

STUFE SERIE 9000

Contraddistinte dall'impiego di un microprocessore e da numerose soluzioni tecniche che le rendono pratiche, affidabili e innovative. Una termoregolazione P.I.D. assicura l'accuratezza nel mantenimento della temperatura adeguando la quantità di calore fornita al sistema in base alla differenza di temperatura tra quella rilevata nella camera rispetto a quella impostata. La serie comprende stufe a circolazione d'aria naturale (NS) ed a circolazione d'aria forzata (NSC); dal pannello comandi, costruito secondo una logica modulare, si possono impostare gli allarmi per il superamento dei limiti di temperatura, selezionare il range di lavoro dell'uscita dati in corrente (optional), avviare un ciclo termico preimpostato in EPROM (optional). Possibile connessione a PC tramite il cavo RS232 (optional). Il caminetto retrostante è regolabile frontalmente. Un dispositivo di sicurezza indipendente e calibrabile attorno alla temperatura selezionata completa la configurazione di base.

Serie NS: convezione guidata, precisione 1 %

Serie NSC: convezione forzata, precisione 1 %

Alimentazione: 220 V / 50 Hz

Potenza: NS9030 e NS9060, 1400 W

NS9100, NS9140 e NS9200, 2800 W

NSC9080, NSC9120, NSC9180, 2838 W

Range temperatura: ambiente +5 a 300 °C (250 °C la versione standard)



	Modello	Dimensioni interne mm	Dimensioni esterne mm	Capacità l
10.2607.00	NS 9030	312x320x342	650x520x520	30
10.2608.00	NS 9060	562x320x342	900x520x525	60
10.2598.00	NS 9100	530x460x420	710x680x860	100
10.2609.00	NS 9140	530x460x600	710x680x1040	140
10.2610.00	NS 9200	530x460x900	710x680x1360	200
10.2590.00	NSC 9080	530x420x420	710x680x860	80
10.2591.00	NSC 9120	530x420x600	710x680x1040	120
10.2592.00	NSC 9180	530x380x900	710x680x1360	180

STUFE SERIE 9000 - ACCESSORI

Accessori

10.9689.01	Ripiani supplementari
10.4798.01	Modulo stampante
10.5508.01	Modulo timer 24 ore
10.5512.01	Modulo timer settimanale
10.9458.01	Registratore grafico
10.4802.01	Modulo uscita RS232
10.4801.01	Uscita analogica 4-20 mA
10.9371.00	EPROM programmata
10.2632.02	Kit porta sonda (GLP)

■ STUFE SERIE E

Interessante rapporto qualità/prezzo. Ad impostazione e regolazione digitale (ON-OFF) della temperatura, camera interna in acciaio inox e struttura esterna in acciaio trattato con vernici epossidiche. Dispongono di un termoregolatore di sicurezza indipendente, calibrabile intorno alla temperatura impostata. Nella serie a convezione guidata, l'aria esterna viene preriscaldata nelle intercapedini prima di entrare nella camera.

Range temperatura: T.amb. +5 a 250 °C

Serie NS: convezione guidata, precisione 2 %

Serie NSC: convezione forzata, precisione 1,5 %

Alimentazione 220 V / 50 Hz

Potenza: NSe30, NSe60 1400 W

NSe100, NSe140, NSe200, 2800 W

NSCe80, NSCe120, NSCe180, 2838 W



	Modello	Dimensioni interne mm	Dimensioni esterne mm	Capacità l
10.2602.00	NSe30	312x300x342	650x520x520	30
10.2603.00	NSe60	562x300x342	900x520x525	60
10.2599.00	NSe100	530x460x420	710x680x860	100
10.2600.00	NSe140	530x460x600	710x680x1040	140
10.2601.00	NSe200	530x460x900	710x680x1360	200
10.2595.00	NSCe80	530x420x420	710x680x860	80
10.2593.00	NSCe120	530x420x600	710x680x1040	120
10.2594.00	NSCe180	530x420x900	710x680x1360	180

■ STUFE SERIE E - ACCESSORI

Accessori

10.5507.01	Orologio programmatore 24 ore
10.5512.00	Orologio settimanale
10.4797.01	Modulo stampante
10.1150.01	Registratore Grafico
10.9688.01	Ripiani supplementari
10.2632.03	Kit porta sonda (GLP)

■ Stufe, Serie E28

Apparecchio compatto, stabile ad ingombro ridotto con regolazione meccanico-idraulica e ricambio d'aria regolabile.

-Da 60°C a 230°C

-Termostato bimetallico

-Temporizzatore da 0-120 min.

-Ulteriori opzioni ed accessori a richiesta

-Volume utile del vano interno: 28 l

	Descrizione	Volume
111.0028.00	Senza TB Classel	28
111.0029.00	Con TB Classel	28

Stufe, Serie ED

La circolazione naturale dell'aria è utilizzata per tutte le applicazioni standard di laboratorio, essiccazione e sterilizzazione. È particolarmente indicata per trattamenti termici di precisione protratti nel tempo. Grazie alla precisione di temperatura e alla particolare robustezza, le stufe serie ED, soddisfano tutti i requisiti di qualità, sono economiche ed hanno un consumo energetico ridotto. Non esistono limiti di prestazione per le stufe APT.Line della serie ED. apprezzati da chi voglia sfruttare i vantaggi di una tecnica per apparecchiature moderne. Completano il quadro l'elevato comfort di equipaggiamento e le qualità Binder.

- +5°C Temp. ambiente / 300°C
- Impostazione digitale della temperatura con funzione rampa
- Temporizzatore 0-99,59h e funzionamento continuo.
- Termostato di sicurezza Cl.2 secondo DIN 12880 ed allarme ottico
- Ricambio aria regolabile con scarico posteriore Ø 50 mm con presa d'aria e relativo dispositivo di impostazione frontale
- Versione con interfaccia RS422 per software APT.COM (a partire dal modello 400 di serie)
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Opzioni ed accessori
- Capacità utile: da 53 a 720 l

	Descrizione	Volume	Versione
111.0030.00	ED23	23	Senza RS422
111.0031.00	ED53	53	Senza RS422
111.0032.00	ED115	115	Senza RS422
111.0033.00	ED240	240	Senza RS422
111.0034.00	ED23	23	Con RS422
111.0035.00	ED53	53	Con RS422
111.0036.00	ED115	115	Con RS422
111.0037.00	ED240	240	Con RS422
111.0038.00	ED400	400	Con RS422
111.0039.00	ED720	720	Con RS422



Stufe, Serie FD

Il potente ventilatore e la tecnologia APT.Line rendono queste stufe molto efficienti. Distribuzione uniforme della temperatura e ventilazione forzata determinano un essiccamento ed un riscaldamento rapidissimo ed incisivo, specialmente per i materiali con alto contenuto di umidità.

Eliminazione totale dei vapori e quindi assenza di condensa grazie alla perfetta circolazione dell'aria.

-Intervallo di temperatura: +5°C temp. ambiente +300°C

-Ventilatore potente e silenzioso

-Regolazione della temperatura APT.Line con microprocessore e display a LED

-Timer 0-99,59h e funzionamento continuo

-Interruttore di temperatura CI.2 (DIN 12880) con temperatura di sicurezza ed allarme ottico. -Possibile interfaccia di comunicazione RS422 per software APT.COM

-Calibrazione e validazione a richiesta

-Opzioni ed accessori

	Descrizione	Volume	Versione
111.0040.00	FD (E2) 23	23	Senza RS422
111.0041.00	FD (E2) 23	23	Con RS422
111.0042.00	FD (E2) 53	53	Senza RS422
111.0043.00	FD (E2) 53	53	Con RS422
111.0044.00	FD (E2) 115	115	Senza RS422
111.0045.00	FD (E2) 115	115	Con RS422
111.0046.00	FD (E2) 240	240	Senza RS422
111.0047.00	FD (E2) 240	240	Con RS422



Stufe, Serie FED

Con circolazione forzata dell'aria.

Grazie alle molteplici possibilità di regolazione e l'ampia scelta di accessori, le stufe multifunzioni con circolazione dell'aria forzata, Serie FED, sono particolarmente adattabili ad ogni esigenza. La serie FED è particolarmente indicata per laboratori di analisi. Oltre ai parametri della temperatura è possibile impostare, attraverso la turbina dell'aria a comando digitale, le condizioni nella camera interna, una forte circolazione dell'aria per il raggiungimento della massima esattezza di temperature e gradienti di riscaldamento e la simulazione di condizioni naturali senza circolazione dell'aria. Per requisiti termici particolari, il riscaldamento, può essere regolato singolarmente grazie alla funzione rampa ed alla potenza di riscaldamento. Guida a menù semplice e chiara.

- +5°C Temp. ambiente /300°C
- Ventola di circolazione molto potente e regolabile
- Regolazione multifunzione
- Numerose funzioni a tempo
- Numerose funzioni della temperatura
- Ricambio aria regolabile attraverso un tubo di scarico posteriore Ø 50 mm
- Presca d'aria automatica e relativo dispositivo di impostazione frontale
- Termostato di sicurezza Cl.2
- Stampante interfaccia RS232 per software APT.COM
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Sono possibili varie opzioni e dotazioni speciali
- Volume interno: da 53 a 720 litri

	Descrizione	Volume
111.0048.00	FED53	53
111.0049.00	FED115	115
111.0050.00	FED240	240
111.0051.00	FED400	400
111.0052.00	FED720	720



Stufe, Serie FDL

Per quantità illimitate di solventi.

Le stufe di sicurezza sono spesso impiegate con vernici o rivestimenti. Per questo motivo è particolarmente importante, per la riproducibilità del test, che non si presentino differenze di temperatura. La tecnologia APT.Line è talmente precisa che anche con lo scambio di aria fresca prescritto, i valori della temperatura vengono esattamente mantenuti. Il flusso simmetrico dell'aria nell'intero spazio interno e le velocità definite del flusso d'aria garantiscono valori riproducibili e l'esatta determinazione dei componenti non volatili (a norma ISO 3251). Filtro assoluto in ingresso aria fresca, che trattiene sostanze in sospensione, facilmente sostituibile. La larghezza della camera interna (602 mm) consente l'introduzione di tutti i comuni test campioni. Il moderno concetto di sicurezza soddisfa tutte le disposizioni relative alla manipolazione di sostanze contenenti solventi secondo la norma EN 1539 (prima VBG24).

-Campo di temperature da ambiente: +5°C fino +300°C

-Monitoraggio dell'aria fresca con allarme acustico e dispositivo automatico di arresto del riscaldamento in caso di ricambio insufficiente

-Turbina dell'aria ad elevate prestazioni

-Filtro per l'aria fresca facile da sostituire

-Guarnizione della porta in Viton

-Per l'essiccazione di sostanze contenenti solventi in quantità limitata secondo la normativa EN 1539

-Termostato di sicurezza Classe 2

-Stampante interfaccia RS232 per software APT.COM

-Ulteriori opzioni ed accessori a richiesta

	Descrizione	Volume
111.0053.00	FDL115	115



■ TERMOSTAZIONE: Stufe di sicurezza, ad elevate prestazioni, Serie MDL

L'esemplare concetto tecnico delle stufe di sicurezza Serie FDL combinate con le elevate prestazioni della tecnologia APT.Line, sono la base tecnica delle nuove stufe di sicurezza ad elevate prestazioni Serie MDL. Professioniste della sicurezza e della qualità, per l'esecuzione precisa e riproducibile di qualsiasi test a temperatura elevata. La serie MDL ha un range di temperature esteso fino a 350°C e tempi di riscaldamento estremamente rapidi.

La Serie MDL è adatta in specialmodo per l'esame di soluzioni per il rivestimento al Coil Coating. La regolazione della temperatura APT.Line offre diverse possibilità di simulazione di processi.

- Temperature da ambiente +5°C fino 350°C
- Potenza di riscaldamento: 9kW per tempi di riscaldamento e di ripristino molto rapidi
- Monitoraggio dell'aria fresca con allarme acustico e dispositivo automatico di arresto del riscaldamento in caso di ricambio insufficiente
- Turbina dell'aria ad elevate prestazioni
- Filtro dell'aria fresca intercambiabile con facilità
- Per l'essiccazione di sostanze contenenti solventi in quantità limitata secondo normativa EN 1539
- Termostato di sicurezza Classe 2
- Interfaccia RS422 per software APT-COM
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Ulteriori opzioni ed accessori a richiesta

	Descrizione	Volume
111.0054.00	MDL 115	115



Stufe da vuoto, Serie VD

La tecnica APT.Line con camera di preriscaldamento, associata al riscaldamento nel mantello, assicura una temperatura perfettamente omogenea. Uniformità di temperatura garantita, anche grazie ai ripiani brevettati in alluminio che per la loro particolare struttura provvedono ad un trasferimento termico rapido ed efficace. Controllo della temperatura a microprocessore PID e regolazione multifunzionale APT.Line semplice e chiara. Display digitale con visualizzazione della temperatura impostata e reale. Il sistema di termoregolazione impedisce la condensa ed i campioni non vengono, quindi, inquinati dai residui umidi. Camera interna e ripiani in acciaio inox, resistenti alla corrosione. Tutte le strutture interne sono estraibili permettendo una facile pulizia.

- Intervallo di temperatura: +5°C Temp. ambiente +200°C (opzionale fino 250°C)
- Regolazione multifunzionale APT.Line con display a LED
- Funzioni di tempo, potenza di riscaldamento, intervallo di pressione e funzione rampe regolabili (0- 100%)
- Camera interna completamente liscia estraibile
- Camera interna, guide per i ripiani e tutti i raccordi e le valvole sono in acciaio inox anticorrosione, 1.4571, (V4A)
- Scudo di sicurezza in vetro e scudo in policarbonato come antischeggia
- 2 ripiani in alluminio
- Guarnizione della porta in silicone temperato
- Valvola di aerazione con regolazione fine
- Connettore per vuoto DN 16 sulla parete posteriore
- Termostato di sicurezza Cl.2 secondo DIN 12880 parte 1 con interruttore regolabile ed allarme ottico
- Interfaccia RS232 per software APT.COM
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Indicatore analogico di pressione (manometro)
- Indicatore di pressione digitale calibrabile e validabile
- Opzioni ed accessori

	Descrizione	Volume
111.0055.00	VD23	23
111.0056.00	VD53	53
111.0057.00	VD115	115



Stufe da vuoto di sicurezza, Serie VDL

Per quantità illimitate di solventi.

Nell'industria chimica e farmaceutica l'essiccazione di sostanze contenenti solventi è una delle attività più frequenti dei laboratori. Poiché si tratta spesso di materiali termolabili come polvere o paste, si utilizza in questo caso il procedimento di essiccazione sotto vuoto.

L'essiccazione di quantità illimitate di sostanze contenenti solventi che al contatto con l'aria possono formare un'atmosfera a rischio di deflagrazione significa un elevato pericolo per uomo ed ambiente. Per questo motivo sono state elaborate direttive generali di protezione antideflagrazione che devono escludere in maniera affidabile rischi di infortuni causati dal malfunzionamento delle apparecchiature e dell'errato controllo delle stesse. Binder ha elaborato, come primo ed unico produttore, rispettando le direttive EX, un concetto di sicurezza che offre una protezione completa, ed a norma, all'interno ed all'esterno dell'apparecchio. La sicurezza di questi apparecchi è stata testata dal TÜV-Südwest e omologati esplicitamente per l'essiccazione di sostanze contenenti solventi con pericolo di esplosione.

- Intervallo di temperatura: +5°C temp. ambiente +200°C (opzionale fino a +250°C)
- Regolazione multifunzionale APT.Line con display a LED
- Funzioni di tempo, potenza riscaldamento, intervallo pressione e funzione rampe regolabili (0-100%)
- Caldaia interna completamente liscia, estraibile
- Caldaia interna, guide per i ripiani e tutti i raccordi e le valvole sono in acciaio inox anticorrosione, 1.4571, (V4A)
- Scudo di sicurezza in vetro e scudo in polycarbonato come dispositivo antischeggia
- 2 ripiani in alluminio
- Guarnizione della porta in silicone temperato
- Valvola di aerazione con regolazione fine
- Valvola dosatrice per gas inerte
- Bocchettone DN 16 sulla parete posteriore
- Programmatore di temperatura CI.2 secondo DIN 12880 parte 1 con interruttore di sicurezza regolabile ed allarme ottico
- Interfaccia RS232 per software APT.COM
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Indicatore di pressione analogico (manometro)
- Indicatore di pressione digitale calibrabile e validabile
- Opzioni ed accessori
- Volume parte interna in l: 23, 53, 115

	Descrizione	Volume
111.0058.00	VDL23	23
111.0059.00	VDL53	53
111.0060.00	VDL115	115



Stufa di precisione multifunzione Serie M

Stufa di precisione speciale, caratteristiche tecnologiche decisamente superiori ad una stufa standard. I settori di impiego sono numerosi, ovunque sia necessario mantenere temperature con estrema precisione.

La tecnologia APT.Line garantisce precisioni di temperatura ottime. Programmatore PD2 con cui è possibile programmare tempi e temperature. La turbina ad elevate prestazioni programmabile, circa 4 volte più potente degli apparecchi standard consente, insieme alla valvola di sfiato, velocità di riscaldamento e raffreddamento molto elevate. È possibile eseguire con successo tutti i compiti che si presentano durante l'analisi di materiali e per i test di alterazione.

- Campo di temperature da ambiente +5°C fino 300°C
- Regolazione con 25 programmi in 100 sezioni
- Turbina ad elevate prestazioni programmabile
- Tubo di scarico posteriore Ø 50 mm con presa d'aria automatica
- Termostato di sicurezza Classe 2
- Interfaccia RS422 per software APT.COM
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Opzioni ed accessori
- Capacità utile: 53,115,240,400 l

	Descrizione	Volume
111.0061.00	M53	53
111.0062.00	M115	115
111.0063.00	M240	240
111.0064.00	M400	400
111.0065.00	M720	720



Incubatore refrigerato per test di temperatura, Serie MK

Termostati refrigerati per test di temperatura, della serie MK, soddisfano le più alte esigenze di precisione e di potenza e sono impiegate per esami di materiali e per test termici di stress, stabilità e resistenza. Grazie all'ampio range di temperatura, all'impianto frigorifero particolarmente resistente e alla forte circolazione dell'aria, gli apparecchi sono adatti per diverse applicazioni.

La nuova regolazione a microprocessore PID con il programmatore PD1 permette, in modo semplicissimo, una programmazione quasi illimitata di profili di temperatura su tempo. Il comando elettronico del compressore consente un'elevata precisione temporale della temperatura su tutto l'intervallo della temperatura stessa. Una novità è costituita da Intelligent Fan Control che controlla il numero dei giri del ventilatore in base alla condizione del funzionamento della camera e regola di conseguenza la velocità d'aerazione necessaria. I materiali isolanti ed il refrigerante ecologico utilizzato sono ovviamente senza CFC.

- Temperature da -40°C a 180°C
- 5 programmi a 100 sezioni
- Turbina ad elevata prestazione programmabile con funzione IFC
- Porta con finestra in vetro ed illuminazione interna
- Termostato di sicurezza Cl. 2
- Protezione campione
- Impianto di refrigerazione del tutto ermetico, a raffreddamento ad aria
- Presa con protezione del campione
- Foro di ispezione Ø 50 mm sopra o laterale
- Interfaccia RS422 per software APT.Com
- Possibilità di calibrazione e validazione
- Opzioni ed accessori
- Capacità utile: da 53 a 720 litri

	Descrizione	Volume
111.0066.00	MK53	53
111.0067.00	MK240	240
111.0068.00	MK720	720



STUFE SERIE MICRA

Per soddisfare le esigenze dei laboratori con poco spazio a disposizione. Termoregolazione e visualizzazione digitale della temperatura; elevata qualità nonostante le dimensioni contenute. Montano, di serie, un termoregolatore di sicurezza indipendente e calibrabile intorno alla temperatura impostata che interviene in caso di avaria di quello principale. La camera interna è in acciaio inox, mentre la struttura esterna è in acciaio verniciato epossidico. Viene fornito anche un ripiano grigliato.

Range temperatura: da T.amb. +5 a 200 °C

Requisiti elettrici: 220 V, 50 Hz, modello 9S 200 W
modello 18S 400 W



	Modello	Dimensioni interne mm	Dimensioni esterne mm	Capacità l
10.2621.00	MICRA 9S	280x190x210	500x300x300	9
10.2620.00	MICRA 18S	310x260x230	530x350x350	18

STUFE SERIE MICRA - ACCESSORI

	Accessori
10.4800.00	Modulo timer 24 ore

STUFE SERIE STE

Stufa economica, robusta ed affidabile costruita con un sistema a doppia camera, a convezione naturale, con termoregolatore ad espansione di fluido e termometro a mercurio. Ideale per la sterilizzazione e l'essiccazione della vetreria, trova impieghi nell'industria pesante per trattamenti di provini ceramici e metallici. Camera interna in acciaio inox 18/8 con due ripiani grigliati posizionabili in altezza. Struttura esterna in acciaio verniciato antiacido. Completabile con orologio ciclico giornaliero o settimanale.

Range temperatura: da T.amb. +5 a 220 °C.

Requisiti elettrici: 220 V, 50 Hz, modello STE 90, 1,8 KW
modello STE 300, 3,6 KW



	Modello	Dimensioni interne mm	Dimensioni esterne mm	Capacità l
10.2604.00	STE 300	650x450x1000	815x630x1420	300
10.2611.00	STE 90	500x350x500	665x480x920	9

■ STUFE SERIE STE - ACCESSORI

Accessori

10.5510.00	Orologio programmatore
10.5513.00	Orologio settimanale

■ STUFE da VUOTO o per ATMOSFERA INERTE

Per essiccazioni sottovuoto o in atmosfera inerte, con porta-finestra. Termoregolazione P.I.D. con visualizzazione digitale della temperatura (max 250 °C). Dispositivo di sicurezza sul vuoto che chiude automaticamente le elettrovalvole impedendo l'immissione di aria in caso di interruzione accidentale dell'alimentazione. Dispositivo di sicurezza per le sovratemperature (termoregolatore aggiuntivo che interviene se il principale è in avaria). Pannello digitale personalizzato attraverso i moduli opzionali della serie 9000. Attenzione: non sono previste "trappole" per la pompa a vuoto. Alimentazione 220 V / 50 Hz
 Potenza: NVO9035 e NVOP35, 1300 W
 NVO9090 e NVOP90, 1800 W
 Range temperatura: fino a 250 °C
 I modelli NVOP35 e NVOP90 sono provvisti di pompa.



	Modello	Dimensioni interne mm	Dimensioni esterne mm	Capacità l
10.0155.00	NVO 9035	350x310x330	840x530x540	35
10.2612.00	NVO 9090	450x450x430	1040x670x710	90
10.2613.00	NVO P35	350x310x330	840x530x540	35
10.2614.00	NVO P90	450x450x430	1040x670x710	90

■ STUFE da VUOTO o per ATMOSFERA INERTE - ACCESSORI

Accessori

10.7465.00	Pompa da vuoto
10.5508.02	Modulo timer 24 ore
10.5509.02	Modulo timer settimanale
10.1156.00	Registratore grafico
10.4802.02	Modulo uscita RS232
10.4801.02	Uscita analogica 4-20 mA
10.4798.02	Modulo stampante