

UniMedical

UNIFRIGOR





Linea UniMedical

La nostra incessante ricerca e sviluppo di nuove soluzioni atte a garantire migliori prestazioni e assoluta affidabilità, trova la sua massima espressione nelle nostre linee Medicali, studiate e realizzate con la massima cura nel rispetto delle più stringenti normative in vigore per assicurare sempre le migliori condizioni di conservazione di medicinali, emoderivati e materiali biologici termosensibili.

Queste linee, solo esteticamente simili alle linee commerciali, si differenziano per un sistema di controllo della temperatura molto più accurato nel rispetto di specifiche tecniche più severe che comprendono anche un monitoraggio costante della temperatura sia sul frigorifero che a distanza con l'utilizzo di strumenti ormai di grande diffusione come Smartphone, Tablet, e PC. Questo per garantire la totale tracciabilità dei dati e il controllo totale sul prodotto che è stato immagazzinato nel frigorifero.



La gamma Medica è disponibile nelle classiche versioni verticali in svariati litraggi (129 L, 333 L, 502 L, 606 L, 1352 L netti) si arricchisce anche di una linea speciale di apparecchi orizzontali a 2 porte (161L) specificamente studiati per il settore dei laboratori d'analisi.

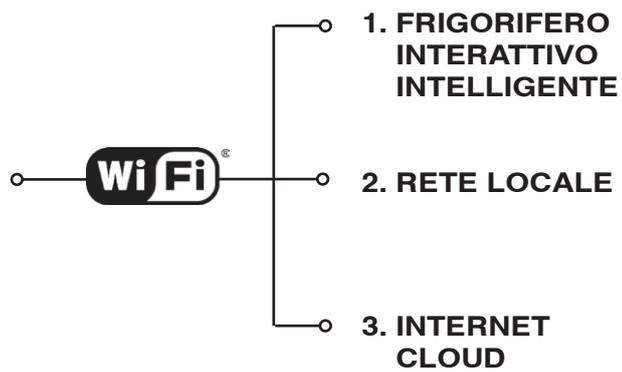
TECNOLOGIA "TOUCH"

(IL MASSIMO TUTTO DI SERIE)

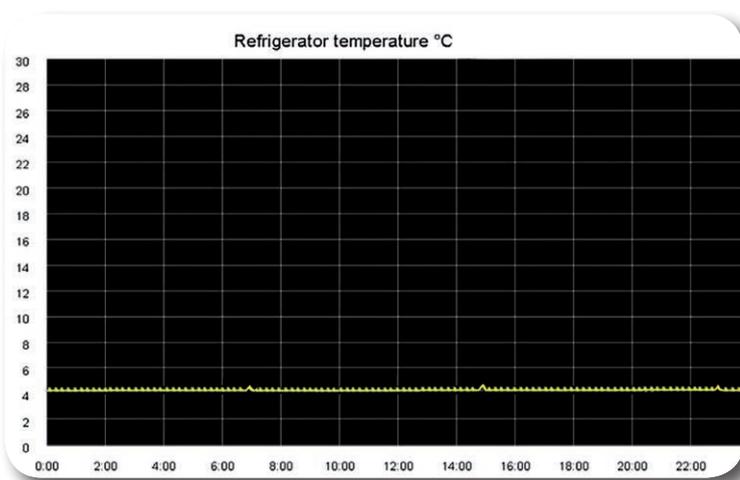
Equipaggiati di una scheda elettronica di nostra progettazione, con una interfaccia touch screen di 7" (accessibile solo aprendo il frontalino chiuso a chiave) gestita da un software proprietario (UNIDROID) già preinstallato, aggiornabile a future nuove versioni, i nostri frigoriferi Medicali forniscono prestazioni eccellenti e al tempo stesso anche una incredibile facilità di gestione di tutti i parametri di funzionamento, che sono ora indicati in modo chiaro e non più con sigle incomprensibili come avviene nel caso dei termostati classici.

Grazie alla tecnologia Wi-Fi se si collega il nostro sistema di monitoraggio ad internet si avrà il pieno controllo sull'apparecchio anche da remoto (accesso con password personalizzata). Inoltre tutti i dati saranno anche memorizzati nel "CLOUD" ovvero in un server dedicato garantendovi la possibilità di recuperare ogni dato relativo al vostro frigorifero in qualunque momento e dovunque voi vi troviate.

UniMedical



Monitoraggio costante in tempo reale con visualizzazione numerica della temperatura dell'interno cella con precisione al decimo di grado oppure grafica secondo l'andamento della ultime 24 ore.



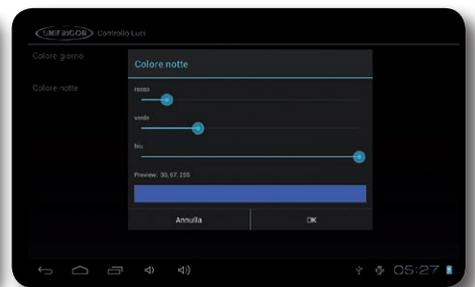
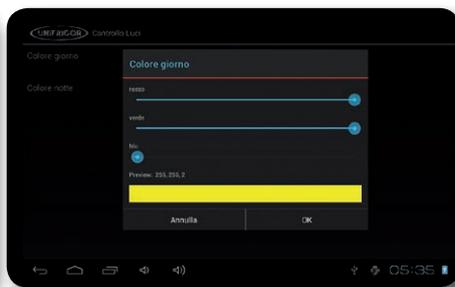
GESTIONE DEI PARAMETRI

Il touch screen, protetto da uno sportellino in lexan con chiusura a chiave, garantisce la massima sicurezza impedendo eventuali tentativi di manomissione. I parametri base, come la modifica del set point, la modifica del colore della luce e degli orari della funzione night & day, possono essere modificati da tutti coloro che hanno accesso al touch screen, mentre la gestione completa di tutti i parametri di funzionamento del frigorifero è riservata all'ingegneria clinica o al servizio tecnico di supporto, che possono accedere tramite un menu protetto da password.





Funzione NIGHT & DAY che permette di regolare il colore e l'intensità della luce per il massimo confort nel periodo notturno.



INTELLIGENTE, INTERATTIVO E SICURO

Dotato di un sistema di autodiagnosi comunica con voi attraverso la barra di stato.

colore BLU:
funzionamento ottimale secondo i parametri impostati.



colore ARANCIONE:
segnalazione di un problema leggero come quello che richiede la pulizia del filtro del condensatore sia per garantire una performance ottimale sia per garantire una lunga vita al sistema refrigerante del nostro frigorifero.



colore ROSSO:
segnalazione di un problema più grave che richiede la massima attenzione come ad esempio:

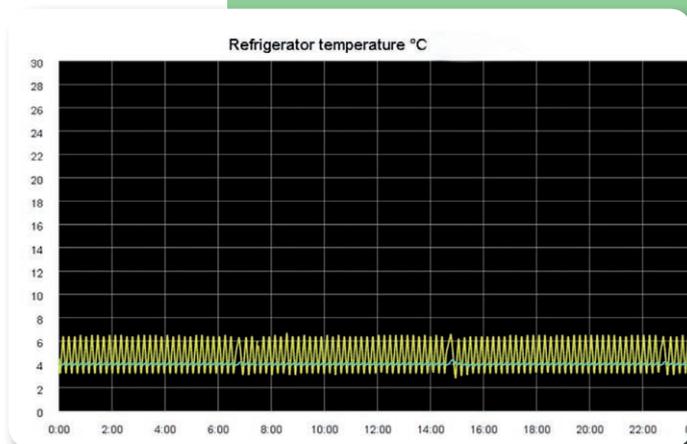
- allarme porta aperta,
- allarme di temperatura,
- malfunzionamento sonda di temperatura,
- malfunzionamento sonda condensatore,
- malfunzionamento scheda elettronica,
- mancanza di corrente elettrica.

UniMedical

Per allarme di temperatura si intende ogni variazione sia in eccesso che in difetto rispetto al range programmato. Grazie alla SIMULAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL PRODOTTO, realizzata attraverso funzioni matematiche messe a punto sulla base di una lunga sperimentazione, la segnalazione degli allarmi di temperatura sarà sempre accurata e basata sulla reale temperatura del prodotto conservato.

Inoltre questa simulazione ci ha permesso di realizzare a livello software una nuova funzione l'ADAPTIVE SET POINT, ovvero una gestione intelligente del set point impostato che permette di avere prestazioni eccezionali in termini di reattività del sistema refrigerate con un più rapido recupero del freddo, a tutto vantaggio della stabilità della temperatura nell'interno della cella, che è un punto fondamentale della refrigerazione Medica.

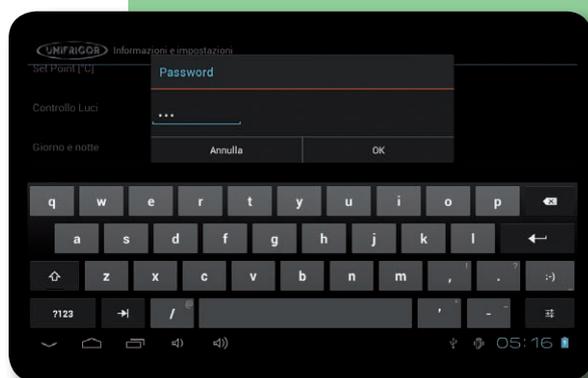
Il touch screen è dotato di una batteria tampone interna che garantisce il funzionamento del nostro sistema di monitoraggio per svariate ore.



ALLERT via EMAIL  e via TELEFONO 

L'apparecchio comunica l'esistenza di eventuali problemi non solo sullo schermo touch screen ma anche a distanza, attraverso l'invio di emails, sempre che sia stato debitamente collegato alla rete internet tramite la connessione Wi-Fi.

NEW Da oggi sarà inoltre possibile ricevere una telefonata al numero indicato al personale Unifrigor, la quale vi avvertirà nei casi di allarme black-out e temperatura. La telefonata non avrà costi aggiuntivi e non sarà necessario l'acquisto di alcuna scheda SIM.



Grazie alla gestione selettiva multiutente si possono avere diversi livelli di accesso suddivisi per competenze, riservando all'ingegneria clinica o al servizio tecnico di supporto esterno la gestione di quelli che sono i parametri critici di funzionamento dell'apparecchio.

INTERNET/CLOUD

La possibilità di gestire da remoto tutte le funzioni dell'apparecchio si realizza semplicemente collegandosi al sito internet specificamente creato allo scopo service.unifrigor.com

○ INSTANT VIEW

Pagina che fornisce un colpo d'occhio immediato sullo stato di tutti gli apparecchi, dotati di questa tecnologia, installati nella vostra struttura.

Cod.	Matr.	Description	Temp. °C	Status	Last Update
111011	567890	UF - M-VPS/C 140		Board A failure	13/05/2012 10:05:48
111018	452210	UF - M-APS/C 140		NO service	
110908	161520	UF - M-VPV 340	11.5	Eco mode - Led on	15/05/2012 11:53:52
110926	300012	UF - M-VPV 700		Power failure	15/05/2012 07:19:15

Page 1 of 1 | 100 | View 1 - 4 of 4



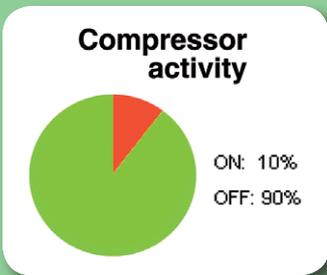
Alarm	Now	Last Event
Power failure	■	-
Condenser Probe failure	■	-
Board A failure	■	-
Temperature alarm	■	-
Clean the condenser	■	-
Open door alarm	■	-
Probe failure	■	-

Page 1 of 1 50 View 1 - 7 of 7

MONITOR

Dalla pagina dell'Instant View selezionando il nome dell'apparecchio desiderato si accede alle pagine di dettaglio di quel determinato apparecchio. La pagina Monitor ci fornisce immediatamente le informazioni relative alle ultime 24 ore oppure selezionando una data diversa anche di giorni precedenti. Qui abbiamo:

- un riassunto visivo dello stato dei possibili allarmi,
- il grafico della temperatura dell'interno cella
- il grafico della temperatura del condensatore
- la percentuale di attività del compressore



CONTROL & SETTINGS

Pagina dedicata alla gestione dei parametri, che sono riservati all'ingegneria clinica o al servizio tecnico di supporto esterno con accesso tramite password. Qui si può interagire totalmente con il frigorifero modificando da remoto tutti i parametri di funzionamento per permettere una più facile ma soprattutto più veloce gestione di eventuali problemi che possano sorgere nel corso della vita del frigorifero.

Device	On/Off
Refrigerator	On
LED	On

Parameter	Value	UM
Set point	4.0	°C
Set Point Differential	3.0	°C
Minimum Set Point	2.0	°C
Maximum Set Point	15.0	°C
On time compressor (Probe failure)	3.0	min
Off time compressor (Probe failure)	5.0	min
Delay between power-on	2.0	min
Interval between defrosts	8.0	h
Defrost duration	30.0	min
Probe calibration	0.0	°C
Alarm condenser	55.0	°C
Eco set point	9.0	°C
Minimum Temperature Alarm	1.0	°C
Maximum Temperature Alarm	20.0	°C
Delay Temperature Alarm	20.0	min
Delay Open Door Alarm (only medical)		min

Page 1 of 1 50 View 1 - 17 of 17

Remote Update

LIGHT MANAGEMENT

Qui si potrà scegliere a proprio piacimento il colore e l'intensità della luce da utilizzare sull'apparecchio sia nel periodo diurno che in quello notturno.

NIGHT & DAY

Programmazione oraria per rendere automatico il passaggio dall'illuminazione diurna a quella notturna e viceversa, potendo godere di un maggiore confort ambientale durante i vari periodi della giornata che possono richiedere più o meno luce.

DATA STORAGE

DATI SICURI E FACILMENTE REPERIBILI

L'archivio di tutti i dati relativi alle temperature e agli allarmi è disponibile per un periodo massimo di 10 anni, scaricabile per intero o per periodo semplicemente selezionando le date di inizio e fine periodo. Facilissima da gestire, questa pagina ci permette di scaricare per via telematica i dati che ci interessano, sia in PDF che in Excel, per poter così procedere anche alla loro eventuale elaborazione grafica.

Inoltre l'archivio dati, per chi non avesse la possibilità di connettersi ad internet e sfruttare al meglio tutte le potenzialità del nostro sistema di monitoraggio, può anche essere scaricato tramite chiavetta USB.



M-028 VP+V white

M-COMBI 680 white

M-AGP 700 inox

M-VPV 340 white

M-VPV 360



M-VPV UT 340

M-VPV UT 340 DT

NUOVI MODELLI

M-VPV 340 DT

a 2 temperature positive con un unico gruppo motore. Ideale per chi esige 2 temperature in un unico apparecchio con massima riduzione dei costi, sia di acquisto che energetici.

M-VPV 340 INVERTER

tecnologia ad inverter che consente un avviamento graduale (e non brusco) del compressore, facendo sì che la corrente venga regolata negli avvolgimenti in modo da ridurre i consumi energetici. Rispetto ai sistemi standard, il consumo energetico si riduce del 40% e la rumorosità del 50%.

TECNOLOGIA STANDARD

Basata su un termostato HACCP con display digitale che indica l'ora e la temperatura con la precisione del decimo di grado (0.1°C), provvisto di segnalazione di allarme visiva e acustica, nonché di una predisposizione per la remotizzazione del segnale d'allarme attraverso un "contatto pulito", è in grado di fornire tutta la sicurezza necessaria alla conservazione di ogni tipo di medicinale.

Semplicemente premendo il tasto HACCP si può consultare la lista degli ultimi 20 allarmi registrati corredati dell'ora dell'avvenuto allarme e della sua durata. Il sistema rileva allarmi di alta temperatura, di bassa temperatura e di black out.

Questo termostato è dotato di un sistema di comunicazione a raggi infrarossi e quindi con l'utilizzo di uno specifico dispositivo di raccolta dati, che funziona anch'esso a raggi infrarossi, si possono scaricare i dati relativi agli eventuali allarmi intercorsi dall'ultima volta che si sono scaricati i dati. Il dispositivo può immagazzinare i dati scaricati sino ad un massimo di 40 apparecchi prima di essere obbligati a stamparli o a cancellarli.

Ormai di serie è l'avviso acustico/visivo di allarme "porta aperta" mentre su richiesta è possibile avere una presa seriale RS 485.





- Se si vuole che il sistema continui ad emettere i segnali di allarme in caso di mancanza di corrente bisogna dotare il frigorifero della batteria tampone, che mantiene attive tutte le funzioni del termostato per circa 24 H (Dimensioni 100x355x170mm).



- Per un maggior controllo sulle temperature del vostro frigorifero, la tecnologia standard può essere arricchita dall'installazione del REGISTRATORE GRAFICO SETTIMANALE (al momento dell'ordine). Dotato di una sonda indipendente vi fornirà una controprova sulle reali temperature che si hanno nell'interno della cella frigorifera e produrrà anche una documentazione facile da conservare, attraverso la sostituzione ogni settimana del disco sul quale viene registrato il grafico delle temperature. Dotato di alimentazione con una batteria stilo AA 1,5 V, garantisce la registrazione dei dati anche in assenza di corrente.

I TAVOLI DA LABORATORIO

Rappresentano la soluzione professionale proposta da Unifrigor per le esigenze specifiche dell'arredamento del laboratorio di analisi e si compone di tavoli refrigerati con gruppo motore incorporato e temperature programmabili da +1°C/+15°C.

Con le sue dimensioni ridotte e disegnate su misura per l'arredamento da laboratorio, questo banco refrigerato orizzontale è la risposta per ogni esigenza di questa specifica tipologia di arredamento perchè:



- Sarete liberi di ripensare il layout del vostro laboratorio potendo facilmente spostare l'apparecchio in una altra parte del laboratorio senza dover apportare modifiche alla struttura del vostro banco con tutto quello che ne consegue a livello economico.



- È "plug and play" ovvero, con il motore incorporato non necessita di nessun'altra complicata installazione



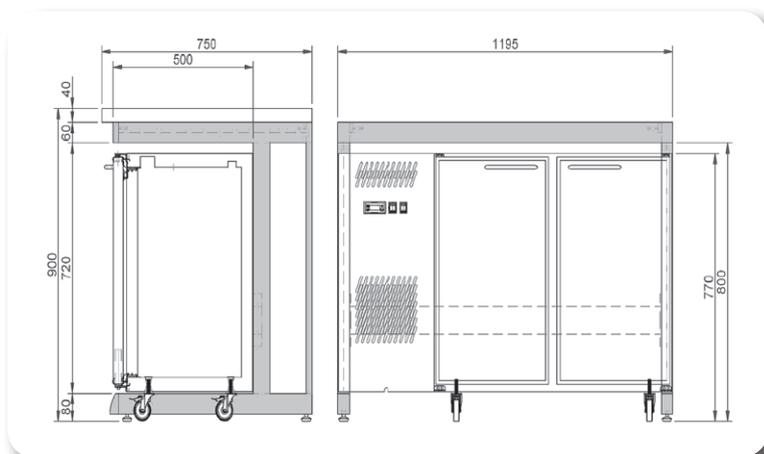
○ Dotato di sbrinamento automatico controllato elettronicamente e con evaporazione dell'acqua di sbrinamento tramite il sistema del gas caldo, che permette di eliminare resistenze elettriche potenzialmente pericolose e di ridurre anche consistentemente il consumo di energia elettrica.



○ Dimensioni specifiche per l'incasso nell'arredamento del vostro laboratorio larghezza di 1190 mm compreso il gruppo motore che equivale al doppio della dimensione di una cassettera standard normalmente utilizzata in questo tipo di arredamento, che in altezza fa 770 mm comprese le ruote.



○ Con le ruote potrete godere della più assoluta libertà potendo facilmente spostare l'apparecchio quando necessario come nel caso delle pulizie.



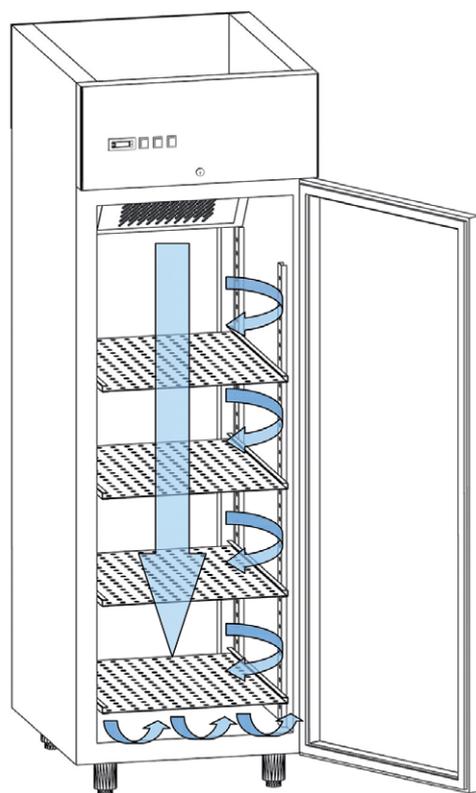
Caratteristiche strutturali

Gli apparecchi frigoriferi progettati e costruiti interamente nel nostro stabilimento di Occimiano, sono realizzati (esterno e interno) in acciaio inox AISI 304 finitura scotch Brite o in Skinplate Atossico di colore bianco, con isolamento in poliuretano espanso senza CFC.

○ UNIFORM TEMPERATURE SYSTEM

Gli apparecchi a sviluppo orizzontale presentano una perfetta uniformità di temperatura nell'interno cella grazie al posizionamento mediano dell'evaporatore. Per gli apparecchi a sviluppo verticale invece, dove il freddo per caduta crea una stratificazione della temperatura, è stato realizzato uno speciale sistema di distribuzione della ventilazione per garantire la massima uniformità di temperatura in ogni zona della cella refrigerata. Di serie sulla linea con tecnologia Touch, e disponibile come optional sulla linea con tecnologia standard, questo sistema di gestione della ventilazione interna degli apparecchi a sviluppo verticale, risulta di fondamentale importanza nella refrigerazione Medica.

○ Disponibili sia la versione con porta cieca che quella con porta vetrata equipaggiata di un vetro temperato termoisolante per le versioni a temperatura positiva (+2°C/+8°C) e di un triplo vetro temperato riscaldato, termoisolante e antiappannante per le versioni a temperatura negativa (-15°C/-25°C).





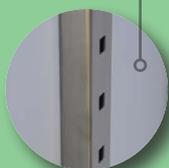
1.

○ L'illuminazione a LED, che garantisce una perfetta illuminazione e consumi energetici ridottissimi, è di serie su tutta la gamma. Led di colore bianco fisso sulla linea con tecnologia standard, mentre su quella con tecnologia touch i Led sono RGB ovvero permettono di cambiare colore e intensità a piacimento. A richiesta sulla linea con tecnologia standard possono essere anche montati LED colorati fissi. (foto 1).



2.

○ L'interno della cella presenta cremagliere asportabili per permettere operazioni di pulizia facile e accurata. La dotazione interna è personalizzabile al 100% sulla base delle vostre esigenze, scegliete ciò che vi serve, ripiano piuttosto che cassetto e nella quantità che vi serve, sempre in relazione alla capacità massima di ogni apparecchio (foto 2).



I ripiani che ora sono scorrevoli su guide fisse, sono disponibili in diverse versioni:

- alluminio goffrato non forati (foto 4)
- acciaio inox non forati
- acciaio inox forati (foto 3)

I cassettei possono essere in acciaio inox o alluminio e possono essere dotati di divisori interni come optional (foto 5).



3.



4.



5.

Su richiesta è possibile avere un foro laterale per l'inserimento in cella di un cavo e/o sonda supplementare.

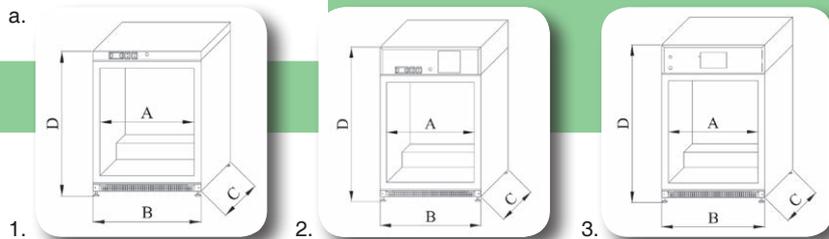
Il contenuto del vostro frigorifero sarà sempre al sicuro grazie alla chiusura a chiave di serie.

L'impianto elettrico, voltaggio 230V/50Hz/1, è realizzato secondo le norme CE ed è dotato anche di un sistema di protezione a fusibili. Su richiesta è disponibile anche l'alimentazione 115V/60Hz/1 o 230V/60Hz/1

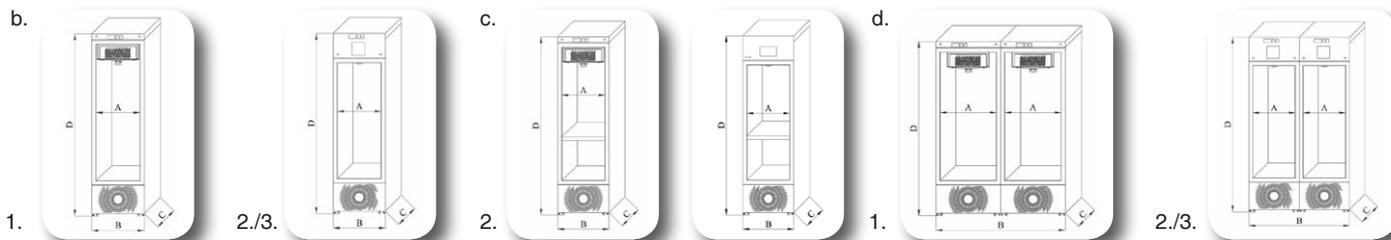
SCHEDE TECNICHE

SCHEMI:

1. standard
2. con registratore grafico
3. con touch



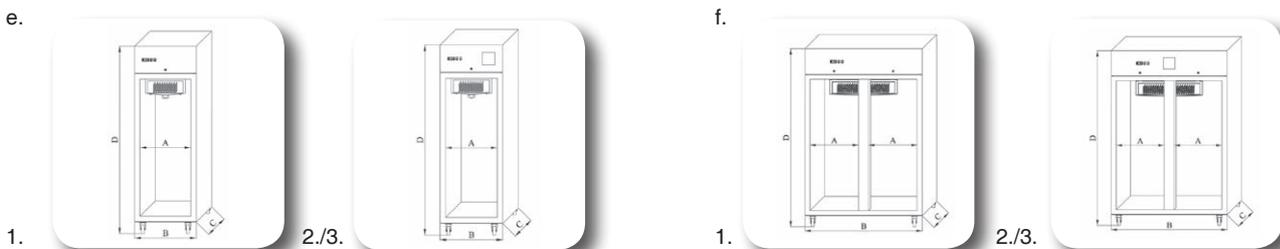
a.	N. porte	Max ripiani / cassetti	Volume	A	B	C	D
M-A/VPS-C 140	1	3 / 3	121	540	630	567	838 / 850 senza piede 820
M-A/VNS 140							960 / 972 senza piede 942
M-A/VPS-C 140 reg. graf./ touch							
M-A/VNS 140 reg graf./ touch							



b.	N. porte	Max ripiani / cassetti	Volume	A	B	C	D
M-A/VNV 310 standard / reg grafico / touch	1	8 / 8	267	419	555	590	1944 senza piede 1917
M-A/VPV 340 standard / reg grafico / touch	1	10 / 8	282	430	555	590	1944 senza piede 1917
M-A/VPV 360 standard / reg. grafico / touch	1	8 / 5	318	560	685	636	1664 senza piede 1637
M-A/VNV 510 standard / reg.grafico / touch	1	10 / 8	413	549	685	636	2064 senza piede 2037
M-A/VPV 530 standard / reg.grafico / touch	1	10 / 8	442	569	685	636	2064 senza piede 2037

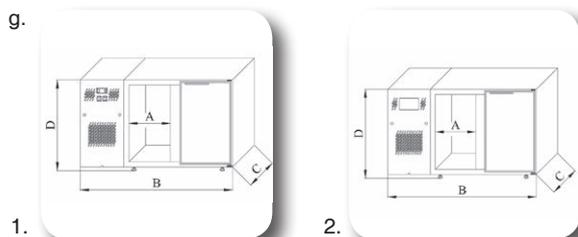
c.	M-A/VPV 340 DT standard / reg. grafico / touch	1	10 / 8	282	430	555	590	1944 senza piede 1917
----	--	---	--------	-----	-----	-----	-----	-----------------------

d.	M-COMBI 650 P+N standard / reg.grafico / touch	2	10 + 8 / 8 + 8	282 + 267	430 / 419	1110	590	1944 senza piede 1917
	M-COMBI 680 P+P standard / reg.grafico / touch	2	10 + 10 / 8 + 8	282 + 282	430 / 430	1110	590	1944 senza piede 1917



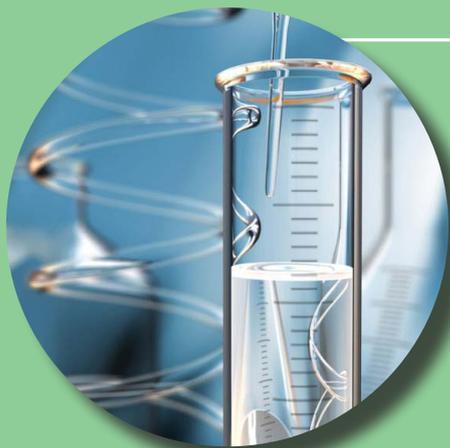
e.	M-A/VGP/GN 700 standard / reg.grafico / touch	1	10 / 8	536	535	685	807	2105 senza piede 1975
----	---	---	--------	-----	-----	-----	-----	-----------------------

f.	M-A/VGP/GN 1420 standard / reg.grafico / touch	2	10 + 10 / 8 + 8	1200	569	1380	807	2105 senza piede 1975
----	--	---	-----------------	------	-----	------	-----	-----------------------



g.	RO-LAB 1190 2D / 2DG standard / touch	2	3 / 0	161	324	1190	500	715 / 740 senza piede 685
----	---------------------------------------	---	-------	-----	-----	------	-----	---------------------------

L'azienda si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso ai prodotti rappresentati in catalogo.



UniMedical

Progettato e realizzato interamente in Italia



S.S. 31 n. 22
15040 Occimiano (AL) - Italy
Tel. + 39 0142 809256
Fax + 39 0142 809557

www.unifrigor.com
info@unifrigor.com

