

*Generatore di vapore con funzione di
aspirazione
per pulizia e igienizzazione*



SPECIAL CLEANER



L'ESPERIENZA POLTI AL SERVIZIO DELLA PULIZIA PROFESSIONALE

MENO TEMPO

MENO SPESE

PIÙ EFFICACIA

PREMESSE

La serie di macchine MONDIAL VAP POLTI per la pulizia professionale è ideale per le operazioni di pulizia e di igienizzazione.

Le operazioni di pulizia servono ad eliminare, dalle superfici, lo sporco visibile che potrebbe fungere da substrato di crescita per diversi microorganismi, ma non garantiscono una rimozione efficiente di ciò che è "invisibile" come batteri, funghi, spore o virus. Inoltre, le comuni metodologie di pulizia implicano quasi sempre un contatto fisico diretto tra gli strumenti utilizzati (panni, spazzole, accessori) e le superfici da trattare, comportando così il deposito o lo spostamento di cariche microbiche da una zona all'altra dell'area su cui vengono utilizzate.

Con le sole operazioni di pulizia, NON SANIFICO!

La serie di macchine SANI SYSTEM POLTI comprende apparecchiature elettromedicali per la sanificazione di alto livello in ambienti a rischio di contaminazione biologica (dispositivo medico di classe IIA destinato ad uso professionale). <http://www.sanisystempolti.com>

La sanificazione, operazione che consente di abbattere le cariche batteriche e/o di inattivare i virus eliminando, quindi, i rischi di contagio da infezioni microbiche e allo stesso tempo garantire un'efficace riduzione dei microorganismi patogeni, è un'azione svolta con massima adeguatezza dalle macchine POLTI della serie professionale SANI SYSTEM. Sani System è un dispositivo elettromedicale per la sanitizzazione di alto livello in ambienti ad alto rischio di contaminazione biologica. È un dispositivo medico di classe 2A per uso professionale.

Le macchine della "divisione professionale Polti", sono **particolarmente adatte per la pulizia e la disinfezione professionale** di ambienti e luoghi pubblici con forte affluenza e passaggio di essere umani:

- o strutture alberghiere (camere, corridoi, toilettes, reception, hall, ristoranti, cucine, ecc.)
- o strutture ricettive, sale cinematografiche, teatri, ecc
- o grandi superfici, supermercati, negozi (spazi comuni, cabine di prova, servizi igienici, ecc.)
- o scuole (banchi, corridoi, servizi igienici, attrezzature, ecc.)
- o trasporti pubblici (aeroporti, stazioni, aerei, treni, autobus, taxi, navi, ecc.)
- o strutture sportive: piscine, palestre, centri benessere (spogliatoi, bagni, attrezzature, ecc.)
- o cucine, ristoranti, mense
- o strutture sanitarie o parasanitarie: ospedali, cliniche, case di riposo, centri di cura, (sale operatorie, sale raggi-risonanze-tac, servizi igienici, corridoi, camere, sale d'attesa, ecc.)
- o servizi di pronto soccorso, ambulanze, ecc.
- o studi medici, dentistici, oculistici, fisio, ecc.
- o strutture veterinarie
- o industria farmaceutica, laboratori
- o industria alimentare

POLTI

Nati dal Leader della tecnologia del vapore, i Mondial Vap offrono una versatilità di funzioni senza confronti:

- solo vapore
- solo aspirazione
- aspirazione e vapore in contemporanea
- senza o con detergente
- lavaggio con acqua fredda o calda

Tutti i modelli sono dotati di sistema di auto riempimento, per offrire un'autonomia di lavoro illimitata.

L'EFFICACIA DEL VAPORE

Il vapore è una risorsa ideale per la pulizia e l'igiene degli ambienti. Agisce, infatti, come un tensioattivo naturale.

Scioglie i grassi ed arriva dappertutto, anche negli angoli meno accessibili.

Il vapore delle macchine Mondial Vap di Polti è frutto di trent'anni di ricerca e di know-how. È un vapore ad alta temperatura (150°C) e sotto pressione (da 5 a 7 bar), in grado di offrire una **forza igienizzante** ineguagliabile.

Gli apparecchi Mondial Vap generano un vapore secco che, libero da qualsiasi minerale e da ogni conduttività elettrica, è capace di **neutralizzare il carico statico delle particelle di polvere**.

Il calore stacca e scioglie lo sporco, trattenendo al suo passaggio tutte le particelle che lo compongono: particelle di grasso, germi, batteri ed acari, garantendo un'igiene straordinaria, rapida e sicura.

Grazie all'elevata temperatura, vengono rimosse efficacemente anche le colture di funghi e batteri.

Oltre ad essere dei potenti generatori di vapore con rabbocco continuo per l'autonomia di lavoro illimitata, gli apparecchi Mondial Vap sono anche dei **potenti aspiratori di polvere e liquidi**. L'aspirazione contribuisce alla raccolta dello sporco, oltre a consentire un'asciugatura più rapida delle superfici.



- Funzioni: vapore, aspirazione, iniezione/estrazione, lavaggio freddo/caldo con detergente
- Contenitore raccolta sporco estraibile per una facile pulizia
- Maniglia di trasporto
- Ruote antitraccia
- Copriruote anti-urto

PROFESSIONAL LINE

Generatore di vapore con funzione di aspirazione progettato espressamente per le esigenze del mercato professionale.

Sistema	Riempimento continuo
Pressione max	5 bar
Temperatura vapore	152° C
Pressostato	Si
Manometro di controllo	Si
Emissione vapore	Fino a 125 g/min
Regolazione vapore	Si, su 5 livelli
Materiale caldaia	Acciaio inox AISI 304
Volume caldaia	1,5 l
Capacità utile	Illimitata
Capacità serbatoio acqua	2,5 l
Spia pronto vapore	Si
Segnalazione mancanza acqua	Si
Funzione aspirazione	Si
Capacità aspirante	21 kPa
Regolazione aspirazione	Si, su 4 livelli
Filtrazione	Filtro PPI 30
Capacità secchio di raccolta	3,5 l
Funzione lavaggio	Si, con detergente
Capacità serbatoio detergente	5 l
Parking System	No
Lunghezza guaina vapore	3 m
Lunghezza cavo di alimentazione	6 m
Potenza caldaia	1250 + 750 W
Potenza motore	1200 W
Potenza max	2550 W
Dimensioni (LxPxAl)	32,5 x 70 x 47 cm
Peso	15 kg
Cod.prodotto	PVEU0034
EAN	8007411005893

Caratteristiche



Manometro di controllo
 La pressione operativa di Special Cleaner è sempre sotto controllo grazie al manometro sul pannello di comando.



Ruote piroettanti antitraccia
 Grande facilità di movimento senza segni sulle superfici.



Impugnatura fredda
 L'impugnatura non si riscalda durante l'uso in quanto il circuito vapore non è a contatto con la mano dell'operatore.



Maniglia di trasporto
 Grande praticità di trasporto.

VANTAGGI DI UTILIZZO

Risultati eccellenti

efficacia anche in quelle operazioni di pulizia solitamente difficili se effettuate con metodi tradizionali.

Risparmio di tempo

tempi ridotti della metà rispetto alle classiche operazioni di pulizia.

Eliminazione del Bio Film

l'utilizzo del vapore evita l'incrostazione dei pavimenti e delle superfici.

Economia ed ecologia

oltre a ridurre drasticamente i consumi d'acqua, il vapore pulisce solo con la sua forza, senza l'obbligo di utilizzare detergenti chimici e inalare sostanze nocive.

Sedimentazione di polvere e germi




grazie ad un semplice processo fisico, la nebulizzazione di vapore provoca una caduta rapida delle polveri e dei germi che si trovano nell'aria, contribuendo a migliorare la qualità dell'aria.

ACCESSORI

	<p>Prolunghe rigide È consigliato l'utilizzo di questa spazzola su superfici ampie, pavimenti di ceramica, marmo, parquet, tappeti ecc., applicando i telai di cui è dotata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio setolato, per l'utilizzo della sola funzione aspirazione. • telaio aspiraliquidi, per il recupero dell'umidità; consigliato per superfici lisce. • telaio per moquette, indicato per moquette e tappeti.
	<p>Prolunghe rigide Tubi prolunga vapore+aspirazione. I dispositivi di fissaggio presenti alle estremità dei tubi permettono una connessione degli accessori sicura ed affidabile.</p>
	<p>Bocchetta vapore + aspirazione La bocchetta vapore+aspirazione è l'accessorio ideale (in combinazione con l'inserito tergovetri o setolato) per la pulizia dei vetri, degli imbottiti, della cucina...</p>
	<p>Accessorio tergovetri 200 mm L'inserito con lamella di gomma permette di lavare i vetri senza lasciare né tracce né aloni e il pulito dura più a lungo. Con questo accessorio si rimuove anche la pellicola invisibile che i normali detergenti depositano sul vetro e sulla quale si fissano i grassi e la polvere.</p>
	<p>Accessorio tergovetri 130 mm Per la pulizia di vetri e superfici lisce di dimensioni contenute.</p>

	<p>Inserto setolato Perfetto per l'aspirazione degli imbottiti. Ricoperto con la cuffia di spugna può essere utilizzato per trattare col vapore tutte le superfici tessili.</p>
	<p>Bocchetta imbottiti con nebulizzatore L'accessorio ideale, specialmente se utilizzata insieme al detergente, per la pulizia di tessuti e imbottiti. Il detergente viene nebulizzato insieme al vapore per sciogliere lo sporco e l'aspirazione rimuove l'umidità riducendo sensibilmente i tempi di asciugatura delle superfici.</p>
	<p>Spazzola con nebulizzatore Per il lavaggio con vapore e detergente nebulizzato di moquettes e tappeti. L'inserto gommato può essere agganciato alla spazzola per trattare anche le superfici lisce.</p>
	<p>Accessorio 120° È consigliato l'utilizzo di questo accessorio per i punti più nascosti e difficilmente raggiungibili con altri accessori.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'accessorio 120° è utile per trattare le macchie su moquettes o tappeti prima di passare la spazzola. • pulire acciaio inossidabile, vetri, specchi, rivestimenti stratificati e smalti. • pulire angoli di scale, infissi di finestre, stipiti di porte, profilati in alluminio. • pulire basi di rubinetti. • pulire persiane, radiatori, interni di vetture.
	<p>Set 3 spazzolini colorati con setole in nylon L'accessorio 120° può essere utilizzato da solo oppure può essere collegato alla lancia vapore o agli spazzolini colorati. Si applicano all'accessorio 120°. Uniscono al vapore concentrato un'efficace azione abrasiva.</p>
	<p>Bocchetta aspirazione piccola La bocchetta di aspirazione può essere collegata all'impugnatura o ai tubi per aspirare piccole superfici o all'accessorio 120° per aspirare lo sporco sciolto dal getto concentrato di vapore.</p>
	<p>Imbuto Per facilitare il riempimento del serbatoio di Mondial Vap.</p>
	<p>Antischiuma Evita la formazione di eccessiva schiuma all'interno del secchio di raccolta dello sporco.</p>
	<p>Tanica da 5 l Per un veloce riempimento del serbatoio di Mondial Vap.</p>
	<p>Borsa porta accessori Pratica borsa per riporre tutti gli accessori.</p>

OPTIONAL





	<p>Set 3 spazzolini neri con setole in ottone Si applicano all'accessorio 120°. Su superfici resistenti questi spazzolini uniscono al vapore concentrato un'energica azione abrasiva.</p>
	<p>Set 3 spazzolini neri con setole in nylon Si applicano all'accessorio 120°. Su superfici resistenti questi spazzolini uniscono al vapore concentrato un'energica azione abrasiva.</p>
	<p>Set 4 panni e 6 cuffie Composto da 4 panni in cotone e 6 cuffiette in spugna.</p>

DETERGENTI

Anche in tema di detersivi, Polti propone prodotti assolutamente innovativi.

I nuovi detersivi HP007 Professional sono infatti non tossici e non irritanti. Inoltre, HP007 non fa schiuma, non si risciacqua, e neutralizza gli odori. L'efficacia di HP007 Professional è direttamente proporzionale alla temperatura di utilizzo. Infatti, HP007 Professional diventa ancora più potente se utilizzato in abbinamento al vapore delle macchine Mondial Vap.

La formula super-concentrata di HP007 Professional consente un dosaggio minimo del prodotto, con un conseguente e significativo risparmio economico.

	<p> HP007 Formula Sgrassante Professional Detergente universale estremamente efficace contro lo sporco grasso di origine animale, vegetale e minerale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grazie alla sua formula, non solo scioglie lo sporco, ma lo disgrega a livello molecolare. • HP007 non contiene profumi o deodoranti: non copre gli odori, ma li assorbe e li neutralizza. Per questo, è l'ideale in ambienti soggetti al ristagno dei cattivi odori. <p>Sgrassa e deterge tutte le superfici lavabili. E' l'ideale per pulire pavimenti, elettrodomestici, mensole, scaffali, piani di lavoro, utensili, tavoli, cucine e qualsiasi superficie in plastica, formica, acciaio, metallo, ceramica, marmo e granito.</p>
	<p> HP007 Formula Smacchiante Professional Detergente sgrassante e smacchiante per la pulizia di tappeti, moquette, divani, tappezzerie tessili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particolarmente efficace nell'eliminazione di macchie grasse di origine animale, minerale e vegetale. <p>L'utilizzo di HP007 in abbinamento al vapore consente una rapida ed efficace rimozione di chewing-gum da qualsiasi superficie. Il chewing-gum viene disgregato a livello molecolare e successivamente aspirato, grazie alla funzione aspirante delle macchine Mondial Vap. Può essere utilizzato anche su divani in pelle.</p>

ETUDE FINANCIERE DE LA METHODE VAPEUR



Cette étude a été réalisée dans la cuisine collective d'un lycée en utilisant la Méthode Vapeur à son maximum et « grandeur nature ».

1. DONNEES CHIFFREES

Nombre de couverts annuels : 325.000 Jours de fonctionnement par an en présence d'élèves : 178
 Jours de fonctionnement hors présence d'élèves (permanences) : 16 Nombre de Nettoyeurs Vapeur utilisés et nécessaire : 4 (2 en cuisine et 2 aux selfs)
 Zones concernées et horaires de fonctionnement des nettoyeurs vapeur

A) ZONE CUISINE

a) Réception, débottage, chambres froides : le mercredi et vendredi 11h30 à 13h00 = 1h30.
 Soit 30 mn / jour environ.
 B) Préparations froides et pâtisserie : 10h30 à 11h30 et 17h30 à 18h00 = 1h30.
 c) Préparations chaudes : 14h00 à 15h00 = 1h00
 d) Zones connexes, légumerie, batterie cuisine : 14h00 à 14h30 = 0h30
 e) Zone laverie restaurant : 14h00 à 14h30 = 0h30.

Total cuisine : 4h00 x 178 jours = 712 heures + 16 jours
 (hors présence élèves) x 6h00 =
808 heures /an et par machine
(2 machines en cuisine)

B) ZONE RESTAURANT ET SELFS

a) Salle de restaurant : 9h00 à 11h00 et 13h30 à 15h00 et 19h30 à 20h30 = 4h30
 b) 2 Selfs en ligne : 14h00 à 15h30 = 1h30

Total restaurant + selfs = 6h00 x 178 jours = 1068h + 16
 jours (hors présence élèves) x 6h =
1164 h/an et par machine
(2 machines aux restaurant et selfs)

**RECAPITULATIF: 808 HEURES DE FONCTIONNEMENT PAR APPAREIL EN CUISINE ET 1164 HEURES DE FONCTIONNEMENT PAR APPAREIL AUX RESTAURANT + SELFS. A MULTIPLIER PAR 4 APPAREILS :
 SOIT 3944 HEURES DE FONCTIONNEMENT DE NETTOYEURS VAPEUR / AN.**

2. CONSOMMATION ENERGETIQUE DU NETTOYEUR VAPEUR POLTI MV 4500

a) Consommation électrique

Puissance résistance chaudière = 1250 + 750 W = 2000 W – Vapeur seule
 Puissance moteur aspirateur = 1350 W
 Puissance maximum configurable = 2700 W – Vapeur + Aspiration

b) Consommation en eau

La consommation moyenne en eau par heure est de 3 litres/heure.
 Cette mesure a été réalisée avec l'accessoire buse à 50% et l'accessoire brosse sol à 50 %.

HYPOTHESES

- Consommation des nettoyeurs vapeur pris en compte pour le calcul : 2700 Watts soit Puissance maximum possible.
 - Prix du kWh = 0,0765 € HT - Prix du m3 d'eau = 2,742 € HT

CALCUL DE CONSOMMATION

- Nombre d'heures = 3944. - Puissance électrique par appareil = 2,7 Kw

COUT DE FONCTIONNEMENT ANNUEL DES 4 NETTOYEURS VAPEUR

- En électricité : 2,7 kW x 3944 heures = 10648,8 Kw/h par an soit 814,63 € HT/an
 - En eau : 3 litres/ heures x 3944 heures = 11832 litres = 11,832 m3 / an soit 32,44 € HT/an

COUT TOTAL DE FONCTIONNEMENT/ AN POUR 4 APPAREILS : 847,07 € HT

3. ECONOMIES REALISABLES

1) Eau

Un poste mural de désinfection a un débit moyen de 600 litres/heure. Un nettoyeur vapeur utilise 3 litres d'eau/heure.
 L'économie moyenne pourrait être de 900 litres d'eau/jour.
Soit une économie de 174 600 litres d'eau/an = 478,75 € HT

2) Produits lessiviels

Consommation actuelle de produits lessiviels = 6000 € HT/an
 L'économie qui pourrait être réalisé serait en moyenne de 5000 € HT/an car il faut garder quelques dégraissants pour les parties très grasses.

3) Bobines d'essuyage usage unique

Economie de 5 bobines essuie tout par semaine à 4,08€/bobine x 36 semaines = **734 € HT/an**

4) Déchets ménager

Poids bobine : 4 kg = 180 bobines x 36 semaines
 Soit 720 kg + poids emballage produits lessiviels/an.

**TOTAL DES ECONOMIES POSSIBLE PAR AN : 6212,75 € HT/AN
 (DONT 174 M3 D'EAU) +
 720 KG DE DÉCHETS MINIMUM POUR
 UN INVESTISSEMENT DE 13000 € HT**

AMORTISSEMENT DE L'INVESTISSEMENT DES 4 APPAREILS : 2 ANS.



CONSOMMATION ENERGETIQUE METHODE VAPEUR

POUR L'ENTRETIEN D'UNE CHAMBRE D'HÔTEL 5 ÉTOILES.



TEMPS DE NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE HOTEL 5 étoiles en Méthode Vapeur.

Etape 1 :
vapeur + essuyage : sur robinetterie/baignoire/lavabo dans la SDB 4 min 40
vapeur + essuyage : WC/balayette/ distributeur papier dans WC 3 min

Etape 2 :
vapeur + aspiration : Carrelage mural/pare douche/miroir/plan de lavabo 5 min 20
vapeur + aspiration : sols de salle de bain et WC 1 min 45

SOIT UN TOTAL DE 14 min 45 pour la SDB + WC

Etape 3 :
vapeur + essuyage : bureau/table/table de chevet 2 min 40
vapeur + aspiration : vitre fenêtre intérieur 1 min 30
vapeur + aspiration : moquette chambre et entrée 3 min

SOIT UN TOTAL DE 7 MIN 10 pour la chambre.



DUREE TOTALE MAXIMUM PAR CHAMBRE = 21 MN 55 S

2. CONSOMMATION ELECTRIQUE

Puissance résistance chaudière = 1250 + 750 W = 2000 Watts (vapeur seule)
Puissance moteur aspirateur = 1350 W
Puissance maximum configurable = 2700 W (vapeur et aspiration simultanée)
Temps de fonctionnement vapeur seule (2000 W) = 10 mn 20 secondes.
Temps de fonctionnement vapeur +aspiration (2700 W) = 11mn 35s.

Consommation électrique par chambre d'environ 0,865 kW/h par chambre x 0,0765 € HT kW/h = **COUT électrique = 0,066 € HT/ chambre.**

Nota : Le temps de passage du nettoyeur vapeur sur le sol est le même que celui de l'aspirateur classique soit 4mn 45 sec. En considérant que la puissance de l'aspirateur classique est de 1350 W, la consommation électrique est de 0,1068 kW/h par chambre x 0,0765 € HT = 0,0081 € HT/chambre.

3. CONSOMMATION D'EAU

La consommation moyenne en eau par heure est de 3 litres/heure en moyenne.

Cette mesure a été réalisée avec l'accessoire buse à 50% et l'accessoire brosse sol à 50 %.

Pour une utilisation de 21 minutes par chambre et cout du m3 d'eau = 2,742 € HT :

Une consommation de 1,05 litre d'eau / chambre = 0,00287 € HT

COUT ENERGETIQUE PAR CHAMBRE = 0,0688 € HT - coût aspirateur classique 0,0081 € HT

TOTAL = 6 CTS € HT / CHAMBRE

A titre indicatif : L'Association des Gouvernantes Générales de l'Hôtellerie (AGGH) a fait paraitre des données indicatives (à partir d'informations recueillies auprès des adhérentes) sur le coût de l'entretien d'une chambre en fonction du type d'établissement (ce coût inclut les détergents, chiffons, sacs aspirateurs par exemple) :

- Palaces : entre 2 à 3€ HT
- 4 étoiles : entre 0,20 et 0,89 € HT
- 3 étoiles : entre 0,15 et 0,20 € HT
- 2 étoiles : entre 0,10 et 1,15 € HT



