



Inventario SIC: 33764

**Verbale di collaudo e accettazione
apparecchiatura elettromedicale e da laboratorio****DATI ANAGRAFICI:**

Tipo bene:	FRIGORIFERO BIOLOGICO		
Produttore:	CF DI CIRO FIOCCHETTI & C SNC		
Modello:	MEDIKA 100		
Matricola:	88554		
(N. Assistenza):			
Numero di Repertorio:		CND:	
Codifica CIVAB:	FBIFOCZZ	Accessorio/componente di:	
Presidio:	MERATE		
Dipartimento:	CARDIOVASCOLARE		
S.C./S.S./S.S.D	EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA-MERATE		
Palazzina:	PALAZZINA RUS	Piano:	PIANO TERRA Stanza: ANGIOGRAFIA PIANO TERRA PALAZZII
Centro di Costo:	02060205	EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA-MERATE	

DATI ECONOMICI:

Numero di delibera:		data delibera:	
Numero di ordine:	2645/2023-SIC	data ordine:	28/06/2023
Fornitore:	CF DI CIRO FIOCCHETTI & C SNC		
Forma di presenza:	ACQUISTO	Cespite:	M37637
Costo di acquisto: (iva esclusa)	2.670,00	Conto COGE:	015.020.00001
Numero ddt:	1657	data ddt:	19/07/2023
Data presa in carico:	24/07/2023	Data ver. sicurezza:	28/08/2023
Scadenza garanzia (in caso di acquisto, sconto merce, donazione,...)	23/07/2025	Scadenza contratto (in caso di service, comodato, noleggio,...)	

DATI TECNICI GENERALI:Fornitore assistenza tecnica:

Periodicità MP:

Periodicità VS:

Periodicità CQ:

Alimentazione

Tipo (se elettrico):

- Interna
 Esterna, classe I
 Esterna, classe II
 Non Elettrico
- Alim. dal principale

- B
 BF
 CF

Manuale d'uso: NOIn Italiano: NO
 Marcatura CE (o dichiarazione di conformità): NO

 Norme generali CEI 62-5
 CEI 66-5

Verifiche particolari:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Defibrillatori | CEI 62-13, 62-46, 62-47 |
| <input type="checkbox"/> Pompe di infusione | CEI 62-99, 62-108 |
| <input type="checkbox"/> Elettrobisturi | CEI 62-11, 62-43 |
| <input type="checkbox"/> Lampade scialitiche | CEI 62-118 |
| <input type="checkbox"/> Incubatrici | CEI 62-22, 62-41, 62-145 |
| <input type="checkbox"/> Ventilatori | CEI 62-141, 62-142 |
| <input type="checkbox"/> Misurazione parametri paziente | CEI 62-71, 62-76 (elettrocardiografi)
CEI 62-74 (pressione non invasiva)
CEI 62-125 (monitor) |

DATI TECNICI SPECIFICI (dati di targa):Medicale: NOCon parte applicata: SI

Se elettrico:

 Connessione: A spina
 Permanente
 Altro (es. sonde eco)
 Nessuna

 Se a spina: Schuko
 A pettine
 Connettore a vaschetta
 Industriale blu 3 poli
 Industriale rossa 4 poli
 Industriale rossa 5 poli } 16 A 32 A

Potenza/Assorbimento

Tensione: 230V

 Alimentazione Monofase
 Trifase
 Continua

ISPEZIONE VISIVA, VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA E FUNZIONALI

	R	NR	NA
1) Integrità dell'apparecchiatura (involucri, sportelli, maniglie, guarnizioni, connessioni)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Sicurezza meccanica: stabilità, ruote e freni, parti mobili, masse sospese, fine corsa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Rispondenza tra i valori nominali dei fusibili (accessibili) e i dati di targa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) Controllo accensione (spie luminose, video, segnalazioni acustiche)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) Protezione da infiltrazione liquidi: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6) Verifica di sicurezza elettrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7) Rispondenza alle verifiche particolari / funzionali del caso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8) Taratura / calibrazione / controllo qualità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9) Collaudo clinico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

R = Rispondente
 NR = Non Rispondente
 NA = Non Applicabile

SOSTITUZIONE PER RIPARAZIONI

<i>Nuova matricola</i>	<i>Nuovo modello</i>	<i>Data dismissione strumento precedente</i>	<i>Data collaudo strumento nuovo</i>

Note particolari

AUTORIZZAZIONE INGRESSO APPARECCHIATURA:

In data 28/8/2023 si riscontra che il collaudo è:

- Superato l'apparecchiatura risulta conforme alle norme di sicurezza e alle esigenze dell'utilizzatore, limitatamente alle verifiche effettuate
- Superato con riserva l'apparecchiatura risulta sostanzialmente conforme, ma sono stati richiesti al fornitore alcuni aggiornamenti, modifiche o correzioni (*specificare in nota a pag.3*)
- riserva sciolta in data ___ / ___ / _____
- Non superato l'apparecchiatura non risulta conforme
- deve essere resa al fornitore definitivamente: non si prevede che possa essere riportata entro le specifiche di sicurezza/funzionalità richieste
- si rimane in attesa di una risposta da parte del fornitore per eventuali adeguamenti (*se del caso, specificare in nota a pag.3*)

Il tecnico



CONSEGNA:

In data 28/8/2023 il sottoscritto ALESSANDRA PIRUANO dichiara di aver ricevuto e preso in carico l'apparecchiatura di cui al presente verbale, coi suoi accessori e manuali, e di essere adeguatamente formato all'utilizzo dell'apparecchiatura stessa; si impegna in alternativa a provvedere a tale formazione per sé o comunque per gli utilizzatori del reparto.

Il ricevente

(responsabile del reparto o suo delegato)



Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia
ASST Lecco

Ingegneria Clinica

Direttore f.f.: Ing. Caterina Gennaro
Via dell'Eremo, 9/11 - 23900 Lecco
Tel. 0341.489438
Fax. 0341.489139
e-mail: sic@asst-lecco.it

Alla c.a.

**Dr. ENRICO GUIDO
RIPAMONTI**

S.C. GESTIONE ACQUISTI

Lecco, 14/9/2023

OGGETTO: TRASMISSIONE "Accertamento delle Prestazioni Eseguite (collaudo apparecchiature elettromedicali e da laboratorio)" ORDINE 2645/2023-SIC DEL 28/06/2023

Con la presente si trasmette il modulo "Accertamento delle Prestazioni Eseguite (collaudo apparecchiature elettromedicali e da laboratorio)" relativo al collaudo di n. 1 frigorifero installato il 28/08/2023 presso la sala angiografica del P.O. di Merate ad evasione totale della fornitura prevista nell'ordine.

Cordiali saluti.

S.C. INGEGNERIA CLINICA

Marta Castoldi

Allegato: Accertamento delle prestazioni eseguite (collaudo apparecchiature elettromedicali e da laboratorio)

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
Via dell'Eremo 9/11, 23900 Lecco - Tel. 0341.253000 - C.F. / P.I. 03622120131
www.asst-lecco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

**Ingegneria Clinica**

Direttore f.f.: Ing. Caterina Gennaro

Via dell'Eremo, 9/11 - 23900 Lecco

Tel. 0341.489438

Fax. 0341.489139

e-mail: sic@asst-lecco.it

ACCERTAMENTO DELLE PRESTAZIONI ESEGUITE
(COLLAUDO APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI E DA LABORATORIO)

DATI CONTRATTO:

Esecutore:	C.F. DI CIRO FIOCCHETTI & C. SNC		
Numero delibera:	/	Data delibera:	/
Numero contratto:	/	Data contratto:	/
		Importo contratto:	€ 2.670,00 (IVA ESCLUSA)
R.U.P.:	DOTT. ENRICO GUIDO RIPAMONTI	Nomina: (prov. e data)	/
D.E.C.: (se diverso dal R.U.P.)	ING. CATERINA GENNARO	Nomina: (prov. e data)	DEL. N. 682 del 29/10/2020
Atti aggiuntivi: (se presenti)	/	Atti aggiuntivi: (se presenti)	/
Numero ordine:	2645/2023-SI	Data ordine:	28/06/2023

ACCERTAMENTI:

Oggetto di accertamento: fornitura di n. 1 frigorifero biologico per la sala angiografica del P.O. di Merate.

- Rispetto dei tempi di consegna;
- Rispetto dei tempi di installazione e collaudo;

	n° giorni di inosservanza	eventuale penale [€]
Osservanza tempi di consegna	0	0
Osservanza tempi di installazione e collaudo	0	0
	Eventuale penale [€]	0

	rispondente	non rispondente	non applicabile
Personale tecnico intervenuto	x		

SI CERTIFICA

- che la fornitura, eseguita dall'appaltatore in base al contratto innanzi specificato, è regolarmente eseguita e che il risultato ottenuto dall'analisi interna, a oggi, non comporta l'applicazione di eventuali penali.
- che la fornitura, eseguita dall'appaltatore in base al contratto innanzi specificato, è eseguita e che il risultato ottenuto dall'analisi interna, a oggi, comporterebbe l'applicazione di penali. Contestualmente si propone l'applicazione di una penale pari al ... ‰ del valore netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo.

SI ACCERTA

che il fornitore ~~ha~~ ~~non ha~~ ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni date dalla direzione dell'esecuzione del contratto, ad eccezione eventualmente di quanto sopra indicato.

Pertanto

SI ATTESTA

che può essere liquidato l'importo di **€ 3.257,40 con IVA** relativo alla fornitura di n. 1 frigorifero biologico per la sala angiografica del P.O. di Merate.

Si invita l'ufficio preposto alla riscossione della penale, se prevista.

Note:

Data

11/09/2023

**AZIENDA SOCIO-SANITARIA
TERRITORIALE (ASST) DI LECCO**
INGEGNERIA CLINICA

[Signature]

Letto e confermato:

Data

13/09/2023

**IL RUP
IL DIRETTORE
S.C. GESTIONE ACQUISTI**
Dr. Enrico Guido Ripamonti

[Signature]

Allegati: All. 1 Report (n.1 foglio)
All. 2 Penale (n.1 foglio)

PENALE	PENALE PER GIORNO DI RITARDO PREVISTA DAL CONTRATTO	DATA PREVISTA DAL CONTRATTO	DATA EFFETTIVA	GIORNI DI RITARDO	IMPORTO APPARECCHIATURA	IMPORTO PENALE SENZA IVA
consegna	1‰	28/07/2023	24/07/2023	0	€ 2.670,00	€ 0,00
installazione e collaudo	1‰	/	/	0	€ 2.670,00	€ 0,00
					totale senza IVA	€ 0,00

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Lecco

Ingegneria Clinica

Direttore f.f.: Ing. Caterina Gennaro
Via dell'Eremo, 9/11 - 23900 Lecco
Tel. 0341.489438
Fax. 0341.489139
e-mail: sic@asst-lecco.it

Alla c.a.

**Dr. ENRICO GUIDO
RIPAMONTI**

S.C. GESTIONE ACQUISTI

Lecco, 14 / 9 / 2023

OGGETTO: TRASMISSIONE COLLAUDO ORDINE 2645/2023-SIC DEL 28/06/2023

Con la presente si trasmette il collaudo relativo a n. 1 frigorifero installato il 28/08/2023 presso la sala angiografica del P.O. di Merate.

Tutti gli originali saranno conservati presso la S.C. Ingegneria Clinica.

Cordiali saluti.

S.C. INGEGNERIA CLINICA

Marta Costad

Allegato: verbale di collaudo (pag. n° 1)



Inventario SIC: 33764

Verbale di collaudo e accettazione
apparecchiatura elettromedicale e da laboratorio**DATI ANAGRAFICI:**

Tipo bene:	FRIGORIFERO BIOLOGICO		
Produttore:	CF DI CIRO FIOCCHETTI & C SNC		
Modello:	MEDIKA 100		
Matricola:	88554		
(N. Assistenza):			
Numero di Repertorio:		CND:	
Codifica CIVAB:	FBIFOCZZ	Accessorio/componente di:	
Presidio:	MERATE		
Dipartimento:	CARDIOVASCOLARE		
S.C./S.S./S.S.D	EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA-MERATE		
Palazzina:	PALAZZINA RUS	Piano:	PIANO TERRA Stanza: ANGIOGRAFIA PIANO TERRA PALAZZII
Centro di Costo:	02060205	EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA-MERATE	

DATI ECONOMICI:

Numero di delibera:		data delibera:	
Numero di ordine:	2645/2023-SIC	data ordine:	28/06/2023
Fornitore:	CF DI CIRO FIOCCHETTI & C SNC		
Forma di presenza:	ACQUISTO	Cespite:	M37637
Costo di acquisto: (iva esclusa)	2.670,00	Conto COGE:	015.020.00001
Numero ddt:	1657	data ddt:	19/07/2023
Data presa in carico:	24/07/2023	Data ver. sicurezza:	28/08/2023
Scadenza garanzia (in caso di acquisto, sconto merce, donazione,...)	23/07/2025	Scadenza contratto (in caso di service, comodato, noleggio,...)	

Scheda di verifica in base alle norme generali per la sicurezza degli apparecchi elettromedicali e da laboratorio e dei sistemi
CEI 62-148 Fascicolo 9558E

CLIENTE: **A.O. Lecco**

DATA: 28/08/2023

Nr. VERIFICA	33764	APPARECCHIO	Frigorifero biologico		
Nr. STB					
Nr. ENTE	M37637				
Nome File Scheda		Codice CIVAB	FBI	Norma di riferimento	CEI EN 62353

Presidio_Padiglione		Cod Padiglione_ Reparto di ubicazione		Ubicazione	
OSP_MERATE		Emodinamica		Angiografia	
				Piano: 0	Stanza N.: -
Produttore		Modello		Matricola	
C.F. di Ciro Fiocchetti & C. snc		Medika 100		88554	
Targa	Marchio CE	Stato d'uso	Reparto di proprietà		
PRESENTE	presente	ok	Emodinamica		
Stato - Utilizzo			Struttura sistema		
Stato di conservazione	Livello di utilizzo		Tipologia aggregazione	Nr. STB master	
ok	ok		/	/	

IDENTIFICAZIONE

Classe	Serigrafia	Tipo	Serigrafia	Parte applicata
CLASSE 1	presente	/	/	/

SERIGRAFIE ALIMENTAZIONE

Alimentazione	Tensione di alimentazione	Potenza - Corrente		Indicazione 0/1 su int.
monofase	230V	0,9A	50HZ	presente

CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE

Connessione rete	Da alimentatore	Da trasformatore
non separabile	/	/

PRESE AUSILIARIE

Numero prese ausiliarie	Prese compatibili spine alimentazione
/	/

SPINA

Tipo	Corrente max (A)
SC	16
Marchio	Compatibilità prese impianto
VDE	si

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Sovracorrenti	Posizione	
presenti	interni	
Nr. poli protetti	Tipo → Automatici	
2		
→ Fusibili	Valore dich.	Valore pres.
fusibili	10A	
Serigrafia	Contatti diretti	
presente	SI	
Pericoli meccanici	Temperature eccessive	
SI	SI	

CAVO

Separabile	Bloccaggio dell'involucro	Integrità dell'isolamento	Protez. attrav. l'involucro
NO	SI	SI	NO

Scheda di verifica in base alle norme generali per la sicurezza degli apparecchi elettromedicali e da laboratorio e dei sistemi
CEI 62-148 Fascicolo 9558E

CLIENTE: **A.O. Lecco**

DATA: 28/08/2023

Nr. VERIFICA	33764	APPARECCHIO	Frigorifero biologico		
Nr. STB					
Nr. ENTE	M37637				
Nome File Scheda		Codice CIVAB	FBI	Norma di riferimento	CEI EN 62353

PARAMETRI

CORRENTE ASSORBITA	
--------------------	--

TEST DI TERRA E DESCRIZIONE DEL PUNTO DI CONATTO		PRESE AUSILIARIE (mOhm)			
R1 (mOhm)	R2 (mOhm)				
94					

RESISTENZA DI ISOLAMENTO	
Tipo RETE-INVOLUCRO	over/
Tipo INVOLUCRO-PA	/

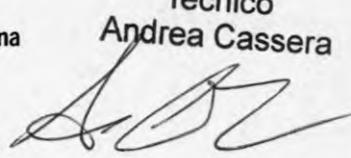
CORRENTI DI DISPERSIONE (Valori in microAmpere)	METODO UTILIZZATO	<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTO	<input type="checkbox"/> DIFFERENZIALE	<input type="checkbox"/> ALTERNATIVO
---	-------------------	---	--	--------------------------------------



N.B.: se si utilizza uno STRUMENTO DI MISURA MQA90 o ESA 601: per le prove delle CORRENTI DI DISPERSIONE NEL PAZIENTE (parti applicate) SCOLLEGARE L'INVOLUCRO in corrispondenza delle boccole/connettori dedicati alla connessione delle parti applicate, RIPRISTINARE L'USUALE COLLEGAMENTO FRA STRUMENTO DI MISURA ED APPARECCHIATURA TESTATA ed eseguire la misura, in modalità manuale, delle correnti di dispersione delle parti applicate (tipo BF e CF). IL MANCATO SCOLLEGAMENTO DELL'INVOLUCRO DALLE BOCCOLE/CONNETTORI DEDICATI ALLE PARTI APPLICATE DURANTE L'ESECUZIONE DI TALE PROVA COMPORTEREBBE L'INDUZIONE DI UNA TENSIONE DI 220V SULL'INVOLUCRO DELL'APPARECCHIATURA TESTATA CON CONSEGUENTE PERICOLO PER IL PERSONALE VERIFICATORE.

TIPO PA 1		ULTERIORI PARTI APPLICATE	
		Tipo PA2:	Tipo PA3:
Dispersione nell'apparecchio	85uA		
Dispersione nel paziente			
N. SIC DEI COMPONENTI DEL SISTEMA			

MOTIVI DI NON CONFORMITA'	INTERVENTI NECESSARI
L1:	
L2:	
L3:	
L4:	
STRUMENTI UTILIZZATI PER LE PROVE: FLUKE ESA 615	
NOTE	
LQ:	

CONSTATAZIONE Data 28/08/23 Codice verificatore	GIUDIZIO Idoneo	Timbro e firma Tecnico Andrea Cassera 
--	-------------------------------	---

Scheda di verifica in base alle norme generali per la sicurezza degli apparecchi elettromedicali e da laboratorio e dei sistemi
CEI 62-148 Fascicolo 9558E

CLIENTE: **A.O. Lecco**

DATA: 28/08/2023

Nr. VERIFICA	33764	APPARECCHIO	Frigorifero biologico		
Nr. STB					
Nr. ENTE	M37637				
Nome File Scheda		Codice CIVAB	FBI	Norma di riferimento	CEI EN 62353

LIMITI NORMATIVI DI RIFERIMENTO

NORMA TECNICA
EN 62353:2008-01 → CEI 62-148 I ed. Fascicolo 9558e

Art. 5.3.2

TIPOLOGIA APPARECCHIO	PUNTI DI MISURAZIONE DELLA RESISTENZA R	LIMITE:
Apparecchi muniti di cavo non separabile	R tra conduttore di protezione e connettore di terra dell'alimentazione e parti accessibili conduttive messe a terra	300 mΩ
Apparecchi con cavo separabile	R cavo singolo	100 mΩ
	R tra il morsetto di terra di protezione e le parti accessibili conduttive messe a terra	200 mΩ
	R tra il connettore di terra dell'alimentazione e le parti accessibili conduttive messe a terra	300 mΩ
Apparecchi alimentati con presa multipla	R tra il connettore della terra di protezione dell'alimentazione principale della presa multipla e tutte le parti conduttive accessibili messe a terra	500 mΩ

Art. 5.3.3

VERIFICA DELLE CORRENTI DI DISPERSIONE INVOLUCRO			
CLASSE	TIPO P.A.	METODO	LIMITE
I	B	Alternativo	1000 µA
		Diretto o Differenziale	500 µA
	BF	Alternativo	1000 µA
		Diretto o Differenziale	500 µA
	CF	Alternativo	1000 µA
		Diretto o Differenziale	500 µA
II	B	Alternativo	500 µA
		Diretto o Differenziale	100 µA
	BF	Alternativo	500 µA
		Diretto o Differenziale	100 µA
	CF	Alternativo	500 µA
		Diretto o Differenziale	100 µA

VERIFICA DELLE CORRENTI DI DISPERSIONE PARTI APPLICATE			
CLASSE	TIPO P.A.	METODO	LIMITE
I	BF	Alternativo	5000 µA
		Diretto	5000 µA
	CF	Alternativo	50 µA
		Diretto	50 µA
II	BF	Alternativo	5000 µA
		Diretto	5000 µA
	CF	Alternativo	50 µA
		Diretto	50 µA
A.I.	BF	Alternativo	5000 µA
		Diretto	5000 µA
	CF	Alternativo	50 µA
		Diretto	50 µA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / KONFORMITAETSERKLAERUNG/ DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION DE CONFORMITE / DECLARACION DE CONFORMIDAD



Si dichiara che l'apparecchiatura qui di seguito indicata è conforme alle seguenti Direttive comunitarie:
2006/42/CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE (Rhos), 2012/19/UE (RAEE)
e successive modifiche e integrazioni

Mit der vorliegenden Konformitätserklärung wird bestätigt, dass das nachstehende Gerät vollständig mit den Anforderungen der nachfolgenden Normen übereinstimmt:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU (Rhos), 2012/19/EU (RAEE)

sowie Änderungen und Integrationen berücksichtigt

This attest confirms, that the equipment listed below is fully compliant with the specific requirements of the norms:

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU (Rhos), 2012/19/EU (RAEE)

including subsequent modifications and integrations

On certifie que l'appareil ci-dessous mentionné est complètement conforme aux normes européennes suivantes:

2006/42/CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/CE (Rhos) , 2012/19/UE (RAEE)

et modifications et intégrations successives

Se atestigua que el equipo especificado aquí está conforme con los requerimientos de las normas:

2006/42/CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/CE (Rhos) , 2012/19/UE (RAEE)

y siguientes modificaciones y integraciones

1. **Categoria / Kategorie / Category / Catégorie / Categoria:**

ARMADIO FRIGORIFERO - REFRIGERATOR

2. **Costruttore / Hersteller / Manufacturer / Constructeur / Constructor:**

CF DI CIRO FIOCCHETTI & C. S.n.c

3. **Descrizione / Description / Beschreibung / Déscription / Descripción**

Modello / Typenbezeichnung / Model / Modèle / Modelo:

MEDIKA 100

MED010X

4. **Matr. S/N / Seriennummer / Serial Number / Numéro de série / Numero de serie:**

XXXXX

5. **Anno di costruzione / Baujahr / Year of Manufacture / Année de construction / Año de construcción:**

2022

6. **Fascicolo Tecnico redatto e custodito da / Technische Dokumente bearbeitet und archiviert durch / Technical file edited and archived by / Dossier Technique rédigé et gardé par / Dossier Técnico redactado y custodiado por :**

Emilio Rossi

7. **Legale Rappresentante / Gesetzlicher Vertreter / Legal Representative / Représentant Légal / Legale Rappresentante :**

Mario Fiocchetti

Firma / Unterschrift / Signature / Signature/ Firma

Numero doc.	Data doc.	Tipo documento	Pag.
1.657 / 00	19/07/2023	C-BV	1 / 1

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. 472 del 14/8/96)

Spett.le ASST DI LECCO VIA DELL'EREMO 9/11 23900 LECCO (LC) ITALIA

Destinazione PRESIDIO OSPEDALIERO DI MERATE LARGO MANDIC 1 23807 MERATE (LC) ITALIA (B183)
--

Cod. cliente	Partita IVA	Codice fiscale	Tel.	Fax	CIG	Z223B8DF15	Codice IVA
12072	IT 03622120131	03622120131	0341-489438	0341-489139	CUP		22SP

Aspetto dei beni	Porto	Spedizione
CARTONE	FRANCO	A MEZZO VETTORE

Cod. articolo	Descrizione articolo	U.M.	Quantità
MED0103B_00073	<p>Ord. ci. num.2086/00 del 29/06/2023 Ord.Num.1-2023-2645 del 28/06/2023 MEDIKA 100 ECT-F PLUS BIANCO + R290 + REGISTRATORE GRAFICO + NR.2 RIPIANI + ALLARME ACUSTICO E VISIVO IN BLACK OUT + CONTATTO SECCO + IMBALLO IN CARTONE Elenco Matricole 88554</p> <p>materiale da consegnare al magazzino economale</p> <p>PREAVVISARE ALMENO UN GIORNO PRIMA DELLA CONSEGNA AL NUMERO TELEFONICO 0341-489136 *****</p> <p>Nb. La macchina è già collaudata (documentazione all'interno) - non è incluso un ulteriore collaudo da parte nostra</p>	NR	1,000

ATTENZIONE:
 Se il TILTWATCH è rosso, accettate SEMPRE la consegna. Segnalate questo particolare sul documento di trasporto ed ispezionate immediatamente il collo per verificare l'eventuale danneggiamento.



Num. colli	Peso netto	Peso lordo	Volume	Causale del trasporto	Data del trasporto
1	KG 55,60	KG 64,10	MC 0,38	VEN C/Vendita	19/07/2023

Vettore
 MITSAFETRANS Srl Via Artigianato, 12 20061 CARUGATE (MI)

Note

Firma del vettore

**AZIENDA SOCIO SANITARIA
 TERRITORIALE (ASST) DI LECCO**
 Presidio di Merate
SENTRO UNICO DI ACCETTAZIONE (CUA)

24 LUG 2023

Redaelli B

RICEVUTO CON RISERVA DI CONTROLLO

Firma leggibile dell'operatore

Firma del conducente _____

Firma del destinatario _____

**SI PREGA DI CONTROLLARE LO STATO DELLA MERCE AL MOMENTO DELLA CONSEGNA
 NON SI ACCETTANO CONTESTAZIONI SE NON SEGNALATE SUL DDT**



Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
Via dell'Eremo 9/11 - 23900 Lecco
C.F. - P.I. 03622120131

ORDINATIVO D'ACQUISTO

- Ingegneria Clinica 0341-489438
0341-489448
- Magazzino Lecco 0341-489794
- Magazzino Merate 039-5916387
E-mail: sic@asst-lecco.it

Numero	Data	Pagina
1 - 2023 - 2645	28/06/2023	1 di 2

[DEP: SIC] Codice commessa/convenzione: #UFDLTC#

Spett.le: (103663)

C.F. DI CIRO FIOCCHETTI & C. SNC
VIA LORENZINI, 53
42045 LUZZARA (RE)
TEL: 0522976232
FAX: 0522/976028

Dep. Emittente: **SIC (Servizio Ing. Clinica)** CODICE UNIVOCO UFFICIO per invio fattura elettronica: UFDLTC
Consegna: **08.30 - 12.30 dal Lunedì al Venerdì**
Presso: **MAGAZZINO ECONOMALE - LARGO MANDIC, 1 - 23807 MERATE**
Data Prevista Consegna: 28/07/2023
Note:

Per comunicazioni relative al seguente Ordine contattare: **Arnoldi Alessia - Tel.: 0341-489438**

RG.	DESCRIZIONE MERCE	U.M.	Q.TA'	PRZ.UNIT.	SC.	VALORE	IVA
1	Ns.Cod.: 94273 Cod. Articolo Produttore: MEDIKA 100 ECT-F PLU FRIGORIFERO BIOLOGICO MEDIKA ECT-F PLUS CON PORTAA VETRO, REGISTRATORE GRAFICO TEMPERATURA, 2 RIPIANI A GRIGLIA, REMOTIZZAZIONE ALLARMI (CESPITE) CIG: Z223B8DF15 Per: 287 CARDIOLOGIA-EMODINAMICA ME Rif. comm. 355 - DGR XI/5970-22 DECRETO N 4188-22 SIC	PZ	1,00	2.670,00000	0,00	2.670,00	22

Note:

Si invita a contattare la S.C. Ingegneria Clinica (tel.
0341-489136) per concordare la data di consegna e
collaudo.

Garanzia di 24 mesi dalla data di collaudo favorevole.

VDS n. 3056-2023 del 09/03/2023.

RIFERIMENTI CONTRATTO (SERIE / NUMERO) - (DELIBERA)	IMPONIBILE	IVA	TOTALE
C2023/2023	2.670,00	587,40	3.257,40

Condizioni generali di fornitura:

- 1) Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Fornitore si impegna a rispettare gli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, pena la nullità del Contratto.
- 2) Ai sensi del D.P.R. 207/2010 e della Circolare INAIL del 24/03/2011, per l'acquisizione d'Ufficio del D.U.R.C., il Fornitore è tenuto a comunicare: Codice Fiscale, CCNL applicato al personale dipendente, Numero dipendenti, Matricola Aziendale INPS e Sede Competente, Codice ditta INAIL, Sede Legale, Sede Operativa, Recapito Corrispondenza.
- 3) Ai fini del pagamento, RIPORTARE SEMPRE il numero del presente Ordine su DDT e Fatture.
- 4) Termini di pagamento 60 giorni data ricevimento fattura - Trasporto e imballo a carico del Fornitore.
- 5) Se il prezzo applicato sull'ordine non è conforme al vostro listino, vi chiediamo di formalizzarci un'offerta prima dell'evasione dell'ordine

NB. NON VERRANNO ACCETTATE FATTURE INViate IN DATA ANTECEDENTE RISPETTO ALL'EFFETTIVA CONSEGNA DELLA MERCE PRESSO I NOSTRI MAGAZZINI.



Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco

Via dell'Eremo 9/11 - 23900 Lecco

C.F. - P.I. 03622120131

ORDINATIVO D'ACQUISTO

- Ingegneria Clinica 0341-489438
0341-489448

- Magazzino Lecco 0341-489794

- Magazzino Merate 039-5916387

E-mail: sic@asst-lecco.it

Numero	Data	Pagina
1 - 2023 - 2645	28/06/2023	2 di 2

[DEP: SIC] Codice commessa/convenzione: #UFDLTC#

RIFERIMENTI CONTRATTO
(SERIE / NUMERO) - (DELIBERA)

IMPONIBILE	IVA	TOTALE
2.670,00	587,40	3.257,40

Il Direttore UOC Ingegneria Clinica

Condizioni generali di fornitura:

- 1) Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Fornitore si impegna a rispettare gli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, pena la nullità del Contratto.
 - 2) Ai sensi del D.P.R. 207/2010 e della Circolare INAIL del 24/03/2011, per l'acquisizione d'Ufficio del D.U.R.C., il Fornitore è tenuto a comunicare: Codice Fiscale, CCNL applicato al personale dipendente, Numero dipendenti, Matricola Aziendale INPS e Sede Competente, Codice ditta INAIL, Sede Legale, Sede Operativa, Recapito Corrispondenza.
 - 3) Ai fini del pagamento, RIPORTARE SEMPRE il numero del presente Ordine su DDT e Fatture.
 - 4) Termini di pagamento 60 giorni data ricevimento fattura - Trasporto e imballo a carico del Fornitore.
 - 5) Se il prezzo applicato sull'ordine non è conforme al vostro listino, vi chiediamo di formalizzarci un'offerta prima dell'evasione dell'ordine
- NB. NON VERRANNO ACCETTATE FATTURE INViate IN DATA ANTECEDENTE RISPETTO ALL'EFFETTIVA CONSEGNA DELLA MERCE PRESSO I NOSTRI MAGAZZINI.



Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
Via dell'Eremo 9/11 - 23900 Lecco
C.F. - P.I. 03622120131

ORDINATIVO D'ACQUISTO

- Ingegneria Clinica 0341-489438
0341-489448
- Magazzino Lecco 0341-489794
- Magazzino Merate 039-5916387
E-mail: sic@asst-lecco.it

Numero	Data	Pagina
1 - 2023 - 2645	28/06/2023	1 di 2

[DEP: SIC] Codice commessa/convenzione: #UFDLTC#

Spett.le: (103663)

C.F. DI CIRO FIOCCHETTI & C. SNC
VIA LORENZINI, 53
42045 LUZZARA (RE)
TEL: 0522976232
FAX: 0522/976028

info@fiocchetti.it

Dep. Emittente: **SIC (Servizio Ing. Clinica) CODICE UNIVOCO UFFICIO per invio fattura elettronica: UFDLTC**
Consegna: **08.30 - 12.30 dal Lunedì al Venerdì**
Presso: **MAGAZZINO ECONOMALE - LARGO MANDIC, 1 - 23807 MERATE**
Data Prevista Consegna: 28/07/2023
Note:

Per comunicazioni relative al seguente Ordine contattare: **Arnoldi Alessia - Tel.: 0341-489438**

RG.	DESCRIZIONE MERCE	U.M.	Q.TA'	PRZ.UNIT.	SC.	VALORE	IVA
1	<p>Ns.Cod.: 94273 Cod. Articolo Produttore: MEDIKA 100 ECT-F PLU FRIGORIFERO BIOLOGICO MEDIKA ECT-F PLUS CON PORTAA VETRO, REGISTRATORE GRAFICO TEMPERATURA, 2 RIPIANI A GRIGLIA, REMOTIZZAZIONE ALLARMI (CESPITE)</p> <p>CIG: Z223B8DF15 Per: 287 CARDIOLOGIA-EMODINAMICA ME Rif. comm. 355 - DGR XI/5970-22 DECRETO N 4188-22 SIC</p>	PZ	1,00	2.670,00000	0,00	2.670,00	22

Note:

Si invita a contattare la S.C. Ingegneria Clinica (tel. 0341-489136) per concordare la data di consegna e collaudo.

Garanzia di 24 mesi dalla data di collaudo favorevole.

VDS n. 3056-2023 del 09/03/2023.

Condizioni generali di fornitura:

- 1) Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Fornitore si impegna a rispettare gli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, pena la nullità del Contratto.
 - 2) Ai sensi del D.P.R. 207/2010 e della Circolare INAIL del 24/03/2011, per l'acquisizione d'Ufficio del D.U.R.C., il Fornitore è tenuto a comunicare: Codice Fiscale, CCNL applicato al personale dipendente, Numero dipendenti, Matricola Aziendale INPS e Sede Competente, Codice ditta INAIL, Sede Legale, Sede Operativa, Recapito Corrispondenza.
 - 3) Ai fini del pagamento, RIPORTARE SEMPRE il numero del presente Ordine su DDT e Fatture.
 - 4) Termini di pagamento 60 giorni data ricevimento fattura - Trasporto e imballo a carico del Fornitore.
 - 5) Se il prezzo applicato sull'ordine non è conforme al vostro listino, vi chiediamo di formalizzarci un'offerta prima dell'evasione dell'ordine
- NB. NON VERRANNO ACCETTATE FATTURE INVIATE IN DATA ANTECEDENTE RISPETTO ALL'EFFETTIVA CONSEGNA DELLA MERCE PRESSO I NOSTRI MAGAZZINI.



Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
Via dell'Eremo 9/11 - 23900 Lecco
C.F. - P.I. 03622120131

ORDINATIVO D'ACQUISTO

- Ingegneria Clinica 0341-489438
0341-489448
- Magazzino Lecco 0341-489794
- Magazzino Merate 039-5916387
E-mail: sic@asst-lecco.it

Numero	Data	Pagina
1 - 2023 - 2645	28/06/2023	2 di 2

[DEP: SIC] Codice commessa/convenzione: #UFDLTC#

RIFERIMENTI CONTRATTO (SERIE / NUMERO) - (DELIBERA)	IMPONIBILE	IVA	TOTALE
C2023/2023	2.670,00	587,40	3.257,40
	2.670,00	587,40	3.257,40

Il Direttore UOC Ingegneria Clinica

ORDINE FIRMATO

Condizioni generali di fornitura:

- 1) Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Fornitore si impegna a rispettare gli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, pena la nullità del Contratto.
 - 2) Ai sensi del D.P.R. 207/2010 e della Circolare INAIL del 24/03/2011, per l'acquisizione d'Ufficio del D.U.R.C., il Fornitore è tenuto a comunicare: Codice Fiscale, CCNL applicato al personale dipendente, Numero dipendenti, Matricola Aziendale INPS e Sede Competente, Codice ditta INAIL, Sede Legale, Sede Operativa, Recapito Corrispondenza.
 - 3) Ai fini del pagamento, RIPORTARE SEMPRE il numero del presente Ordine su DDT e Fatture.
 - 4) Termini di pagamento 60 giorni data ricevimento fattura - Trasporto e imballo a carico del Fornitore.
 - 5) Se il prezzo applicato sull'ordine non è conforme al vostro listino, vi chiediamo di formalizzarci un'offerta prima dell'evasione dell'ordine
- NB. NON VERRANNO ACCETTATE FATTURE INVIATE IN DATA ANTECEDENTE RISPETTO ALL'EFFETTIVA CONSEGNA DELLA MERCE PRESSO I NOSTRI MAGAZZINI.

Spett.le
AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALE DI LECCO
Via Dell' Eramo, 9/11 P.O BOX 300
23900 LECCO ()
Italia
P.IVA 02166640132

Vs Rif.: PROT.1563/11/CF
Ns. Rif.: 2540-22

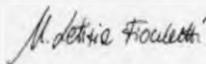
Facendo seguito alla vostra gradita richiesta siamo, con la presente, ad inviarVi schede tecniche e quotazioni a voi riservate delle apparecchiature di vostro interesse che potranno esserVi fornite alle seguenti condizioni.

Condizioni Offerta

Prezzi	EURO
IVA	Aliquota 22% art. 17-ter Split Payment
Pagamento	BONIFICO BANC. 30 GG. F.M.
Banca di Riferimento	BANCA POPOLARE DELL'EMILIA ROMAGNA
IBAN	IT12C053876636000000443203
SWIFT	BPMOIT22
Resa	FRANCO
Imballo	In cartone su pallet compreso.
Tempi di produzione	20/30 gg. data ordine (escluso festività Natalizie e mese di agosto)
Installazione	EVENTUALE ULTERIORE COLLAUDO IN LOCO: EURO 150 CAD.
Garanzia	24 mesi
Collaudo	La macchina esce dalla produzione già collaudata e funzionante. Non necessita di collaudo in loco in quanto basta attaccare la spina ad adeguata presa di corrente.
Validità Offerta	Per ordine entro 07/12/2022
Disponibilità parti di ricambio	10 anni dall'ordine (5 anni dalla fine produzione)
Produttore	C.F. di Ciro Fiocchetti & C. s.n.c.
Paese di origine	Italia
Marchiatura CE	Certificazione CE

Rimaniamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento Vi necessari,
Cordiali saluti.
Luzzara (RE), 07/11/2022

C.F. di Ciro Fiocchetti & C. s.n.c.
MARIA LETIZIA FIOCCHETTI



MEDIKA 100 ECT-F PLUS

RICHIESTA:

- Capacità indicativa di 100L sì
- Porta a vetro sì
- Registratore grafico della temperatura a dischetto settimanale sì
- Uscita con possibilità di remotizzazione degli allarmi sì
- 2/3 ripiani a griglia sì 2 inclusi



**Nr.1 pezzi
in sezione
offerta**

BIANCO

Modello: MED0103 - Descrizione: MEDIKA 100

Frigorifero professionale per conservazione di farmaci, vaccini, materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile.

-Dimensioni di ingombro cm. 52(L) x 63,5(P) x 81,5 He CON REGISTRATORE A DISCO

-Dimensioni interne cm. 44 (L) x 51,6 (P) x 42,1 He

-Peso netto kg. 53

-Volume interno netto 96 litri / lordo 126 litri

-Temperatura impostabile tra +2°C e +15°C (con regolazione al decimo di grado)

-Temperatura ambiente di utilizzo: da +16°C a +38°C, 60% Rh

L'apparecchiatura offerta è conforme alle Direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE, 2011/65/CE (RoHS), 2012/19/CE (RAEE) e successive modifiche e integrazioni.

Macchina non incassabile - necessari alcuni cm liberi per la corretta areazione

Caratteristiche tecniche:

-Struttura monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

-Isolamento in poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad alta densità (43 kg/m³) e senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua; Spessore di isolamento: 40 mm.

-Illuminazione interna Full LED - accensione automatica all'apertura della porta o tramite tasto posto sul gruppo comandi.

-Porta in Vetro temperato secondo le norme di sicurezza CEI EN 60335-2-89, antiappannante e termoisolante di triplo spessore per una maggiore tenuta termica con profili in alluminio anodizzato e maniglia per garantire una presa corretta e sicura. Guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati - chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90° - senso di apertura reversibile a richiesta.

- **Nr. 4 PIEDI** regolabili in altezza per garantire la massima stabilità.

GRUPPO FRIGORIFERO

- Refrigerazione professionale del tipo ventilato forzato a bassa umidità "salva confezioni" che consente una rapida ed omogenea distribuzione della temperatura; blocco automatico della ventilazione all'apertura della porta, al fine di minimizzare l'ingresso di aria calda all'interno del vano. Il circuito refrigerante include componenti di tipo industriale (compressore ermeticamente sigillato).

- Sbrinamento intelligente: lo sbrinamento rileva automaticamente la presenza di brina sull'evaporatore ed avvia lo sbrinamento solo quando è necessario mantenendo sempre efficiente il funzionamento del frigorifero e riducendo i consumi rispetto al tradizionale sbrinamento temporizzato.

- Evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

ALIMENTAZIONE 230/50Hz R290

- Il circuito refrigerante funziona a gas del tipo ecologico R290.
- Tensione di alimentazione 230/1/50Hz monofase

Il frigorifero è, inoltre, dotato di fusibili di sicurezza sia sulla fase che sul neutro a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, facilmente accessibili dalla parte frontale del frigorifero.

- Consumo nelle 24H: 0,5 Kwh/24H
- Potenza assorbita Kw (A) : 0,14 (0,9)
- Rumorosità < 40 dBA (alla distanza di 1 metro dalla fonte)
- Calore emesso EN 12900 (W): 45
- Capacità frigorifera (w): 160

- SPINA SCHUKO

CONTROLLORE ECT-F PLUS



CONTROLLORE ECT-F PLUS

Risoluzione controllore: 0,1°C; Accuratezza controllore: +/-0,3°C

Controllore a microprocessore sviluppato da Fiocchetti per ottenere migliori prestazioni e migliori capacità di monitoraggio. Il controllore è composto da display LCD retroilluminato, personalizzabile in 5 lingue e da una tastiera con 4 tasti a membrana. Al fine di evitare operazioni accidentali o eseguite da personale non autorizzato, l'utente ha la possibilità di inserire una password personalizzabile a protezione di accensione, spegnimento e cambio setpoint. Il controllore ECT-F PLUS garantisce la memoria degli ultimi 16 eventi critici, segnalati da allarmi acustici e visivi. La registrazione include il tipo di allarme, la temperatura critica raggiunta, la data e l'ora di inizio dell'evento, la durata della condizione di allarme, data e ora - data di inizio e di fine - di un'interruzione di corrente. Gli allarmi acustici possono essere silenziati premendo un qualsiasi tasto del controllore.

Altre caratteristiche di serie del controllore ECT-F PLUS:

- Batteria a tampone per allarme di mancanza corrente fino a 48 ore
- Allarme di alta temperatura dovuto a mancanza corrente
- Funzione di memoria della temperatura minima/massima, resettabile dall'utente
- Visualizzazione della temperatura anche durante l'assenza di corrente
- 2 relè ausiliari (utili per modificare la connessione in caso di necessità, senza la necessità di sostituire l'intera scheda)
- Contatto pulito sulla scheda elettronica per remotizzazione allarmi

TIPOLOGIA DEGLI ALLARMI segnalati dal controllore:

- Alta e bassa temperatura
 - BLACK-OUT di alimentazione: segnalazione di assenza rete
 - ALTA TEMPERATURA PER BLACK-OUT: se durante la mancanza di corrente, la temperatura oltrepassa il limite impostato, ci sarà la segnalazione. Il controllore segnalerà sia la durata che la temperatura massima raggiunta.
 - Porta aperta: temporizzato a 30 secondi dall'apertura (l'allarme porta aperta è programmabile e nel menu service è possibile visualizzare il tempo totale di apertura porta giornaliero e il numero di aperture critiche effettuate oltre i 30 secondi impostati).
- Anche in caso di guasto funzionale, l'utente viene informato tempestivamente con segnalazioni dettagliate sulla problematica riscontrata come allarme evaporatore, condensatore, compressore e sonde.

FUNZIONI SPECIALI DI SERIE:

- Protezione in caso di sonda guasta: l'apparecchiatura garantisce il normale utilizzo e funzionamento fino all'arrivo del Service.
- Stop on door: agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. Questo evita inutili shock termici causati da un abbassamento eccessivo della temperatura causato dallo spegnimento della ventola.
- Doctor view: test che verifica alcuni allarmi relativi ai dati più rilevanti di funzionamento dell'apparecchiatura, ovvero integrità del cicalino, set point impostato, temperatura istantanea dell'evaporatore, temperatura istantanea del condensatore, limite di alta e bassa temperatura e relativo tempo di ritardo allarme, durata massima ammessa con porta aperta.

- **REGISTRATORE GRAFICO** Registratore Grafico di temperatura a disco con rotazione settimanale alimentato con batteria a V.1,5. Completo di sportellino in plexiglass dotato di chiusura con chiave.

A corredo viene dotato di : Nr.01 Pennino - Nr.01 Pila - Nr.100 Diagrammi

- CONTATTI PULITI ESTERNI

ALLESTIMENTO INTERNO



CREMAGLIERE Il sistema di cremagliere INOX consente di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili. Le stesse sono facilmente asportabili senza l'ausilio di attrezzi per la corretta e completa pulizia del frigorifero. Dotazione interna inclusa di:

Nr. 02 RIPIANI grigliati in acciaio zinco-plasticato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 40x49.

IMBALLO IN CARTONE su pallet: cm 55 x 69 x 100h

Prezzo unitario a Voi riservato

EURO 2.670,00

**Quantità offerta n. 1 pcs. Prezzo totale a Voi
riservato**

EURO 2.670,00

MEDIKA 100 TOUCH

alternativa con **REGISTRAZIONE ELETTRONICA E SCHERMO TOUCH:**

- Capacità indicativa di 100L sì
- Porta a vetro sì
- Registratore grafico della temperatura a dischetto settimanale
- elettronica per Temperature ed allarmi (memoria 10 anni)
- con grafico a video + scarico a pc con USB (nessun consumabile)
- - a parte quotato modulo per registrazione T ed allarmi anche in assenza corrente
- Uscita con possibilità di remotizzazione degli allarmi sì
- 2/3 ripiani a griglia sì 2 inclusi



**Nr.1 pezzi
in sezione
offerta**

BIANCO

Modello: MED0102 - Descrizione: MEDIKA 100

Frigorifero professionale per conservazione di farmaci, vaccini, materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile.

-Dimensioni di ingombro cm. 52(L) x 63,5(P) x 81,5 He

-Dimensioni interne cm. 44 (L) x 51,6 (P) x 42,1 He

-Peso netto kg. 53

-Volume interno netto 96 litri / lordo 126 litri

-Temperatura impostabile tra +2°C e +15°C (con regolazione al decimo di grado)

-Temperatura ambiente di utilizzo: da +16°C a +38°C, 60% Rh

L'apparecchiatura offerta è conforme alle Direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE, 2011/65/CE (RoHS), 2012/19/CE (RAEE) e successive modifiche e integrazioni.

Macchina non incassabile - necessari alcuni cm liberi per la corretta areazione

Caratteristiche tecniche:

-Struttura monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

-Isolamento in poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad alta densità (43 kg/m³) e senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua; Spessore di isolamento: 40 mm.

-Illuminazione interna Full LED - accensione automatica all'apertura della porta o tramite tasto posto sul gruppo comandi.

-Porta in Vetro temperato secondo le norme di sicurezza CEI EN 60335-2-89, antiappannante e termoisolante di triplo spessore per una maggiore tenuta termica con profili in alluminio anodizzato e maniglia per garantire una presa corretta e sicura. Guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati - chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90° - senso di apertura reversibile a richiesta.

- **Nr. 4 PIEDI** regolabili in altezza per garantire la massima stabilità.

GRUPPO FRIGORIFERO

- Refrigerazione professionale del tipo ventilato forzato a bassa umidità "salva confezioni" che consente una rapida ed omogenea distribuzione della temperatura; blocco automatico della ventilazione all'apertura della porta, al fine di minimizzare l'ingresso di aria calda all'interno del vano. Il circuito refrigerante include componenti di tipo industriale (compressore ermeticamente sigillato).

- Sbrinamento intelligente: lo sbrinamento rileva automaticamente la presenza di brina sull'evaporatore ed avvia lo sbrinamento solo quando è necessario mantenendo sempre efficiente il funzionamento del frigorifero e riducendo i consumi rispetto al tradizionale sbrinamento temporizzato.

- Evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

ALIMENTAZIONE 230/50Hz R290

- Il circuito refrigerante funziona a gas del tipo ecologico R290.
- Tensione di alimentazione 230/1/50Hz monofase

Il frigorifero è, inoltre, dotato di fusibili di sicurezza sia sulla fase che sul neutro a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, facilmente accessibili dalla parte frontale del frigorifero.

- Consumo nelle 24H: 0,5 Kwh/24H
- Potenza assorbita Kw (A) : 0,14 (0,9)
- Rumorosità < 40 dBA (alla distanza di 1 metro dalla fonte)
- Calore emesso EN 12900 (W): 45
- Capacità frigorifera (w): 160

- SPINA SCHUKO

CONTROLLORE ECT-F TOUCH



CONTROLLORE TOUCH

Risoluzione controllore: 0,1°C; Accuratezza controllore: +/-0,3°C

Elettronica di supervisione ai massimi livelli che include di serie la registrazione di temperature ed allarmi. Controllore a microprocessore con interfaccia Touch Screen 7" chiara e dettagliata che permette di visualizzare anche a distanza tutti i valori vitali dell'apparecchiatura.

La pagina iniziale mostra in un'unica videata i seguenti elementi:

- Grafico in tempo reale della temperatura del frigorifero, personalizzabile per visualizzare fino a tre differenti sonde. Il grafico multitraccia permette la visualizzazione in real-time della temperatura del frigorifero delle ultime 6h e il dettaglio delle ultime 24h.
- Temperatura reale con risoluzione al decimo di grado.
- Stato dell'apparecchiatura.
- Setpoint impostato.
- Limiti di temperatura impostati.
- Valori di consumo energetico (consumi nelle 24H, potenza istantanea, ecc.).
- Tensione di rete: Stato delle batterie (optional).
- Icone per pannello utente (include: spegnimento apparecchiatura, lista allarmi, lista apertura porta, funzione Night & Day per il risparmio energetico durante le fasi di non utilizzo dell'apparecchiatura, area Service e sezione multimediale con filmati di utilizzo, di manutenzione, schemi elettrici, esplosi ricambi, ecc.), serratura (optional) e illuminazione (accensione/spegnimento luce senza aprire la porta).

Mascherina frontale con sportello di sicurezza con n.3 alloggiamenti per:

- scheda SD (inclusa) per la storicizzazione dei dati funzionali del sistema, la registrazione della temperatura e per la documentazione dedicata User/Service;
- uscita USB per scarico immediato dei dati, aggiornamento del software e programmazione di tutto il sistema (upload).
- SIM card (predisposizione al modulo plug-in opzionale GSM).

La registrazione dei dati di backup ha due livelli di sicurezza: una su memoria interna (ultimo anno), e su SD card (ultimi 10 anni circa; in ogni caso, si consiglia la sostituzione della SD card ogni 3-4 anni per garantire la massima efficienza del sistema).

Il software CAPTURE 5.2, fornito di serie nella scheda SD, consentirà lo scarico, la gestione dei dati registrati e la creazione di grafici in un PC.

Caratteristiche funzionali:

- Gestione ventola evaporatore e condensatore di tipo avanzato indipendente
- Sensore di tensione di rete
- L'accensione /spegnimento dell'apparecchiatura possono essere protetti con password.
- Controllo degli accessi: ad ogni utente può essere associata una password che consente l'accesso a una o più funzionalità del sistema, come l'apertura porta, il cambio setpoint e limiti di allarme, lo spegnimento, l'impostazione data/ora, ecc.

Una pagina dedicata visualizza per ogni utente gli accessi del giorno selezionato.

- Web Server integrato, e indirizzo IP statico per il collegamento in rete LAN dell'apparecchio
- Sicurezza integrata per prevenire il congelamento e il surriscaldamento

Predisposizione OPTIONAL per:

- Allarme acustico e visivo di assenza di rete elettrica (n.12 ore) con batterie di back up tipo stilo AA ricaricabili NiMH 1.2V, 2.7 Ah
- Serratura elettronica
- Modulo GSM
- Modulo di connettività WiFi alternativo alla connessione con cavo Ethernet
- Modulo DMLP Digital Monitor per la registrazione indipendente delle temperature per mezzo di una sonda dedicata PT100 in classe A

SISTEMA DI ALLARME ACUSTICO E VISIVO

Con riferimento alla farmacopea europea è stata sviluppata la procedura per la rilevazione degli allarmi di temperatura e guasti:

- Alta e bassa temperatura (alta temperatura per porta aperta/alta temperatura per mancanza corrente/ecc.)
- Porta aperta
- Eccessivo impiego compressore
- Alta condensazione (condensatore sporco)
- Bassa temperatura di evaporazione
- Guasto sonde: in caso di guasto sonda di regolazione il controllo viene trasferito alla sonda evaporatore, assicurando il mantenimento della temperatura impostata
- Assenza corrente (optional con kit batterie)
- Assorbimento anomalo energia elettrica: verifica della tensione di rete e segnalazione in caso di bassa tensione.

Tutti gli allarmi sono sia visivi che acustici. Gli allarmi acustici possono essere silenziati. L'allarme acustico è reiterato se la condizione anomala persiste. L'allarme visivo rientra dopo la visualizzazione dello stesso da parte dell'utente nella lista allarmi.

- **MORSETTIERA ESTERNA** per contatti puliti per remotizzare gli allarmi e Porta Ethernet RJ45.

ALLESTIMENTO INTERNO



CREMAGLIERE Il sistema di cremagliere INOX consente di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili. Le stesse sono facilmente asportabili senza l'ausilio di attrezzi per la corretta e completa pulizia del frigorifero. Dotazione interna inclusa di:

Nr.02 RIPIANI grigliati in acciaio zinco-plastificato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 40x49.

IMBALLO IN CARTONE su pallet: dimensioni cm 55 x 69 x 100h

Prezzo unitario a Voi riservato

EURO 2.350,00

**Quantità offerta n. 1 pcs. Prezzo totale a Voi
riservato**

EURO 2.350,00

Accessori disponibili per entrambe le versioni:

SOvrapprezzo per versione BIANCO EST. + INOX INT.

-Struttura monoscocca costruita in acciaio inox 18/10 AISI 304 interno ed acciaio bianco atossico rivestito con speciale trattamento antibatterico esterno; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

Prezzo a voi riservato : EURO 105,00

- Nr. 4 RUOTE UNIDIREZIONALI con n. 2 piedi stabilizzatori per garantire la massima stabilità. ** H +15mm**

Prezzo a voi riservato : EURO 50,00

- Nr. 4 RUOTE DI CUI N.2 FRONTALI CON FRENO (H +60mm)

Prezzo a voi riservato : EURO 135,00

Detrazione di ogni RIPIANO



Prezzo a voi riservato : EURO 28,00

CASSETTO in alluminio e acciaio completamente estraibile/i su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio. Dimensioni: cm 10x45x7,5 (3)



Prezzo a voi riservato : EURO 130,00

-FORO diametro mm. 15

Prezzo a voi riservato : EURO 55,00

Accessori disponibili SOLO PER VERSIONE PLUS :

- SERRATURA MECCANICA CON CHIAVE

Prezzo a voi riservato : EURO 100,00

Accessori disponibili SOLO PER VERSIONE TOUCH (alternativa):

- SERRATURA ELETTRONICA L'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. E' possibile proteggere la chiusura della porta tramite password, per evitare aperture a personale non autorizzato. La serratura si chiude automaticamente dopo qualche secondo dall'apertura della porta. In caso di mancanza di corrente, è presente uno strumento per l'apertura manuale d'emergenza.

Prezzo a voi riservato : EURO 125,00

- **DMLP TOUCH DIGITAL MONITOR** Sistema d'allarme, monitoraggio e registrazione dati con sonda indipendente di tipo PT100 in classe A+ e campionamento ogni 30 Sec. Il Dmlp Touch Digital Monitor Include il kit batterie di emergenza per registrazione dati e per allarmi in assenza di corrente, per una durata di circa 12 ore. Grazie alla costante comunicazione con il controllore ECT-F Touch, è garantita non solo la registrazione delle temperature interne all'apparecchiatura, ma anche tutte le informazioni di funzionamento significative come, ad esempio, la temperatura delle sonde del controllore, la tensione di rete, i limiti impostati, la tensione della batteria, lo stato della porta, ecc. Il modulo DMLP touch è corredato da CAPTURE, un software gratuito ed intuitivo che permetterà all'utente di ottenere stampe settimanali o dettagliate con pochi click.

Prezzo a voi riservato : EURO 360,00

- **MODULO GSM CON KIT BATTERIE BACKUP INCLUSO** Modulo opzionale per la notifica dello stato e dei guasti del frigorifero tramite SMS ad indirizzamento differenziato. Include un kit batterie per alimentare l'allarme di assenza corrente comprensivo di n.8 pile Stilo AA tipo NIMH facilmente accessibili e sostituibili da parte dell'utente. I diversi tipi di messaggio sono i seguenti:
SMS DI MONITORAGGIO: una chiamata alla SIM del frigorifero genera l'invio di un sms con i dati funzionali,
SMS DI ALERT: Gli allarmi /guasti vengono notificati ai numeri abilitati. In assenza di rete, il Gsm avverte dello stato di mancanza corrente e successivamente della ripresa dell'energia elettrica.
SMS DI COMANDO: legge e imposta i parametri del controllore, accende/spigne l'unità, cambia il setpoint, ecc.

Prezzo a voi riservato : EURO 381,00

- **MODULO WI-FI (OCCUPA LA RJ45)** accessorio per la connessione, il monitoraggio e la gestione a distanza del frigorifero.

Prezzo a voi riservato : EURO 200,00

- **FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR** Sistema di monitoraggio che permette di monitorare uno o più frigoriferi visualizzando sia quanto sta accadendo sia lo storico. E' possibile creare ed esportare grafici delle temperature del periodo/ore prescelto e dello storico eventi. Una volta scaricato, per installarlo serve un codice di licenza che dobbiamo fornire noi e che può essere utilizzato su un pc/licenza. Con una SOLA LICENZA si possono monitorare fino a 100 frigoriferi installati nella stessa struttura e connessi nella stessa rete (es. ospedale). Non è un sistema cloud, pertanto si possono monitorare solo da una postazione anch'essa all'interno della rete locale.

Prezzo a voi riservato : EURO 420,00

- **GATEWAY IOT** per connessione al servizio FIOCCHETTI COLD EYES (monitoraggio cloud). Il servizio include un anno di monitoraggio remoto e notifica di allarmi e guasti, oltre a:

- Accesso alla piattaforma cloud con diversi utenti
 - Visualizzazione istantanea dell'intero parco macchine installato
 - Visualizzazione in dettaglio del singolo dispositivo, con dati relativi a temperature, stato della porta ed eventuali eventi in corso
 - Visualizzazione storica delle temperature dell'ultimo anno di funzionamento del dispositivo
 - Invio di notifiche di allarme multiutente configurabili tramite email, SMS o notifica push
 - Invio relazione settimanale con grafico delle temperature non modificabile inviato tramite email.
 - Accesso prioritario al servizio di assistenza tecnica Fiocchetti (evita primo sopralluogo del tecnico in caso di malfunzionamento)
- Al termine del primo anno incluso, il servizio verrà rinnovato ad un costo di € 225,00 / anno per dispositivo



Fiocchetti COLD EYES

Prezzo a voi riservato : EURO 410,00

RICHIESTA D' ACQUISTO

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ASST Lecco

19065

E' necessario compilare il modulo in tutte le sue parti - per eventuali informazioni mancanti, motivare la mancata compilazione. LE RICHIESTE INCOMPLETE NON POTRANNO ESSERE EVASE.

PRESIDIO: Lecco STRUTTURA COMPLESSA: 0309-S.I.C. - Servizio Ingegneria Clinica

DATA: 15/03/2023 Codice Centro di Costo: 20200-SERVIZIO_INGEGNERIA_CLINICA_LC

Richiesta di acquisto: Bene

MOTIVAZIONI:

- nuova dotazione/necessità (specificare nelle righe sottostanti l'esigenza d'acquisto o allegare relazione)
- maggiore dotazione/necessità (specificare nelle righe sottostanti l'esigenza d'acquisto o allegare relazione)
- reintegro scorte (indicare precedente richiesta d'ordinativo d'acquisto n. _____ del _____)
- sostituzione per fuori uso (compilare e allegare Modulo 'dismissione bene' per il cespite fuori uso)

altro motivo (specificare nelle righe sottostanti o allegare relazione)

Sostituzione frigorifero inv. 08462 obsoleto

Fabbisogno occasionale: Si No (Indicare per le merci di consumo la probabile durata nel tempo di quanto richiesto: _____)

Descrizione Prodotto/Servizio e Codice Prodotto Fornitore <i>(allegare eventuale documentazione di riferimento)</i>	Unità di misura	Quantità richiesta
Frigorifero biologico Medika ECT-F Plus con porta a vetro,	PZ	1
registratore grafico della temperatura con dischetto settimanale,		
remotizzazione degli allarmi, 2 ripiani a griglia.		
Con materiale di consumo: 1 pennino, 1 pila, 100 diagrammi.		
Garanzia 24 mesi		
€ 2.670,00 + IVA 22%		
Preventivo prot. n. 11459 del 08/03/2022 e mail conferma validità.		

Fonte di Finanziamento: Aziendale

DGR 5970/2022 - comm 355

Numero e data della verifica di sussistenza: _____

Il Responsabile della S.C. o suo delegato

A. Ferraro

Se necessaria approvazione da parte di altri uffici competenti (da raccogliere da parte della S.C. richiedente):

Si esprime parere favorevole non favorevole Il Direttore _____

Note: _____

Richiesta accettata non accettata

in data _____

Motivo del rifiuto: _____

Il Gestore di spesa _____

Roberta Brusadelli

Da: LETIZIA SONGIA
Inviato: mercoledì 8 marzo 2023 12:19
A: Protocollo
Oggetto: I: Richiesta preventivo frigorifero farmaci
Allegati: ASST LECCO 2540 2022.11.07.pdf

Buongiorno,
invio preventivo da protocollare.

Grazie
Saluti,
Letizia

Letizia Songia

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11
23900 Lecco
tel. 0341.489.449
fax 0341.489.139

Da: M. Letizia Fiocchetti <letizia@fiocchetti.it>
Inviato: venerdì 27 gennaio 2023 13:41
A: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Oggetto: R: Richiesta preventivo frigorifero farmaci

Non si ricevono spesso messaggi di posta elettronica da letizia@fiocchetti.it. Informazioni sul perché è importante

Buongiorno Dott.ssa Songia,
Le confermo la quotazione e i tempi di consegna.
Per quanto riguarda i ricambi, certo garantiamo la loro disponibilità per 10 anni ma attualmente stiamo gestendo ricambi anche di macchine di 25 anni fa... per il modello in questione non è prevista fine di produzione per ora perché è uno dei modelli più venduti e certamente garantiremmo comunque il supporto tecnico anche dopo la fine di produzione.
Rimango a completa disposizione.
Cordiali saluti,

Fiocchetti
THE GOLD MANUFACTURER

M. Letizia Fiocchetti
Ufficio Commerciale

Phone: +39 0522 976232
Fax: +39 0522 976028
Mail: [letizia@fiocchetti.it]

C.F. di Ciro Fiocchetti & C. snc
Via Panagulis, 48 42045
Luzzara (RE) ITALY
Web: www.fiocchetti.it

NOTICE: This message contains information which is confidential and/or with copyright of our company or of a third party. If you are not the intended recipient of this message, please delete it and destroy all copies. If you are the intended recipient of this message, you should not disclose or distribute this message to third parties without the consent of our company. Our company does not guarantee that the integrity of this message has been maintained, nor that the communication is free of virus.

Vi invitiamo a visitare il nostro sito www.fiocchetti.it dove potrete trovare tutte le novità sui prodotti

Medlab Middle East

By Informa Markets



6 - 9 February 2023
Dubai World Trade Centre

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURERS
is waiting for you!
Pad. Z1 - booth D59

ITALIA
PAVILION

VISIT US!

Medlab
Middle East
By Informa Markets

DUBAI
6-9 FEBRUARY 2023

CLICK HERE AND
FIND OUR BOOTH

Da: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Inviato: venerdì 27 gennaio 2023 12:59
A: M. Letizia Fiocchetti <letizia@fiocchetti.it>
Oggetto: R: Richiesta preventivo frigorifero farmaci

Gent.ma,

vorremmo procedere con l'acquisizione del frigorifero MEDIKA 100 ECT-F PLUS completo di termoregolatore e remotizzazione degli allarmi. Possiamo tenere valida la quotazione precedentemente inviata? (€ 2670).

Chiedo inoltre conferma dei tempi di consegna, 20-30 gg dall'ordine e chiarimento circa la dichiarazione di disponibilità dei ricambi (10 anni dall'ordine - 5 anni dalla fine produzione) Quando è prevista la fine produzione di tale modello? Se i 5 anni dopo la fine produzione intervengono prima dei 10 anni dall'ordine garantite comunque ricambio e assistenza per 10 anni?

Resto in attesa di gentile riscontro,

Grazie

Saluti,

Letizia

Letizia Songia

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11
23900 Lecco
tel. 0341.489.449
fax 0341.489.139

Da: M. Letizia Fiocchetti <letizia@fiocchetti.it>
Inviato: lunedì 7 novembre 2022 16:34
A: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Oggetto: R: Richiesta preventivo frigorifero farmaci

Non si ricevono spesso messaggi di posta elettronica da letizia@fiocchetti.it. [Informazioni sul perché è importante](#)

Buonasera Ing. Songia e grazie per la richiesta.
In allegato invio l'offerta e rimango a completa disposizione.
Cordiali saluti,

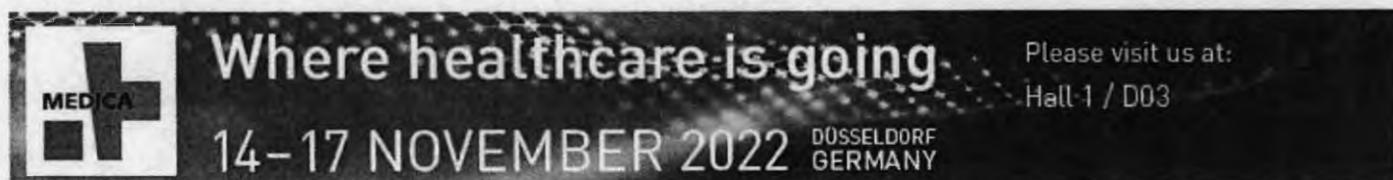
fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

M.Letizia Fiocchetti
Ufficio Commerciale

Phone: +39 0522 976232
Fax: +39 0522 976028
Mail: [letizia@fiocchetti.it]

C.F. di Ciro Fiocchetti & C. snc
Via Panagulis, 48 42045
Luzzara (RE) ITALY
Web: www.fiocchetti.it

NOTICE: This message contains information which is confidential and/or with copyright of our company or of a third party. If you are not the intended recipient of this message, please delete it and destroy all copies. If you are the intended recipient of this message, you should not disclose or distribute this message to third parties without the consent of our company. Our company does not guarantee that the integrity of this message has been maintained, nor that the communication is free of virus.



MEDICA **Where healthcare is going**
14-17 NOVEMBER 2022 DÜSSELDORF GERMANY
Please visit us at:
Hall 1 / D03

Vi invitiamo a visitare il nostro sito www.fiocchetti.it dove potrete trovare tutte le novità sui prodotti

Please consider the environment before printing this e-mail

Da: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Inviato: lunedì 7 novembre 2022 10:17
A: Mario Fiocchetti <mario@fiocchetti.it>
Oggetto: Richiesta preventivo frigorifero farmaci

Buongiorno,
la presente per richiedere preventivo per la fornitura di un frigorifero farmaci (+ 4°) avente le seguenti caratteristiche:

- Capacità indicativa di 100L
- Porta a vetro
- Registratore grafico della temperatura a dischetto settimanale
- Uscita con possibilità di remotizzazione degli allarmi
- 2/3 ripiani a griglia

Garanzia di 24 mesi, completo di tutti gli accessori necessari per l'utilizzo.
Si chiede inoltre invio della scheda tecnica relativa al modello offerto.

Si rimane in attesa di gentile riscontro,
Grazie
Cordiali saluti,

Letizia Songia

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco

S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11
23900 Lecco
tel. 0341.489.449
fax 0341.489.139

Avvertenze e Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016. Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o files allegati, sono da considerarsi strettamente riservati. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio o a persone dallo stesso autorizzate per le finalità indicate. Vi informiamo inoltre che questo messaggio è di carattere non personale, pertanto, sia lo stesso, che le eventuali risposte, potranno essere lette anche da altro personale allo interno dell'organizzazione aziendale mittente. Qualora riceveste questo messaggio senza esserne il destinatario Vi preghiamo cortesemente di darcene notizia via e-mail e di procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema. Gli interessati possono esercitare in qualunque momento il diritto di accesso, cancellazione, comunicazione, aggiornamento, rettificazione, opposizione al trattamento, integrazione, limitazione, portabilità e il diritto di porre reclamo alla autorità pubblica. Qualora desideraste ottenere copia dell'Informativa completa siete pregati di richiederla in risposta a questo messaggio. Grazie.

LETIZIA SONGIA

Da: Alessandra Pirovano
Inviato: venerdì 27 gennaio 2023 12:31
A: LETIZIA SONGIA
Cc: Caterina Gennaro; Stefano Maggiolini; Marta Castoldi
Oggetto: R: nuovo frigorifero

buongiorno,
dopo valutazione il frigorifero idoneo per misure e caratteristiche è il MEDIKA 100 ANTA TRASPARENTE.
la necessità assoluto che il frigorifero sia remotizzabile.

grazie
ales

A.Pirovano
Coord Inf.co
S.C. Cardiologia/Utc
Merate

Da: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Inviato: mercoledì 23 novembre 2022 15:30
A: Alessandra Pirovano <a.pirovano@asst-lecco.it>
Cc: Caterina Gennaro <c.gennaro@asst-lecco.it>; Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>; Marta Castoldi <m.castoldi@asst-lecco.it>
Oggetto: R: nuovo frigorifero

Gent.ma,
a seguito della ricezione dell'ultimo preventivo di seguito un riepilogo delle offerte ricevute.
Tutti i frigoriferi hanno anta in vetro e registratore grafico a dischetto settimanale.

Fornitore	Modello	Produttore	Capacità	Dimensioni	Ripiani
ACF Italia	EKV160-RG	ACF Italia	160L (netta 145L)	Esterne: 598x623x980 (LxPxH- mm)	3 ripiani grigliati
Enrico Bruno Srl	M-VPV 140	Unfrigor	140L	Esterne: 600x567x838 (LxPxH- mm)	3 ripiani grigliati
Ahsi	SB10V	Frimed	100L	Esterne: 600x600x860 (LxPxH- mm)	2 ripiani lisci in acciaio Ir regolabili in altezza
Fiocchetti	Medika 100	Fiocchetti	100L (netta 96L)	Esterne: 520x635x815 (LxPxH- mm)	2 ripiani grigliati regola in altezza
Angelantoni	X-cold 100/1 TN-GL	Angelantoni	100L (netta 95L)	Esterne: 600x615x850 (LxPxH- mm)	2 ripiani grigliati

A completamento, allego offerte e schede tecniche ricevute.
L'offerta ACF risulta essere quella più economica e aggiungo inoltre che questo modello di frigorifero è già presente
in diversi reparti dell'ASST.
Resto in attesa di un vs riscontro in merito.

Grazie
Saluti,

Letizia

Letizia Songia

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11
23900 Lecco
tel. 0341.489.449
fax 0341.489.139

Da: Marta Castoldi <m.castoldi@asst-lecco.it>

Inviato: mercoledì 23 novembre 2022 12:13

A: Alessandra Pirovano <a.pirovano@asst-lecco.it>

Cc: Caterina Gennaro <c.gennaro@asst-lecco.it>; LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>; Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>

Oggetto: I: nuovo frigorifero

Ciao,
siamo in attesa dell'ultimo preventivo.
Appena abbiamo tutto, ti giriamo le proposte per un vs. valutazione.

Marta

Ing. Marta Castoldi

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lecco
S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11 - 23900 Lecco
tel. 0341.489.137
fax 0341.489.139

Da: Alessandra Pirovano <a.pirovano@asst-lecco.it>

Inviato: lunedì 21 novembre 2022 10:39

A: Servizio Ingegneria Clinica <sic@asst-lecco.it>

Cc: Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>

Oggetto: R: nuovo frigorifero

buongiorno,
abbiamo notizie del frigorifero per emodinamica?
grazie
ales

A.Pirovano
Coord Inf.co
S.C. Cardiologia/Utc
Merate

Da: Alessandra Pirovano

Inviato: giovedì 29 settembre 2022 09:48

A: 'Servizio Ingegneria Clinica' <sic@asst-lecco.it>
Cc: Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>
Oggetto: R: nuovo frigorifero

Buongiorno,
sollecito la fornitura del frigorifero per la sala di emodinamica.
Grazie
Ales

Da: Alessandra Pirovano
Inviato: lunedì 5 settembre 2022 12:45
A: 'Servizio Ingegneria Clinica' <sic@asst-lecco.it>
Cc: Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>
Oggetto: R: nuovo frigorifero

Ciao,
chiedo se ci sono novità in merito al frigorifero per emodinamica.
Chiedo anche se ci sono novità per frigorifero cardio, ricordo che me ne era stato assegnato uno proveniente dai poli ma è stato poi dato alla neurologia in quanto avevano un fuori uso.

Grazie
Ales

Da: Alessandra Pirovano
Inviato: giovedì 5 maggio 2022 16:12
A: 'Servizio Ingegneria Clinica' <sic@asst-lecco.it>
Oggetto: I: nuovo frigorifero

Da: Alessandra Pirovano
Inviato: giovedì 5 maggio 2022 16:12
A: Daniela Casolino <d.casolino@asst-lecco.it>
Cc: Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>
Oggetto: R: nuovo frigorifero

Buongiorno,
allego alla presente RDA per pompa siringa per fuori uso.
Chiedo invece se ci sono novità in merito al frigorifero.

Grazie
Ales

Da: Alessandra Pirovano
Inviato: mercoledì 13 ottobre 2021 10:23
A: Daniela Casolino <d.casolino@asst-lecco.it>
Oggetto: R: nuovo frigorifero

In allegato quanto in oggetto,
grazie
ales

Da: Daniela Casolino
Inviato: venerdì 8 ottobre 2021 10:09

A: Alessandra Pirovano

Oggetto: R: nuovo frigorifero

RDA in allegato

Da: Alessandra Pirovano <a.pirovano@asst-lecco.it>

Inviato: martedì 5 ottobre 2021 09:02

A: Daniela Casolino <d.casolino@asst-lecco.it>

Cc: Stefano Maggiolini <s.maggiolini@asst-lecco.it>

Oggetto: nuovo frigorifero

Ciao Daniela,

come da comunicazione telefonica intercorsa, ti chiedo di poter avere un frigorifero farmaci più capiente rispetto a quello che abbiamo.

Grazie

Ales



2023 - 3056

DIPARTIMENTO / S.C. 0309-S.I.C. - Servizio Ingegneria Clinica

- Alla S.C. ECONOMICO-FINANZIARIA, per la verifica della sussistenza del fondo/progetto.

Al fine di acquisire (descrizione del bene e/o del servizio)

Frigorifero angiografia Merate

comm 355

la cui spesa massima presunta sarà di euro 3257.40

si chiede di verificare che tale importo trovi capienza

- nel fondo di cui si ha la gestione 212.001. (descrizione) _____
- nel progetto di cui si ha la gestione (descrizione) dgr 5970/22

Tale acquisizione avverrà conformemente alle disposizioni della normativa vigente e delle procedure interne.

Il Direttore del Dipartimento / S.C.

Data 09/03/2023

LETIZIA SONGIA

Da: Simona Miraglia per conto di Richiesta Fondi
Inviato: mercoledì 15 marzo 2023 11:52
A: LETIZIA SONGIA; Richiesta Fondi
Cc: Servizio Ingegneria Clinica
Oggetto: I: VDS N. 3056-23 COMMESSA 355 frigorifero angio Merate
Allegati: VDS.pdf

Si invia la richiesta approvata.
Buona giornata.
Simona

Da: Sara Vassena <s.vassena@asst-lecco.it>
Inviato: martedì 14 marzo 2023 22:30
A: Richiesta Fondi < richiestafondi@asst-lecco.it >
Oggetto: I: VDS N. 3056-23 COMMESSA 355 frigorifero angio Merate

Dal controllo effettuato, il finanziamento dell'intervento richiesto trova capienza nell'assegnazione regionale da utilizzare.
NON trattandosi di fondi dipartimentali o di reparto, non è previsto dal Regolamento aziendale l'inoltro alla Direzione Amministrativa per la validazione della richiesta.
Si prega di inviare la validazione al direttore interessato, per i successivi adempimenti.
Cordiali Saluti.

Dr.ssa Sara Vassena
Responsabile F.F. UOC Programmazione Bilanci e Contabilità
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lecco
Via dell'Eremo 9/11
23900 - Lecco
Tel.0341-489051

Da: Simona Miraglia <s.miraglia@asst-lecco.it> **Per conto di Richiesta Fondi**
Inviato: martedì 14 marzo 2023 12:10
A: Sara Vassena <s.vassena@asst-lecco.it>; Richiesta Fondi < richiestafondi@asst-lecco.it >
Oggetto: VDS N. 3056-23 COMMESSA 355 frigorifero angio Merate

Si inoltra per il nulla osta.

La commessa di riferimento è la n. 355 DGR.N. XI/5970 DEL 14/02/2022 AMBITO DECRETO N. 4188 DEL 29/03/2022 FONDI INDISTINTI ANNO 2022

Risulta capiente.

Buona giornata.
Simona

Da: LETIZIA SONGIA <l.songia@asst-lecco.it>
Inviato: giovedì 9 marzo 2023 16:32
A: Richiesta Fondi < richiestafondi@asst-lecco.it >
Cc: Marta Castoldi <m.castoldi@asst-lecco.it>; Caterina Gennaro <c.gennaro@asst-lecco.it>; Daniela Casolino <d.casolino@asst-lecco.it>
Oggetto: VDS frigorifero angio Merate

Buongiorno,
si invia in allegato per l'approvazione la VDS relativa ad un frigorifero per la sala angiografica del PO di Merate.

Ringraziando per la collaborazione,
Saluti,
Letizia

Letizia Songia

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Lecco
S.C. Ingegneria Clinica
Via dell'Eremo, 9/11
23900 Lecco
tel. 0341.489.449
fax 0341.489.139

100% Fiocchetti

the new
standard

- + 50 anni di esperienza nel mercato della refrigerazione per ottenere la "gestione del freddo allo stato dell'arte"
- + Macro gamme: medicale, farmacia, ospedaliera, trasfusionale
- + Design innovativo. Linee pulite e funzionali
- + Elettronica all'avanguardia, massimo controllo sulle funzioni degli apparecchi e delle performance energetiche
- + Frigoriferi altamente professionali, presenti grazie ai nostri distributori in tutto il mondo



- + 50 years in the refrigeration field to reach "the cold management at the state of the art"
- + Main sectors: medical, pharmacies, hospitals, blood transfusion centers
- + Innovative, functional design
- + Latest generation electronics, highest control on the performance of the equipment and on power consumption
- + Highly professional refrigerators, worldwide present thanks to our distributors

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER



100% NEW GENERATION

Da più di 50 anni Focchetti progetta e costruisce frigoriferi e congelatori espressamente per l'utilizzo presso farmacie, laboratori e ospedali. Il rispetto delle normative più restrittive del settore è sempre assicurato: prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili, che necessitano un controllo accurato della temperatura di stoccaggio, hanno la garanzia di essere conservati in condizioni ottimali.

For more than 50 years Focchetti has been manufacturing refrigerators and freezers for a dedicated use in pharmacies, laboratories and hospitals. The respect of the strictest normative for this sector has always been assured: sanitary, biological thermo sensitive products, needing accurate temperature control, are granted optimal storage conditions.

NUOVA GAMMA DI FRIGORIFERI FIOCCHETTI

La nuova gamma di apparecchiature Focchetti, disponibili sia con controller **ECT-F** sia con **ECT-F PLUS** e **TOUCH**, si presenta con un'estetica pulita ed accattivante, rinnovata in design e prestazioni, per conservare sempre al meglio i vostri prodotti.

FRIGORIFERI a una e a due temperature, **CONGELATORI** e **COMBINATI** (frigo-freezer) sono disponibili in un'ampia gamma di capacità e dimensioni, ed ora anche con tre diverse strumentazioni di controllo.

THE NEW RANGE OF FIOCCHETTI'S REFRIGERATORS

The new range of Focchetti's equipment, available either with **ECT-F**, **ECT-F PLUS** or **TOUCH** controllers, features an attractive, new stylish design and improved performances, to preserve at best your products.

Single or double temperature range **REFRIGERATORS**, **FREEZERS** and **COMBINED** (refrigerator + freezer) units are available on the market in a vast range of capacities and dimensions, now with three types of electronics control.

DESIGN

- Nuove strutture, rinnovate in dimensioni e forme, per ottimizzare gli spazi. La scocca in **lamiera antibatterica** bianca, disponibile anche con interno in acciaio inox ANSI 304, permette la completa pulizia del mobile sia all'esterno che all'interno del vano, anche grazie agli angoli arrotondati e al fondo a vasca.

- Frigoriferi e congelatori sono disponibili con **porta in vetro temprato a triplo spessore**, antiappannante e termoisolante, oppure con **la nuova porta cieca** con maniglia in alluminio anodizzata ed incassata a tutta lunghezza, per garantire una presa sicura (ad esclusione dei modelli 100, 140, 280). La guarnizione è di tipo magnetico ed è previsto un fermo della porta a 90°.

- **Evaporatore a tampone**: aumenta la capacità effettiva di stoccaggio perché lo spazio interno del frigorifero è completamente utilizzabile.

- Migliore **accessibilità ai vani** per interventi di manutenzione ordinaria e per l'assistenza: ad esempio la pulizia del condensatore nei modelli con motore in basso è resa più semplice da un comodo frontale facilmente sganciabile.

+ DESIGN

- New structures, renewed as far as dimensions and foot-print, for a better use of space. The frame consists of **white pre-coated antibacterial sheet steel**, also available with inner side made of ANSI 304 stainless steel, allowing the perfect cleaning of the complete unit, thanks to the rounded corners in the bottom of the cooling chamber.

- Refrigerators and freezer can be supplied either with insulating and anti-mist **triple layer tempered glass door**, or with the new **solid door**, fitted with an anodized, all-length, door embedded handle, for a sure grip (except for 100, 140, 280 models). The door gasket is magnetic type, and the door will automatically close under 90°.

- **Chamber ceiling evaporator type**: the free use of the internal chamber improves storage capacity.

- Improved **access to the equipment** for service purpose and preventive maintenance; for instance, the cleaning of the condenser in models with bottom compressor is made easier thanks to the easily releasable front panel.



+ RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- **Utilizzo di gas naturali rispettosi dell'ambiente** grazie al potenziale di riscaldamento globale prossimo allo 0.

- **Consumo energetico sempre più basso**: pur nel rispetto delle prestazioni, i consumi energetici sono ridotti del 40% su base giornaliera rispetto ai modelli precedenti. Questo è possibile grazie alla scelta oculata di componenti di ultima generazione ad altissima efficienza e a politiche di gestione del freddo per minimizzare la dispersione termica.

- **Illuminazione interna Led**: Risparmio ulteriore sui consumi di energia per l'illuminazione del vano, perfetta da ogni angolazione. Una durata pressoché illimitata nel tempo permette di non doversi preoccupare di sostituire la lampada.

- Scelta di **materiali ed imballi riciclabili** a basso impatto ambientale.

+ POWER SAVING AND ENVIRONMENT FRIENDLINESS

- **Use of natural gases, environment friendly** thanks to a global warming potential close to zero

- **Increasingly lower power consumption**. Even if cooling performance is granted, power consumption has been reduced of 40% on a daily base- comparing to previous ranges. This goal has been reached by choosing latest generation components featuring the highest efficiency and using dedicated solutions to minimize thermal dispersion.

- **Inner LED light**, resulting in a further power reduction, for a 360° perfect inner chamber lighting. A life-lasting performance, which won't lead to any bulb replacement.

- **Choice of materials, consumables and recyclable**, low impact packaging.



+ PERSONALIZZAZIONE

Tutti i frigoriferi sono configurabili secondo le vostre esigenze:

- ripiani in acciaio plastificato bianco, montati su clips antiribaltamento, oppure in acciaio inox
- racks in acciaio inox da posizionare sui ripiani per aumentare la capacità di stoccaggio
- cassetti completamente estraibili in alluminio, pratici, leggeri e resistenti, completi di divisori per organizzare al meglio i medicinali e le sacche di sangue
- cestelli in filo d'acciaio
- cassetti scorrevoli in filo d'acciaio
- ruote con freno per movimentare più facilmente i frigoriferi
- serratura con chiave su ECT-F e ECT-F PLUS oppure elettronica su ECT-F TOUCH

+ CUSTOMIZATION

Any model can be customized according to your needs as follows:

- white wire steel shelves, mounted on anti-tilt clips, or in stainless steel
- stainless steel racks to be placed on shelves to improve storage capacity
- totally extractible drawers made of aluminium, light, resistant, supplied with partitions for a better storage of drugs and blood bags
- stainless steel wire baskets
- stainless steel extractible wire drawers
- castors kit with brake to easily move the refrigerators
- key lock with key for ECT-F and ECT-F PLUS range or electric digital key lock for ECT-F TOUCH range



ECT-F TOUCH

Elettronica di supervisione ai massimi livelli che unisce la più alta sicurezza per i vostri prodotti ad un utilizzo semplice per tutti. I frigoriferi e congelatori ECT-F TOUCH includono di serie la registrazione di temperature ed allarmi dagli ultimi 10 anni, scaricabile a pc tramite SD card (con software incluso) o direttamente con penna USB dal frontale.

Supervising electronics at the highest levels, joining the maximum safety for your products to a very simple use. The ECT-F TOUCH range refrigerators and freezers include as standard the recording of temperatures and alarms related to the latest 10 years, these data can be downloaded by means of the supplied SD card and software, or directly with an USB pen from the front of the equipment.

Il display 7" touch screen offre grande semplicità di utilizzo, rendendo immediatamente disponibili tutte le funzioni di controllo e comando, e permette una rapida consultazione dei dati registrati:

- Temperatura reale con precisione al decimo di grado e Set-point impostato con possibilità di modificare i valori direttamente da display
- Grafico in tempo reale della temperatura del frigorifero, personalizzabile per visualizzare fino a 3 differenti sonde (termostato ECT-F, evaporatore, condensatore, e, se disponibili, sonda umidità, Dmlp Touch o sonda supplementare-prodotto o secondo vano).
- Il grafico multitraccia permette la visualizzazione in real time della temperatura del frigorifero delle ultime 6h e la possibilità di visualizzare grafici di dettaglio dei dati registrati.
- Valori di consumo energetico (consumi nelle 24h, potenza istantanea, ecc.).
- Stato del frigorifero.
- Valore della tensione di alimentazione, Stato delle batterie (optional).
- Icone per accedere a: impostazioni e pannello utente - illuminazione - serratura elettronica (optional) - dettagli del grafico.

The 7" user friendly Touch screen offers at a glance any control and command function while allowing a quick access to any recorded data including:

- Instant real temperature with 0.1° precision, and a pre-set set point that can be modified directly from the screen.
- Real time graph of the equipment temperature, customizable, showing up to 3 probe traces (ECT-F controller, evaporator, condenser and, if available, humidity probe, DMLP TOUCH - with additional sensor, temperature product simulation or second chamber probe-).
- This multi-trace graph shows the instant temperature of the refrigerator related to the last 6 hours and allows to detail these information with specific graphs.
- Power consumption value (power consumption in 24hours, instant consumption etc.).
- Working status of the equipment.
- Mains tension; status and tension of the batteries (if present)
- Icons for accessing: settings and user panel - light - electric digital key lock (optional) - graph details.



Software Capture in dotazione su SD Card.
Software Capture supplied in the SD Card.



Grafico Capture.
Capture graph.



Grafico giornaliero delle temperature con ricerca per data.
Temperature daily graph, search by date.



Controllo totale del "sistema frigorifero" e registrazione di ogni possibile evento collegato alla vita dell'apparecchiatura.

- Doppia alimentazione, doppio rele compressore e doppio rele di sbrinatorio per garantire il funzionamento anche in condizioni di guasto irreversibile.
- Segnalazione allarmi (temperatura/porta aperta/ mancanza corrente) e guasti.
- Protezione da alta temperatura condensatore.
- Protezione da bassa temperatura evaporatore.
- Protezione del prodotto in caso di guasto sonda termoregolazione.
- Termostato di sicurezza, protezione contro congelamento e riscaldamento.
- Gestione selettiva multiutente di funzioni ed accessi tramite password differenziate.

Autodiagnostica, test funzionali e prevenzione guasti.

- Avviso condensatore intasato.
- Avviso impianto scarico di gas.
- Avviso di sbilanciamento sonde di temperatura.
- Avviso di alta temperatura della scheda controller.
- Avviso di bassa tensione di rete elettrica.

Registrazione dati su SD card e memoria interna con campionamento ogni 30 sec.

- Porta USB per aggiornamento software e download dati.
- Porta Ethernet RJ45 per collegarsi alla rete LAN.
- Slot per SIM Card per modulo GSM opzionale.
- Contatto pulto per la rimozione degli allarmi.
- Modulo DMLP Touch Digital Monitor (optional) per la registrazione continua tramite sonda indipendente di tipo PT100.
- Protocollo di comunicazione Mod-bus per la connessione con sistemi di supervisione preesistenti.
- Modulo WLS integrato: l'assegnazione di un indirizzo IP univoco per le macchine in rete Ethernet permette il collegamento e la gestione dei dati tramite un comune browser fino a 4 utenti contemporaneamente.
- Predisposizione per modulo Wi-Fi.

100% SAFETY

Complete control of the refrigerator as an integrated system and recording of any possible event during the life cycle of the equipment.

- Double feeding, double compressor relays and double defrost: this will guarantee the working of the equipment even in case of irreversible failure.
- Alarms for temperature deviations, open door, power failure and faulty conditions.
- Protection against high condenser temperature.
- Protection against low evaporator temperature.
- Product protection against thermoregulation probe failure.
- The product will remain safe even in case of faulty conditions: protection against freezing or abnormal temperature rise.
- Selective multi-user management for functions. Access by means of multiple passwords.

100% DIAGNOSTIC

Self-diagnostics, functional tests and failures prevention.

- Clogged condenser warning.
- Discharged cooling system warning.
- Unbalanced temperature probes warning.
- High temperature of controller pc board warning.
- Low mains tension warning.

100% INTERACTIVE

- Data recording on SD Card and in a flash memory (sampling every 30 sec.).
- USB port for software upgrade and data downloading.
- Ethernet RJ45 port for connection to LAN net.
- SIM Card slot for GSM module.
- Dry contact to remote alarms.
- DMLP Touch Digital Monitor for a continuous recording by means of an independent PT100 probe.
- Mod-bus communication protocol for the connection to independent pre-existent centralized systems.
- WLS integrated module: the assigning of a unique IP address for any equipment in the Ethernet allows the connection and the management of the data thanks to a common browser for up to 4 users at the same time.
- Pre-setting for Wi-Fi module.



Applicativo TUTORIAL: interfaccia integrata per visualizzare in qualsiasi momento i file multimediali utili sia all'utente (video istruzioni e manuale uso e manutenzione) che al service (schemi elettrici, esplosi ricambi).

TUTORIAL multimedia application: integrated interface displaying multimedia files, useful for end users (video instructions, use and maintenance manuals) and for service (electric diagrams, spare parts exploded views)



Visualizzazione di video istruzioni per il corretto utilizzo e manutenzione.
Video-instructions for use and maintenance.

Controllore elettronico con risoluzione 0,1 °C) e display LCD alfanumerico retrorilluminato, con menu in 5 lingue. Informazioni chiare e precise dello stato di funzionamento della macchina sono indicate a display, così come tutte le anomalie di temperatura rilevate. Una password, su attivata, identifica due distinti livelli d'accesso al controllore (Utente e Service), proteggendo i parametri funzionali, l'ON/OFF dell'apparecchiatura ed il set point operativo. Il display interattivo può essere personalizzato dal cliente, consentendo inoltre la verifica istantanea di tutte le principali impostazioni per una rapida risoluzione degli eventuali problemi (Doctor View). Funzioni speciali come Stop-On-Door e lo Sbrinatorio a gestione avanzata permettono una ottimale gestione del ciclo di refrigerazione, riducendo gli sbalzi termici ed i consumi. La lista degli ultimi 16 allarmi è sempre disponibile a menu per la verifica immediata, con segnalazione per:

- Porta aperta
- Alta temperatura
- Bassa temperatura
- Black-out (al ripristino della rete elettrica qualora la temperatura superi i limiti impostati)
- Condensatore sporco



Electronic controller, with 0,1 °C resolution, fitted with backlit alphanumeric display with a 5 languages menu. Clear and precise information concerning the working status of the unit is displayed, and so are all the detected critical temperatures. A password, when activated, identifies two separate access level to the controller (end user and Service), thus protecting the working parameters, the On/Off main switch (on request) and the operating set-point of the unit. The interactive display may be customized and enables an immediate check of all main settings for a fast trouble shooting of eventual problems (Doctor View). Special functions such as Stop-on-door and Advanced defrosting functions allow an efficient managing of the defrost cycles, reducing thermal variations and consumption. A list of the last 16 alarms is available from the screen, with signals for:

- Open door
- High temperature
- Low temperature
- Power failure (signaled only when power is restored and if temperature has exceeded the pre-set limits)
- Clogged condenser

ECT-F PLUS

In aggiunta alle caratteristiche del controllore ECT-F, la nuova scheda ECT-F PLUS include anche:

- batteria a tampone per allarme di black-out fino a 48H (24H per modelli ZT)
- allarme di alta temperatura per blackout
- visualizzazione della temperatura anche durante assenza di corrente
- registro delle temperature min/max
- contatto pulito per remotizzazione degli allarmi



In addition to ECT-F controller features, new ECT-F PLUS control board includes:

- back-up batteries for power failure alarm up to 48H (24H for ZT models)
- High temperature alarm due to power failure
- Temperature display during power failure
- Min/Max temperature recording function
- Potential free contact for remote alarms

FUNZIONI SPECIALI (di serie per l'opzione touch)

- **Sbrinatorio a gestione avanzata:** attraverso il continuo monitoraggio delle temperature di minima e massima dell'evaporatore in ogni ciclo di funzionamento, il controllore innescava automaticamente uno sbrinatorio in caso di eccessiva formazione di ghiaccio nell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor consumo di energia elettrica e maggior garanzia di uniformità di temperatura.

- **Stop on Door:** la funzione agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor shock termico dopo l'apertura della porta.

SPECIAL FUNCTIONS (standard) for power saving

- **Advanced Defrost Monitoring:** thanks to the continuous monitoring of evaporator maximum and minimum temperatures during every working cycle, in case a too high ice thickness level is detected on the evaporator, the controller will activate a defrost. **Advantages:** lower power consumption and greater guarantee of temperature uniformity.

- **Stop-on-door:** this function enables to avoid an excessive decrease of the evaporator temperature due to switching off of the fan during door opening. It affects the compressor turn off in case of a too high evaporator overcooling. **Advantages:** minor thermal shock, after door opening.

MODELLO MODEL	ECT-F	ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Risoluzione (°C) - Resolution (°C)	0,1	0,1	0,1
Interfaccia utente - User interface	LCD	LCD	7" Touchscreen
Allarmi acustico e visivi - Visual and acoustic alarms	✓	✓	✓
Allarme assenza corrente - Power supply failure alarm	✗	✓	●
Registrazione allarmi ed eventi Alarms and failures recording	✓	✓	✓
Registrazione temperatura min/max Min/Max temperature recording	✗	✓	✗
Registrazione temperature - Temperature recording	✗	●	✓
Web server integrato - Integrated Web Server	✗	✗	✓
Porta USB/SD/SIM - USB/SD/SIM slots	✗	✗	✓
Funzione Night & Day - Night & Day function	✗	✗	✓
SICUREZZA - SAFETY			
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Potential free relay for remote alarms	✗	✓	✓
Sicurezza anticongelamento ed antisurriscaldamento Anti-freezing an anti-overheating safety device	✗	●	✓
Sensori di corrente e di tensione Current and in/out voltage sensors	✗	✗	✓
ALLARMI E GUASTI (ACUSTICI E VISIVI) ALARMS AND FAILURES (VISUAL AND ACOUSTIC)			
Alta/bassa temperatura - High/low temperature alarm	✓	✓	✓
Alta temperatura durante il black-out High temperature during power failure	✗	✓	●
Porta Aperta - Door open alarm	✓	✓	●
Alta temperatura per porta aperta High temperature due to door open	✗	✗	✓
Condensatore sporco - Clogged condenser	✓	✓	✓
Alta condensazione / Bassa Evaporazione High condensing temp / Low evaporation temp	✓	✓	✓
Errore sonda di temperatura Faulty temperature probes	✓	✓	✓
DIAGNOSTICA - DIAGNOSTIC			
Monitoraggio tensione e corrente dei carichi Input voltage and output loads monitoring	✗	✗	✓
Test di autodiagnosi sui carichi - Relays outscan	✗	✗	✓
ACCESSORI DISPONIBILI - OPTIONAL ACCESSORIES			
Batterie di back-up ricaricabili Rechargeable back-up batteries	✗	✓	●
Sistema di registrazione indipendente DMLP DMLP Digital independent monitoring system	✗	✗	●
Registrazione a disco diagrammato Circular chart recorder	✗	●	✗
Serratura elettronica - Electric keylock	✗	✗	●
Modulo GSM - GSM module	✗	✗	●
Modulo Wifi - Wifi module	✗	✗	●
Connessione a sistema di monitoraggio Connection to central monitoring system BMS	✗	✓	✓
Conformità DIN 58345 per farmaci DIN 58345 Conformity for drugs	✗	●	●

● Optional ✓ Di serie - Standard ✗ Non disponibile - Not available

MEDIKA

+2°C +15°C



Gli armadi frigoriferi professionali con porta vetrata serie MEDIKA, espressamente progettati per l'utilizzo presso laboratori, ospedali, cliniche e farmacie, garantiscono la conservazione in condizioni ottimali di prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili per i quali è necessario un controllo accurato della temperatura di stoccaggio. Disponibili in un'ampia gamma di soluzioni, dai 100 litri per piccoli usi commerciali, fino ai 1500 litri per magazzini e depositi farmaceutici. Frigoriferi Medika rispondono completamente alle normative nazionali ed internazionali di settore.

The professional glass door refrigerators MEDIKA range, specifically developed to be used by laboratories, hospitals, clinics and pharmacies, ensure optimal storage conditions for temperature-sensitive medical products and biological material, in order to meet the accurate storage temperature control required. Available with a wide range of solutions, from 100 liters for minor needs to 1500 liters for pharmaceutical warehouses, MEDIKA refrigerators are compliant with all national and international regulatory requirements.



Medika
100

Medika
140

Medika
170

Medika
200

ECT-F
ECT-F
PLUS

Medika 100

100 lt
L 520
P 635
H 815
H 710



Medika 140

140 lt
L 520
P 635
H 940



Medika 170

170 lt
L 600
P 655
H 1285



Medika 200

200 lt
L 600
P 655
H 1460



* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



Medika
250

Medika
400

Medika
500

Medika
700

ECT-F
ECT-F
PLUS

Medika
250

250 lt
L 600
P 655
H 1635



Medika
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Medika
500

500 lt
L 720
P 760
H 2080



Medika
700

700 lt
L 750
P 840
H 2100



ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



Il modello 700 lt. è disponibile anche nella versione con doppia porta passante.

Model 700 is also available in pass-through double doors version.



Medika
1500

Medika
700 PT

ECT-F
ECT-F
PLUS

Medika
1500

1500 lt.
L 1440
P 820
H 2070



Medika
700 PT

700 lt.
L 750
P 910
H 2100



ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C



I frigoriferi professionali della serie LABOR sono caratterizzati da un design pulito con porta cieca e maniglia in alluminio incassata a tutta lunghezza. Sono stati progettati in particolare per l'uso in laboratorio e reparti ospedalieri, adattandosi alla più diverse esigenze grazie all'ampia scelta di capacità e alla possibilità di personalizzarli la configurazione interna.

The professional refrigerators part of LABOR range features a stylish design with solid door and all length door handle. They have been developed specifically for laboratory and hospital use, able to adapt to different needs thanks to the different offered capacities and the customization of the internal fittings.



Labor 100 Labor 140 Labor 170 Labor 200 Labor 250

ECT-F
ECT-F
PLUS

Labor 100

100 lt.
L 520
P 635
H 815

Labor 140

140 lt.
L 520
P 635
H 940

Labor 170

170 lt.
L 600
P 655
H 1285

Labor 200

200 lt.
L 600
P 655
H 1460

Labor 250

250 lt.
L 600
P 655
H 1635

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C



Labor
400

Labor
500

Labor
700

Labor
1500

ECT-F
ECT-F
PLUS

Labor
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Labor
500

500 lt
L 720
P 760
H 2080



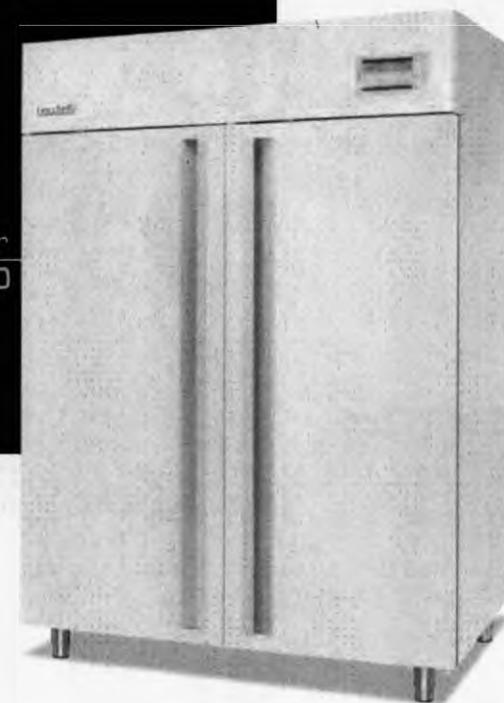
Labor
700

700 lt
L 750
P 830
H 2100



Labor
1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



ECT-F
TOUCH

20

21

MEDIKA - LABOR

MODELLO MODEL	100	140	170	200	250	400	500	700	1500	700PT										
Capacità It (cu ft) - Net capacity It (cu ft)	96 (3,40)	128 (4,53)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	527 (18,62)	620 (21,91)	1355 (47,87)	668 (23,60)										
Capacità lorda It (cu ft) - Gross Capacity It (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,40)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	527 (18,62)	620 (21,91)	1355 (47,87)	668 (23,60)										
Campo di temperatura - Temperature range	+2°C +15°C																			
Range di temperatura ambiente di utilizzo - Ambient temperature range	+16°C +38°C																			
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH								
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x710 520x635x815		520x635x835 520x635x940		600x655x1285		600x655x1460		600x655x1635		600x655x1955		720x760x2080		750x840x2100		1440x825x2070		750x910x2100	
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x421		440x516x560		500x490x730		500x490x900		500x490x1075		500x493x1405		600x585x1505		600x685x1500		1300x690x1510		600x740x1500	
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating	B+B or B+X																			
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40				50 / 70				60/75		75		70		75					
Tipo di porta - Door type	Vetrata per serie MEDIKA e cieca per serie LABOR Glass door for MEDIKA range and solid door for LABOR range																			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation																			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290				R290 or R452A				R134A or R290											
Sbrinatorio - Defrosting	Automatico con vaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation																			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15mm) - Feet (H=15mm)				Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)				Piedi (H=130mm) - Feet (H=130mm)											
Illuminazione interna - Internal lightning	Led																			
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓																			
N° max Griglie - Maximum shelves number	2		3		4		5		6		7		7		7		14		7	
Dimensioni griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		400x490		460x455		460x455		460x455		460x455		560x550		560x650		560x650		560x660	
N° max Cassetti - Maximum drawers number	3		5		6		8		10		14		14		14		28		X	
Dimensione cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr. of compartments)	100x450x75 (3)		100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x600x75 (3)		154x600x75 (3)		X	
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		330x450x75		390x400x75		390x400x75		390x400x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75		490x600x75		X	
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	X										X		538x605x148		538x605x148		X			
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	X		X		390x400x62		390x400x62		390x400x62		390x400x62		X		538x605x62		538x605x62		X	
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	0,5		0,6		0,5		0,6		0,6		0,7		1		1		3		3	
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)		0,14 (0,9)		0,17 (1)		0,17 (1)		0,17 (1)		0,17 (1)		0,25 (1,5)		0,12 (0,7)		0,4 (1,8)		0,27 (1,7)	
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5		2,5		3		3		3		3		4		2,5		6		6	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40		40		45		45		45		45		45		50		55		55	
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45		45		110		110		110		110		150		110		125		165	
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160		160		300		300		300		350		450		550		600		450	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

MEDIKA 2T +2°C +15°C



I frigoriferi professionali MEDIKA 2T sono realizzati espressamente per il settore farmacia; due temperature, due motori e due vani completamente indipendenti, per gestire al meglio diverse fasce di prodotti. Entrambi i vani di ciascuna macchina sono impostabili autonomamente tra +2° e +15°C e possiedono di serie allarmi acustici e visivi. La gamma propone apparecchi con diverse capacità, dal 280 ai 1500 litri, tutte con porte a vetro in triplo spessore, e permette di scegliere l'assetto interno desiderato (con ripiani e/o cassetti estraibili). La serie MEDIKA 2T risponde completamente alla Farmacopea italiana e alle normative europee di settore ed è disponibile nella versione ECT-F, ECT-F PLUS oppure ECT-F TOUCH.

The professional refrigerators range MEDIKA 2T have been designed specifically for pharmacies and pharmaceutical sector: two temperature settings, two cooling units and two totally independent chambers to store at best different groups of products. Each chamber can be set independently between +2° and +15°C and is provided as a standard with acoustic and visual alarms. This range offers units with different capacities, from 280 to 1500 liters, all supplied with triple layer glass doors and can be customized as far as the internal fittings (with shelves and/or telescopic drawers). The range MEDIKA 2T complies with Italian pharmacopoeia and European drugs storage normative and it's available in ECT-F, ECT-F PLUS or ECT-F TOUCH version.



Medika
280 2T

Medika
400 2T

Medika
500 2T

Medika
600 2T

**ECT-F
ECT-F
PLUS**

Medika
280 2T

280 lt.
(140+140)
L 520
P 665
H 1770
H 1383*



Medika
400 2T

400 lt.
(200+200)
L 600
P 665
H 2015



Medika
500 2T

500 lt.
(250+250)
L 720
P 760
H 2080



Medika
600 2T

600 lt.
(300+300)
L 1040
P 665
H 1955



**ECT-F
TOUCH**

MEDIKA 2T +2°C +15°C



Medika
800 2T

800 lt
(400+400)
L 1200 (600+600)
P 655
H 1955

Medika
1000 2T

1000 lt
(500+500)
L 1440 (720+720)
P 760
H 2080



Medika
800 2T

Medika
1000 2T

Medika
1500 2T

Medika
1500 2T

1500 lt
(700+700)
L 1500 (750+750)
P 840
H 2100



ECT-F
ECT-F
PLUS

ECT-F
TOUCH

MEDIKA 2T

MODELLO MODEL	200 2T		400 2T		500 2T		600 2T		800 2T		1000 2T		1500 2T			
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		280+280 (9,90+9,90)		347+347 (12,26+12,26)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+21,91)			
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		302+302 (10,67+10,67)		347+347 (12,26+12,26)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+21,91)			
Campo di temperatura - Temperature range																
Range di temperatura ambiente di utilizzo - Ambient temperature range																
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS		ECT-F TOUCH		ECT-F ECT-F PLUS		ECT-F TOUCH		ECT-F ECT-F PLUS		ECT-F TOUCH		ECT-F ECT-F PLUS		ECT-F TOUCH	
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x665x1685		520x665x1770		600x655x2015		720x760x2080		1040x655x1955		1200 (600+600)x655x1955		1440 (720+720)x760x2080		1500 (750+750)x840x2100	
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x560 (x2)		500x496x685 / 500x496x730		600x588x703 / 600x588x740		440x490x1400 (x2)		500x493x1405 (x2)		500x585x1505 (x2)		600x686x1500 (x2)			
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating			B+B or B+X				B+B				B+B or B+X					
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40		50 / 70		60 / 75		40 / 70		50 / 70		60 / 75		75			
Tipo di porta - Door type																
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type																
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290						R290 or R452A						R134A or R290			
Sbrinatorio - Defrosting	Automatico con evaporazione acqua di condensa - Automatic with condensate water evaporation															
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)															
Illuminazione interna - Internal lightning	Led															
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system			✓								✓					
N° max Griglie - Maximum shelves number	3+3		3+3		3+3		7+7		7+7		7+7		7+7			
Dimensioni griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		460x455		560x550		400x490		460x455		560x550		560x650			
N° max Cassetti - Maximum drawers number	10		10		10		24		28		28		28			
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 300 (3)		154x500x75 (3)		100x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x600x75 (3)			
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		390x400x75		490x500x75		330x400x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75			
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)			✗						✗				538x605x148			
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	✗		390x400x62		✗		✗		390x400x62		✗		538x605x62			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	1		1,4		1,4		1,4		1,4 (0,7+0,7)		2 (1+1)		2 (1+1)			
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14+0,14 (0,9+0,9)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,25+0,25 (1,5+1,5)		0,12+0,12 (0,7+0,7)			
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5+2,5		3+3		3+3		3+3		3+3		4+4		2,5+2,5			
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45		50		50		50		45		45		50			
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45+45		110+110		110+110		110+110		110+110		110+110		110+110			
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160+160		320+320		320+320		350+350		350+350		450+450		500+500			

B+B- Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X- Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

Accessori accessories

A completamento di una già ricca dotazione di serie, le gamme MEDIKA, MEDIKA ZT e LABOR possono essere personalizzate con numerosi accessori.

- + **Griglia** in acciaio, plastificata atossica, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** in alluminio completamente estraibile su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
- + **Griglia** in acciaio inox
- + **Cassetto** in lino d'acciaio inox montato su guide telescopiche
- + **Cassetto** con chiusura per narcotici
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide telescopiche
- + **Rack** in acciaio inox cm.14x42/50x15
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. È possibile proteggere questa operazione tramite password, per evitare aperture di personale non autorizzato. In caso di mancanza di corrente, è presente uno strumento per l'apertura manuale d'emergenza
- + **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet
- + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza corrente, accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
- + **DMLP Digital Monitor Touch**: modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri. Questa continua verifica consente di essere informati

tempestivamente sull'eventuale sbilanciamento delle sonde di termoregistrazione, a garanzia della perfetta conservazione dei prodotti

- + **Modulo Wi-Fi**: accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- + **Gsm Communicator**: modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo. SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **Kit conformità DIN 58345**: oltre alle caratteristiche già di serie sulla macchina (es. termostato di temperatura) comprende gli accessori Kit batterie back-up, serratura elettronica, morsettiera esterna per contatti puliti, porta Ethernet
- + **Sonda umidità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano
- + **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- + **Foro passaggio** sonde mm 15 (di serie sulla schiena)
- + **Presà interna** 220V
- + **Doppia Presà** interna 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura**: report con minimo n.9 sonde per 12 ore
- + **Imballo in gabbia**



Kit Batterie back-up
Back-up batteries kit

Sensibilità di prodotto con sonda PT100
PT100 product range for temperature regulation



Sonda umidità
Humidity probe

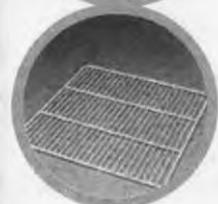


To complete an already rich standard equipment, the series MEDIKA, MEDIKA ZT and LABOR can be customized with the following accessories:

- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips
- + **Aluminium drawer**, totally extractible on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.
- + **Stainless steel wire shelf**
- + **Stainless steel wire drawer** on telescopic guides
- + **Drawer** for narcotics with keylock
- + **Stainless steel basket** mounted on telescopic slides
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm.14x42/50x15
- + **Castors kit**, nr.2 with brakes
- + **Electric digital key lock**: the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen. This function can be password protected to avoid access from un-authorized personnel. In case of power failure the door can be opened manually using a supplied tool
- + **External terminal board** for dry contact, Ethernet port
- + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm; this accessory includes nr.8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from end users
- + **DMLP Digital Monitor Touch**: independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr.2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F Touch controller, signaling any eventual discrepancy. This check allows to be informed immediately if any of the thermoregulation probes are unbalanced and thus to grant the perfect storage of products

- + **Wi-Fi Module**: plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment
- + **Gsm Communicator**: plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different sort of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point
- + **Voltage stabilizer**
- + **DIN 58345 conformity kit**: along with the equipment standard features (for instance: safety thermostat), it included the back-up batteries kit, electric digital key lock, the external terminal board for dry contact, Ethernet
- + **Humidity probe**: to monitor and record the humidity level values inside the compartment
- + **Temperature product simulation** (ballasted probe) - PT 100 probe
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port with cap**, diam. mm 35 (as a standard, placed on right side)
- + **Pass-through port** mm 15 (as a standard, placed on the back side)
- + **Internal socket** 220V
- + **Double internal socket** 220V with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate**: test report, minimum nr.9 probes for 12 hours
- + **Wooden crate package**

Cassetto e cassetto con
Serratura a chiave per
narcotici



Single stainless
steel wire shelf
Wire shelf with a
stainless steel
keylock

Serratura di
emergenza per
narcotici (chiave)



Ruote
Castors kit

Spett.le
AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALE DI LECCO
Via Dell' Eramo, 9/11 P.O BOX 300
23900 LECCO ()
Italia
P.IVA 02166640132

Vs Rif.: PROT.1563/11/CF
Ns. Rif.: 2540-22

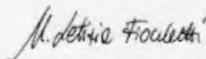
Facendo seguito alla vostra gradita richiesta siamo, con la presente, ad inviarVi schede tecniche e quotazioni a voi riservate delle apparecchiature di vostro interesse che potranno esserVi fornite alle seguenti condizioni.

Condizioni Offerta

Prezzi	EURO
IVA	Aliquota 22% art. 17-ter Split Payment
Pagamento	BONIFICO BANC. 30 GG. F.M.
Banca di Riferimento	BANCA POPOLARE DELL'EMILIA ROMAGNA
IBAN	IT12C053876636000000443203
SWIFT	BPMOIT22
Resa	FRANCO
Imballo	In cartone su pallet compreso.
Tempi di produzione	20/30 gg. data ordine (escluso festività Natalizie e mese di agosto)
Installazione	EVENTUALE ULTERIORE COLLAUDO IN LOCO: EURO 150 CAD.
Garanzia	24 mesi
Collaudo	La macchina esce dalla produzione già collaudata e funzionante. Non necessita di collaudo in loco in quanto basta attaccare la spina ad adeguata presa di corrente.
Validità Offerta	Per ordine entro 07/12/2022
Disponibilità parti di ricambio	10 anni dall'ordine (5 anni dalla fine produzione)
Produttore	C.F. di Ciro Fiocchetti & C. s.n.c.
Paese di origine	Italia
Marchiatura CE	Certificazione CE

Rimaniamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento Vi necessiti,
Cordiali saluti.
Luzzara (RE), 07/11/2022

C.F. di Ciro Fiocchetti & C. s.n.c.
MARIA LETIZIA FIOCCHETTI



MEDIKA 100 ECT-F PLUS

RICHIESTA:

- Capacità indicativa di 100L sì
- Porta a vetro sì
- Registratore grafico della temperatura a dischetto settimanale sì
- Uscita con possibilità di remotizzazione degli allarmi sì
- 2/3 ripiani a griglia sì 2 inclusi



Nr.1 pezzi
in sezione
offerta

BIANCO

Modello: MED0103 - Descrizione: MEDIKA 100

Frigorifero professionale per conservazione di farmaci, vaccini, materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile.

-Dimensioni di ingombro cm. 52(L) x 63,5(P) x 81,5 He CON REGISTRATORE A DISCO

-Dimensioni interne cm. 44 (L) x 51,6 (P) x 42,1 He

-Peso netto kg. 53

-Volume interno netto 96 litri / lordo 126 litri

-Temperatura impostabile tra +2°C e +15°C (con regolazione al decimo di grado)

-Temperatura ambiente di utilizzo: da +16°C a +38°C, 60% Rh

L'apparecchiatura offerta è conforme alle Direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE, 2011/65/CE (RoHS), 2012/19/CE (RAEE) e successive modifiche e integrazioni.

Macchina non incassabile - necessari alcuni cm liberi per la corretta areazione

Caratteristiche tecniche:

-Struttura monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

-Isolamento in poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad alta densità (43 kg/m³) e senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua; Spessore di isolamento: 40 mm.

-Illuminazione interna Full LED - accensione automatica all'apertura della porta o tramite tasto posto sul gruppo comandi.

-Porta in Vetro temperato secondo le norme di sicurezza CEI EN 60335-2-89, antiappannante e termoisolante di triplo spessore per una maggiore tenuta termica con profili in alluminio anodizzato e maniglia per garantire una presa corretta e sicura. Guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati - chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90° - senso di apertura reversibile a richiesta.

- **Nr. 4 PIEDI** regolabili in altezza per garantire la massima stabilità.

GRUPPO FRIGORIFERO

- Refrigerazione professionale del tipo ventilato forzato a bassa umidità "salva confezioni" che consente una rapida ed omogenea distribuzione della temperatura; blocco automatico della ventilazione all'apertura della porta, al fine di minimizzare l'ingresso di aria calda all'interno del vano. Il circuito refrigerante include componenti di tipo industriale (compressore ermeticamente sigillato).

- Sbrinamento intelligente: lo sbrinamento rileva automaticamente la presenza di brina sull'evaporatore ed avvia lo sbrinamento solo quando è necessario mantenendo sempre efficiente il funzionamento del frigorifero e riducendo i consumi rispetto al tradizionale sbrinamento temporizzato.

- Evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

ALIMENTAZIONE 230/50Hz R290

- Il circuito refrigerante funziona a gas del tipo ecologico R290.
- Tensione di alimentazione 230/1/50Hz monofase

Il frigorifero è, inoltre, dotato di fusibili di sicurezza sia sulla fase che sul neutro a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, facilmente accessibili dalla parte frontale del frigorifero.

- Consumo nelle 24h: 0,5 Kwh/24h
- Potenza assorbita Kw (A) : 0,14 (0,9)
- Rumorosità < 40 dBA (alla distanza di 1 metro dalla fonte)
- Calore emesso EN 12900 (W): 45
- Capacità frigorifera (w): 160

- SPINA SCHUKO

CONTROLORE ECT-F PLUS



CONTROLORE ECT-F PLUS

Risoluzione controllore: 0,1°C; Accuratezza controllore: +/-0,3°C

Controllore a microprocessore sviluppato da Fiocchetti per ottenere migliori prestazioni e migliori capacità di monitoraggio. Il controllore è composto da display LCD retroilluminato, personalizzabile in 5 lingue e da una tastiera con 4 tasti a membrana. Al fine di evitare operazioni accidentali o eseguite da personale non autorizzato, l'utente ha la possibilità di inserire una password personalizzabile a protezione di accensione, spegnimento e cambio setpoint. Il controllore ECT-F PLUS garantisce la memoria degli ultimi 16 eventi critici, segnalati da allarmi acustici e visivi. La registrazione include il tipo di allarme, la temperatura critica raggiunta, la data e l'ora di inizio dell'evento, la durata della condizione di allarme, data e ora - data di inizio e di fine - di un'interruzione di corrente. Gli allarmi acustici possono essere silenziati premendo un qualsiasi tasto del controllore.

Altre caratteristiche di serie del controllore ECT-F PLUS:

- Batteria a tampone per allarme di mancanza corrente fino a 48 ore
- Allarme di alta temperatura dovuto a mancanza corrente
- Funzione di memoria della temperatura minima/massima, resettabile dall'utente
- Visualizzazione della temperatura anche durante l'assenza di corrente
- 2 relè ausiliari (utili per modificare la connessione in caso di necessità, senza la necessità di sostituire l'intera scheda)
- Contatto pulito sulla scheda elettronica per remotizzazione allarmi

TIPOLOGIA DEGLI ALLARMI segnalati dal controllore:

- Alta e bassa temperatura
 - BLACK-OUT di alimentazione: segnalazione di assenza rete
 - ALTA TEMPERATURA PER BLACK-OUT: se durante la mancanza di corrente, la temperatura oltrepassa il limite impostato, ci sarà la segnalazione. Il controllore segnerà sia la durata che la temperatura massima raggiunta.
 - Porta aperta: temporizzato a 30 secondi dall'apertura (l'allarme porta aperta è programmabile e nel menu service è possibile visualizzare il tempo totale di apertura porta giornaliero e il numero di aperture critiche effettuate oltre i 30 secondi impostati).
- Anche in caso di guasto funzionale, l'utente viene informato tempestivamente con segnalazioni dettagliate sulla problematica riscontrata come allarme evaporatore, condensatore, compressore e sonde.

FUNZIONI SPECIALI DI SERIE:

- Protezione in caso di sonda guasta: l'apparecchiatura garantisce il normale utilizzo e funzionamento fino all'arrivo del Service.
- Stop on door: agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. Questo evita inutili shock termici causati da un abbassamento eccessivo della temperatura causato dallo spegnimento della ventola.
- Doctor view: test che verifica alcuni allarmi relativi ai dati più rilevanti di funzionamento dell'apparecchiatura, ovvero integrità del cicalino, set point impostato, temperatura istantanea dell'evaporatore, temperatura istantanea del condensatore, limite di alta e bassa temperatura e relativo tempo di ritardo allarme, durata massima ammessa con porta aperta.

- **REGISTRATORE GRAFICO** Registratore Grafico di temperatura a disco con rotazione settimanale alimentato con batteria a V.1,5. Completo di sportellino in plexiglass dotato di chiusura con chiave.

A corredo viene dotato di : Nr.01 Pennino - Nr.01 Pila - Nr.100 Diagrammi

- CONTATTI PULITI ESTERNI

ALLESTIMENTO INTERNO



CREMAGLIERE Il sistema di cremagliere INOX consente di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili. Le stesse sono facilmente asportabili senza l'ausilio di attrezzi per la corretta e completa pulizia del frigorifero. Dotazione interna inclusa di:

Nr. 02 RIPIANI grigliati in acciaio zinco-plasticato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 40x49.

IMBALLO IN CARTONE su pallet: cm 55 x 69 x 100h

Prezzo unitario a Voi riservato

EURO 2.670,00

**Quantità offerta n. 1 pcs. Prezzo totale a Voi
riservato**

EURO 2.670,00

MEDIKA 100 TOUCH

alternativa con **REGISTRAZIONE ELETTRONICA E SCHERMO TOUCH:**

- Capacità indicativa di 100L sì
- Porta a vetro sì
- Registratore grafico della temperatura a dischetto settimanale
- elettronica per Temperature ed allarmi (memoria 10 anni)
- con grafico a video + scarico a pc con USB (nessun consumabile)
- - a parte quotato modulo per registrazione T ed allarmi anche in assenza corrente
- Uscita con possibilità di remotizzazione degli allarmi sì
- 2/3 ripiani a griglia sì 2 inclusi



**Nr.1 pezzi
in sezione
offerta**

BIANCO

Modello: MED0102 – Descrizione: MEDIKA 100

Frigorifero professionale per conservazione di farmaci, vaccini, materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile.

-Dimensioni di ingombro cm. 52(L) x 63,5(P) x 81,5 He

-Dimensioni interne cm. 44 (L) x 51,6 (P) x 42,1 He

-Peso netto kg. 53

-Volume interno netto 96 litri / lordo 126 litri

-Temperatura impostabile tra +2°C e +15°C (con regolazione al-decimo di grado)

-Temperatura ambiente di utilizzo: da +16°C a +38°C, 60% Rh

L'apparecchiatura offerta è conforme alle Direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE, 2011/65/CE (RoHS), 2012/19/CE (RAEE) e successive modifiche e integrazioni.

Macchina non incassabile – necessari alcuni cm liberi per la corretta areazione

Caratteristiche tecniche:

-Struttura monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

-Isolamento in poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad alta densità (43 kg/m³) e senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua; Spessore di isolamento: 40 mm. -

-Illuminazione interna Full LED – accensione automatica all'apertura della porta o tramite tasto posto sul gruppo comandi.

-Porta in Vetro temperato secondo le norme di sicurezza CEI EN 60335-2-89, antiappannante e termoisolante di triplo spessore per una maggiore tenuta termica con profili in alluminio anodizzato e maniglia per garantire una presa corretta e sicura. Guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati – chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90° - senso di apertura reversibile a richiesta.

- **Nr. 4 PIEDI** regolabili in altezza per garantire la massima stabilità.

GRUPPO FRIGORIFERO

- Refrigerazione professionale del tipo ventilato forzato a bassa umidità "salva confezioni" che consente una rapida ed omogenea distribuzione della temperatura; blocco automatico della ventilazione all'apertura della porta, al fine di minimizzare l'ingresso di aria calda all'interno del vano. Il circuito refrigerante include componenti di tipo industriale (compressore ermeticamente sigillato).

- Sbrinamento intelligente: lo sbrinamento rileva automaticamente la presenza di brina sull'evaporatore ed avvia lo sbrinamento solo quando è necessario mantenendo sempre efficiente il funzionamento del frigorifero e riducendo i consumi rispetto al tradizionale sbrinamento temporizzato.

- Evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

ALIMENTAZIONE 230/50Hz R290

- Il circuito refrigerante funziona a gas del tipo ecologico R290.
- Tensione di alimentazione 230/1/50Hz monofase

Il frigorifero è, inoltre, dotato di fusibili di sicurezza sia sulla fase che sul neutro a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, facilmente accessibili dalla parte frontale del frigorifero.

- Consumo nelle 24H: 0,5 Kwh/24H
- Potenza assorbita Kw (A) : 0,14 (0,9)
- Rumorosità < 40 dBA (alla distanza di 1 metro dalla fonte)
- Calore emesso EN 12900 (W): 45
- Capacità frigorifera (w): 160

- SPINA SCHUKO

CONTROLORE ECT-F TOUCH



CONTROLORE TOUCH

Risoluzione controllore: 0,1°C; Accuratezza controllore: +/-0,3°C

Elettronica di supervisione ai massimi livelli che include di serie la registrazione di temperature ed allarmi. Controllore a microprocessore con interfaccia Touch Screen 7" chiara e dettagliata che permette di visualizzare anche a distanza tutti i valori vitali dell'apparecchiatura.

La pagina iniziale mostra in un'unica videata i seguenti elementi:

- Grafico in tempo reale della temperatura del frigorifero, personalizzabile per visualizzare fino a tre differenti sonde. Il grafico multitraccia permette la visualizzazione in real-time della temperatura del frigorifero delle ultime 6h e il dettaglio delle ultime 24h.

- Temperatura reale con risoluzione al decimo di grado.

- Stato dell'apparecchiatura.

- Setpoint impostato.

- Limiti di temperatura impostati.

- Valori di consumo energetico (consumi nelle 24H, potenza istantanea, ecc.).

- Tensione di rete: Stato delle batterie (optional).

- Icone per pannello utente (include: spegnimento apparecchiatura, lista allarmi, lista apertura porta, funzione Night & Day per il risparmio energetico durante le fasi di non utilizzo dell'apparecchiatura, area Service e sezione multimediale con filmati di utilizzo, di manutenzione, schemi elettrici, esplosi ricambi, ecc.), serratura (optional) e illuminazione (accensione/spegnimento luce senza aprire la porta).

Mascherina frontale con sportello di sicurezza con n.3 alloggiamenti per:

- scheda SD (inclusa) per la storicizzazione dei dati funzionali del sistema, la registrazione della temperatura e per la documentazione dedicata User/Service;

- uscita USB per scarico immediato dei dati, aggiornamento del software e programmazione di tutto il sistema (upload).

- SIM card (predisposizione al modulo plug-in opzionale GSM).

La registrazione dei dati di backup ha due livelli di sicurezza: una su memoria interna (ultimo anno), e su SD card (ultimi 10 anni circa; in ogni caso, si consiglia la sostituzione della SD card ogni 3-4 anni per garantire la massima efficienza del sistema).

Il software CAPTURE 5.2, fornito di serie nella scheda SD, consentirà lo scarico, la gestione dei dati registrati e la creazione di grafici in un PC.

Caratteristiche funzionali:

- Gestione ventola evaporatore e condensatore di tipo avanzato indipendente
- Sensore di tensione di rete
- L'accensione /spegnimento dell'apparecchiatura possono essere protetti con password.
- Controllo degli accessi: ad ogni utente può essere associata una password che consente l'accesso a una o più funzionalità del sistema, come l'apertura porta, il cambio setpoint e limiti di allarme, lo spegnimento, l'impostazione data/ora, ecc.

Una pagina dedicata visualizza per ogni utente gli accessi del giorno selezionato.

- Web Server integrato, e indirizzo IP statico per il collegamento in rete LAN dell'apparecchio
- Sicurezza integrata per prevenire il congelamento e il surriscaldamento

Predisposizione OPTIONAL per:

- Allarme acustico e visivo di assenza di rete elettrica (n.12 ore) con batterie di back up tipo stilo AA ricaricabili NIMH 1.2V, 2.7 Ah
- Serratura elettronica
- Modulo GSM
- Modulo di connettività WiFi alternativo alla connessione con cavo Ethernet
- Modulo DMLP Digital Monitor per la registrazione indipendente delle temperature per mezzo di una sonda dedicata PT100 in classe A

SISTEMA DI ALLARME ACUSTICO E VISIVO

Con riferimento alla farmacopea europea è stata sviluppata la procedura per la rilevazione degli allarmi di temperatura e guasti:

- Alta e bassa temperatura (alta temperatura per porta aperta/alta temperatura per mancanza corrente/ecc.)
- Porta aperta
- Eccessivo impiego compressore
- Alta condensazione (condensatore sporco)
- Bassa temperatura di evaporazione
- Guasto sonde: in caso di guasto sonda di regolazione il controllo viene trasferito alla sonda evaporatore, assicurando il mantenimento della temperatura impostata
- Assenza corrente (optional con kit batterie)
- Assorbimento anomalo energia elettrica: verifica della tensione di rete e segnalazione in caso di bassa tensione.

Tutti gli allarmi sono sia visivi che acustici. Gli allarmi acustici possono essere silenziati. L'allarme acustico è reiterato se la condizione anomala persiste. L'allarme visivo rientra dopo la visualizzazione dello stesso da parte dell'utente nella lista allarmi.

- **MORSETTIERA ESTERNA** per contatti puliti per remottizzare gli allarmi e Porta Ethernet RJ45.

ALLESTIMENTO INTERNO



CREMAGLIERE Il sistema di cremagliere INOX consente di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili. Le stesse sono facilmente asportabili senza l'ausilio di attrezzi per la corretta e completa pulizia del frigorifero. Dotazione interna inclusa di:

Nr.02 RIPIANI grigliati in acciaio zinco-plasticato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 40x49.

IMBALLO IN CARTONE su pallet: dimensioni cm 55 x 69 x 100h

Prezzo unitario a Voi riservato

EURO 2.350,00

**Quantità offerta n. 1 pcs. Prezzo totale a Voi
riservato**

EURO 2.350,00

Accessori disponibili per entrambe le versioni:

SOvrapprezzo per versione BIANCO EST. + INOX_INT.

-Struttura monoscocca costruita in acciaio inox 18/10 AISI 304 interno ed acciaio bianco atossico rivestito con speciale trattamento antibatterico esterno; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi.

Prezzo a voi riservato : EURO 105,00

- Nr. 4 RUOTE UNIDIREZIONALI con n. 2 piedi stabilizzatori per garantire la massima stabilità. ** H +15mm**

Prezzo a voi riservato : EURO 50,00

- Nr. 4 RUOTE DI CUI N.2 FRONTALI CON FRENO (H +60mm)

Prezzo a voi riservato : EURO 135,00

Detrazione di ogni RIPIANO



Prezzo a voi riservato : EURO 28,00

CASSETTO in alluminio e acciaio completamente estraibile/i su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in all'uminio. Dimensioni: cm 10x45x7,5 (3)



Prezzo a voi riservato : EURO 130,00

-FORO diametro mm. 15

Prezzo a voi riservato : EURO 55,00

Accessori disponibili SOLO PER VERSIONE PLUS :

- SERRATURA MECCANICA CON CHIAVE

Prezzo a voi riservato : EURO 100,00

Accessori disponibili SOLO PER VERSIONE TOUCH (alternativa):

- SERRATURA ELETTRONICA L'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. E' possibile proteggere la chiusura della porta tramite password, per evitare aperture a personale non autorizzato. La serratura si chiude automaticamente dopo qualche secondo dall'apertura della porta. In caso di mancanza di corrente, è presente uno strumento per l'apertura manuale d'emergenza.

Prezzo a voi riservato : EURO 125,00

- DMLP TOUCH DIGITAL MONITOR Sistema d'allarme, monitoraggio e registrazione dati con sonda indipendente di tipo PT100 in classe A+ e campionamento ogni 30 Sec. Il Dmlp Touch Digital Monitor include il kit batterie di emergenza per registrazione dati e per allarmi in assenza di corrente, per una durata di circa 12 ore. Grazie alla costante comunicazione con il controllore ECT-F Touch, è garantita non solo la registrazione delle temperature interne all'apparecchiatura, ma anche tutte le informazioni di funzionamento significative come, ad esempio, la temperatura delle sonde del controllore, la tensione di rete, i limiti impostati, la tensione della batteria, lo stato della porta, ecc. Il modulo DMLP touch è corredato da CAPTURE, un software gratuito ed intuitivo che permetterà all'utente di ottenere stampe settimanali o dettagliate con pochi click.

Prezzo a voi riservato : EURO 360,00

- MODULO GSM CON KIT BATTERIE BACKUP INCLUSO Modulo opzionale per la notifica dello stato e dei guasti del frigorifero tramite SMS ad indirizzamento differenziato. Include un kit batterie per alimentare l'allarme di assenza corrente comprensivo di n.8 pile Stilo AA tipo NiMH facilmente accessibili e sostituibili da parte dell'utente. I diversi tipi di messaggio sono i seguenti:
SMS DI MONITORAGGIO: una chiamata alla SIM del frigorifero genera l'invio di un sms con i dati funzionali.
SMS DI ALERT: Gli allarmi /guasti vengono notificati ai numeri abilitati. In assenza di rete, il Gsm avverte dello stato di mancanza corrente e successivamente della ripresa dell'energia elettrica.
SMS DI COMANDO: legge e imposta i parametri del controllore, accende/spegne l'unità, cambia il setpoint, ecc.

Prezzo a voi riservato : EURO 381,00

- MODULO WI-FI (OCCUPA LA RJ45) accessorio per la connessione, il monitoraggio e la gestione a distanza del frigorifero.

Prezzo a voi riservato : EURO 200,00

- FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR Sistema di monitoraggio che permette di monitorare uno o più frigoriferi visualizzando sia quanto sta accadendo sia lo storico. E' possibile creare ed esportare grafici delle temperature del periodo/ore prescelto e dello storico eventi. Una volta scaricato, per installarlo serve un codice di licenza che dobbiamo fornire noi e che può essere utilizzato su un pc/licenza. Con una SOLA LICENZA si possono monitorare fino a 100 frigoriferi installati nella stessa struttura e connessi nella stessa rete (es. ospedale). Non è un sistema cloud, pertanto si possono monitorare solo da una postazione anch'essa all'interno della rete locale.

Prezzo a voi riservato : EURO 420,00

- GATEWAY IOT per connessione al servizio FIOCCHETTI COLD EYES (monitoraggio cloud). Il servizio include un anno di monitoraggio remoto e notifica di allarmi e guasti, oltre a:

- Accesso alla piattaforma cloud con diversi utenti
- Visualizzazione istantanea dell'intero parco macchine installato
- Visualizzazione in dettaglio del singolo dispositivo, con dati relativi a temperature, stato della porta ed eventuali eventi in corso
- Visualizzazione storica delle temperature dell'ultimo anno di funzionamento del dispositivo
- Invio di notifiche di allarme multiutente configurabili tramite email, SMS o notifica push
- Invio relazione settimanale con grafico delle temperature non modificabile inviato tramite email.
- Accesso prioritario al servizio di assistenza tecnica Fiocchetti (evita primo sopralluogo del tecnico in caso di malfunzionamento)

Al termine del primo anno incluso, il servizio verrà rinnovato ad un costo di € 225,00 / anno per dispositivo



Prezzo a voi riservato : EURO 410,00