  
Slovenian Environmental Public Fund



Minitherm

8  
8,5 AQUA

Minitherm 8 una stufa ad aria che tramite una ventola tangenziale emette aria calda nell'ambiente circostante.

La versione idro Minitherm AQUA completa di circolatore è destinata al collegamento ad un sistema di riscaldamento a termosifoni.

La programmazione settimanale garantisce un alto livello di confort e le dimensioni ridotte fanno di Minitherm la soluzione ideale per riscaldamento di piccoli ambienti.



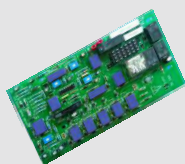




## 8, 8 AQUA

Minitherm

La regolazione automatica tramite software gestisce la combustione regolando i parametri in modo che in ogni momento garantiscono massimo rendimento.



Minitherm Aqua



- Accensione automatica con la possibilità di programmazione settimanale
- Dimensioni molto contenute ideali per piccole abitazioni
- Compreso circolatore, valvola di sicurezza (Minitherm AQUA)
- Semplice manutenzione e pulizia
- Alto rendimento
- Minima emissione di gas e polveri
- Minitherm AQUA classificata in lista BAFA (Germania) e EKOSklad (Slovenija).

Smartstop, opzionale, permette alla stufa di spegnersi in automatico quando la temperatura ambiente (Minitherm 8), o temperatura dell'acqua (Minitherm 8 aqua), raggiunge quella impostata.



Minitherm 8



		Minitherm 8	Minitherm AQUA
Rendimento	kW	2,5-8	2,7-8,5
Quantità di acqua	l	-	23
Peso	kg	96,8	120
Mandata/ritorno	"	-	3/4"
Temp. fumi	°C	cca 145	cca 145
Max.temp. di lavoro	°C	-	80
Altezza scarico fumi	mm	198,5	198,5
Profondità	mm	575	575
Larghezza	mm	480	480
Altezza	mm	945	945
Diametro uscita fumi	mm	80	80
Alteza mandata/ritorno	mm	-	321/321
Capacità serbatoio	kg	18	18
Consumo energetico min / max	W	80/330	80/330
Temperatura H2O in uscita min / max	°C	-	65/85
Dimensione vetro	mm	320x220x5	320x220x5
Consumo di pellets min / max	kg/h	0,6/1,6	0,6/1,7
Combustibile	-	pellet	pellet
Uscita fumi	-	dietro	dietro



TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN  
Vienna University of Technology

### Minitherm 8

EMISSIONI

Minitherm 8	
CO - 13%O2	70 mg/Nm <sup>3</sup>
Polveri	15 mg/Nm <sup>3</sup>

### Minitherm AQUA

EMISSIONI

Minitherm AQUA	
CO - 13%O2	91 mg/Nm <sup>3</sup>
Polveri	10 mg/Nm <sup>3</sup>



ThermoFLUX realizza le proprie stufe e caldaie rispettando le rigide norme imposte sulle emissioni di polveri, anidride carbonica e monossido di carbonio. Utilizzando i nostri prodotti contribuite alla salvaguardia e protezione dell'ambiente.



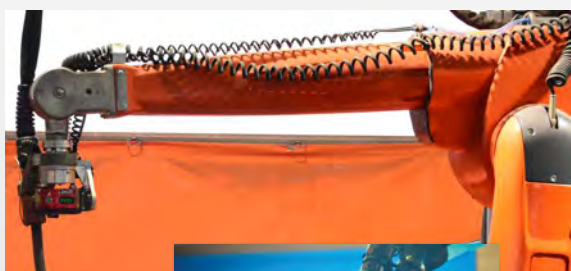
**ENERGIA PULITA  
PER LA VOSTRA CASA**



A large white rectangular area with rounded corners, containing numerous horizontal dashed lines for writing.



## ThermoFLUX produzione



Il completo ciclo produttivo si svolge nella nuovissima struttura di 8600m<sup>2</sup> di superficie.

Il livello tecnologico della produzione rispetta gli ultimi standard europei. I CNC (computer numerical control), i macchinari per taglio, piega e saldatura sono di ultima generazione, con continui investimenti nella specializzazione delle risorse umane.



## Certificazione e standard

Nell'azienda sono implementati gli ultimi standard europei per la gestione della qualità del prodotto ISO 9001 e della protezione ambientale ISO 14001.

La certificazione dei prodotti si svolge nei rinomati Istituti europei e i prodotti rispettano i requisiti per la detrazione fiscale in tutti paesi europei!



## Capacità produttive

Ogni dettaglio della produzione è sotto l'attenta osservazione di personale altamente specializzato e insieme alle alte capacità produttive, rappresentano il nostro punto di forza rispetto gli altri.

Per il magazzino sono riservati 2.500 m<sup>2</sup> di superficie di recentissima costruzione.



# Informazioni:

---

**ThermoFLUX d.o.o.**

Bage 3  
70101 Jajce  
Bosnia-Erzegovina

ID : 4236401980006  
IVA : 236401980006  
Reg. : 05-0Reg-07-000057

**Contatti:**

---

**Informazioni e vendita**

---

**Tel:**  
+39 349 3523474  
**e-mail:**  
info@thermoflux.it  
thermoflux.it@gmail.com

ThermoFLUX IT  
INDIRIZZO: Via Alcide De  
Gasperi, 7  
CITTÀ: Noci (BA)  
CAP: 70015  
P.IVA: 074931907207

**Tel/fax:** + 387 -30-657-100  
+ 387 -30-657-101  
**Mob:** + 387 -63-297-396  
+ 387 -63-395-564

**e-mail:**  
tinfo@thermoflux.ba  
jelena.ladan@thermoflux.ba





Rappresentante autorizzato:



Le specifiche sono indicative e sono soggette a modifiche. Immagini e dati sono proprietà ThermoFLUX d.o.o. e ha vietato l'uso dello stesso senza autorizzazione.