

8 DE / S



CLASSE 8 DE / S

ISTRUZIONI ORIGINALI - Uso e manutenzione
INSTRUCTIONS ORIGINALES - Emploi et entretien
ORIGINALE GEBRAUCHSANWEISUNGEN - Gebrauch und Instandhaltung
ORIGINAL INSTRUCTIONS - Use and maintenance
INSTRUCCIONES ORIGINALES - Uso y manutenzione
INSTRUÇÕES ORIGINAIS - Uso e manutenção



coffeeing the World



IT

Gentile cliente,
grazie per averci accordato la Sua fiducia.

Siamo sicuri che il prodotto che Lei ha acquistato risponderà in pieno alle Sue aspettative, come tutti gli altri articoli della produzione RANCILIO. Il prodotto che Lei si accinge ad usare è il risultato di approfonditi studi e meticolose sperimentazioni fatte dalla RANCILIO per offrirLe quanto di più funzionale, sicuro ed apprezzabile, anche sotto il profilo del design, si possa trovare sul mercato. Il libretto di istruzioni per il corretto uso e manutenzione della macchina La aiuterà a sfruttare al meglio le sue elevatissime possibilità e prestazioni.

Con l'augurio di poterLa sempre annoverare tra i nostri clienti, Le auguriamo una buona lettura.

FR

Cher Client,
Nous Vous remercions pour Votre confiance.

Nous sommes certains que le produit que Vous avez acheté correspondra entièrement à Vos désirs, comme du reste tous les articles de la production RANCILIO. Le produit que Vous allez employer est le résultat d'études approfondies et de méticuleux essais effectués par RANCILIO afin de pouvoir Vous offrir le produit le plus fonctionnel, le plus sûr et le plus remarquable, également du point de vue design, que l'on puisse trouver sur le marché. Le petit livre d'instructions pour l'emploi correct et l'entretien de la machine Vous aidera à tirer le maximum de ses grandes possibilités et performances. Nous sommes certains que nos explications sont claires et espérons, cher client, mériter Votre fidélité.

DE

Sehr geehrte Kundin/sehr geehrter Kunde,
Zuerst möchten wir Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen danken.
Wir hoffen, dass das von Ihnen gekaufte Produkt Ihren Erwartungen in jeder Hinsicht entsprechen wird-wie übrigens auch all unsere anderen Erzeugnisse. Das Produkt das Sie in Gebrauch nehmen werden, ist das Resultat von sorgfältigen von RANCILIO Untersuchungen und Tests, um Ihnen in Bezug auf Funktionalität, Sicherheit, Leitungsfähigkeit sowie Design ein Produkt anbieten zu können, das das Beste auf Markt befindliche ist. Das Büchlein mit den Anweisungen für eine korrekte Bedienung und Wartung der Maschine wird Ihnen behilflich sein, das Beste aus Ihrem Gerät zu machen. Wir hoffen, dass unsere Erklärungen verständlich sind und dass Sie auch in Zukunft zu unseren Kunden zählen dürfen.
Mit freundlichen Grüßen.

GB

Dear Customer,
First of all, thank you for choosing RANCILIO
We are confident that the product you have purchased will meet all your expectations just as all our other products are designed to do. The product that you are about to use is the outcome of painstaking research and tests.
Rancilio guarantees the equipment we have supplied to you, is the most functional, safe and satisfactory of its kind to be found on the market, in regards to both its design and its efficiency.
This booklet of instructions, which outlines the correct use and maintenance will help you to get the best possible service out of your machine. We trust you will find our explanations clear and we may continue, in the future, to count you among our esteemed customers.

ES

Muy estimado cliente:
muchas gracias por habernos acordado Su confianza.
Estamos seguros que el producto que Ud. ha adquirido responderá seguramente a Sus esperanzas, así como es por todos los demás artículos RANCILIO fabrica. El producto que Ud. se presta a utilizar es el resultado de particulares estudios y pruebas meticolosas hechas por la firma RANCILIO para ofrecerle un producto funcional, seguro y apreciable, también por lo que se refiere al design, seguramente uno de los mejores que Ud. pueda encontrar en comercio. El manual de instrucciones para utilizar correctamente y efectuar la manutención de la máquina, la ayudará a disfrutar a lo máximo las elevadas posibilidades y prestaciones de la misma. Mientras confiamos que Ud. siga siendo siempre Cliente nuestro, le deseamos una provechosa lectura.

PT

Prezado Cliente,
Obrigado por nos ter dado a sua confiança.
Temos certeza que o produto que Você comprou responderá totalmente as suas expectativas, como todos os outros artigos da produção RANCILIO. O produto que Você está para usar é o resultado de estudos profundos e experiências meticolosas feitas pela RANCILIO, para oferece-lhe quanto de mais funcional, seguro e considerável, também sob o perfil do design, que se possa encontrar no mercado. O manual de instruções para o uso correto e manutenção da máquina lhe ajudará a desfrutar ao máximo as suas elevadíssimas possibilidades e desempenhos.
Com o desejo de poder tê-lo sempre entre os nossos clientes, desejamo-lhe uma boa leitura.

EUROPEAN UNION ONLY

IT **Trattamento dei rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.**
Smaltire il prodotto seguendo le norme vigenti relative allo smaltimento differenziato presso centri di raccolta dedicati.
Non trattare come semplice rifiuto urbano.
Per qualsiasi informazione necessaria contattare il costruttore all'indirizzo indicato nel libretto istruzioni.

 *Il prodotto risponde ai requisiti richiesti dalle nuove direttive introdotte a tutela dell'ambiente e che deve essere smaltito in modo appropriato al termine del suo ciclo di vita.*

EN **Treatment of waste from electric/electronic equipment**
Dispose of the product in accordance with current regulations concerning differentiated waste disposal in dedicated waste disposal areas.
Do not treat as simple urban waste.

For any information please contact the manufacturer at the address specified in the user manual.

 *The product complies with the requirements of the new directives introduced for the environmental safeguard and must be disposed of appropriately at the end of its life cycle.*

FR **Traitement des ordures des équipements électriques et électroniques**
Ecouler le produit conformément aux normes en vigueur concernant l'écoulement différencié auprès de centres de récolte dédiés.

Ne pas traiter comme simples ordures urbaines. Pour toute information nécessaire contacter le constructeur à l'adresse indiquée dans le manuel d'emploi.

 *Le produit est conforme aux caractéristiques requises par les nouvelles directives introduites pour la sauvegarde de l'environnement et doit être écoulé de façon appropriée à la fin de son cycle de vie.*

DE **Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten**
Das ist Produkt gemäß den geltenden Normen für die Mülltrennung bei den zuständigen Sammelzentren zu entsorgen.

Nicht wie normalen Müll behandeln.
Weitere Informationen sind beim Hersteller unter der in der Gebrauchsanleitung angegebenen Adresse zu erhalten.

 *Das Produkt entspricht den Erfordernissen den neuen Richtlinien über den Umweltschutz, und muss an seinem Lebensende entsprechend entsorgt werden.*

ES **Tratamiento de los desechos de los equipos eléctricos y electrónicos**
Eliminar el producto en los centros de recolección especializados, siguiendo las normas vigentes relativas a la eliminación diferenciada.

No tratar como simple desecho urbano.
Para cualquier información necesaria, contacten al fabricante en la dirección indicada en el manual de instrucciones.

 *El producto responde a los requisitos demandados en las nuevas directivas introducidas para la protección del ambiente y debe ser eliminado de manera apropiada al final de su ciclo de vida.*

PT **Tratamento do lixo dos aparelhos elétricos e eletrônicos**
Jogar o produtos seguindo as normas em vigor relativas à coleta diferenciada em centros de coleta apropriados.

Não tratar como simples lixo urbano.
Para qualquer informação necessária contactar o construtor no endereço indicado no manual de instruções.

 *O produto responde aos requisitos exigidos pelas novas diretrizes introduzidas para tutelar o ambiente e deve ser sucadato em modo apropriado ao final do seu ciclo de vida.*

NL **Afvalbehandeling van de elektrische en elektronische apparatuur**
Verwerk het product volgens de geldende normen m.b.t. de gescheiden afval bij de voorbestemde vuilniscentrums.

Behandel het product niet als eenvoudig stadsvuil.
Neem contact op met de constructeur op het aangegeven adres in deze handleiding voor nadere informatie.

 *Het product beantwoordt aan de door de nieuwe richtlijnen verlangde vereisten ingevoerd ter bescherming van het milieu en moet op passende wijze op het einde van zijn levenscyclus worden verwerkt.*

DK **Behandling af affald fra elektrisk/elektronisk udstyr**
Bortskaf produktet i overensstemmelse med nuværende reguleringer vedr. forskellige affaldsprodukter på deponeringssteder dedikeret til affald.

Må ikke behandles som alm. byaffald.
Kontakt producenten på den specificerede adresse i brugervejledningen for yderligere oplysninger.

 *Produktet er i overensstemmelse med de nye direktiver, introduceret for miljøforanstaltningen og skal bortskaffes på behørig vis ved slutningen af dets livscyklus.*

SE **Avfallshantering av elektriska och elektroniska apparater**
Nedskröta produkten genom att följa gällande normer för differentierad snering på seriösa uppsamlingsställen.

Behandla det inte som vanligt tårtorsavfall.
Vid behov av ytterligare information, var vänlig ta kontakt med tillverkaren på den adress som anges i bruksanvisningen.

 *Produkten motsvarar de krav som ställs i de nya miljödirektiven och den måste nedskrötas på ett lämpligt sätt i slutet av sin livscykel.*

NO **Behandling av avfall fra elektrisk/elektronisk utstyr**
Produktet skal avhendes i samsvar med gjeldende forskrifter angående differensiert avfallsavhending på dediserte avfallsavhendingsområder.

Det må ikke behandles som vanlig byavfall.
For videre opplysninger vennligst kontakt fabrikanten på adressen som er angitt i bruksanvisningen.

 *Produktet etterkommer kravene i de nye miljødirektivene og skal avhendes på en passende måte etter avsluttet bruk.*

FI **Sähköisten ja elektronisten laitteiden jätteiden käsittely**
Hävittä tuote noudattaen seuraavia voimassa olevia lajitellun jätteiden käsittelyä koskevia määräyksiä asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen.

Älä käsittelee sitä tavallisena kaupunkijätteenä.
Mitä tahansa tietoja varten ota yhteyttä valmistajaan ohjekirjassa olevaan osoitteeseen.

 *Tuote on uusien ympäristöä suojaavien direktiivien vaatimusten mukainen ja se tulee hävittää asianmukaisella tavalla sen käyttöiän päätyttyä.*

GR **Επεξεργασία απορριμάτων των ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συσκευών**
Διαθέστε το προϊόν ακολουθώντας τις ισχύουσες νομοθεσίες περί διαφορετικής επεξεργασίας των απορριμάτων σε ειδικές περιοχές διάθεσης των απορριμάτων. Μην τα διαχειρίζεστε ως απλά αστικά απόβλητα.

Για οποιαδήποτε πληροφορία, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή στη διευθυνση που αναφέρεται στο εγχειρίδιο των οδηγιών.

 *Το προϊόν τηρεί τις προϋποθέσεις που προβλέπουν οι νέες οδηγίες αναφορικά με την προστασία του περιβάλλοντος και πρέπει να διατίθεται με τον κατάλληλο τρόπο μετά το τέλος της χρήσης του.*

SK **Zaobchádzanie s odpadmi z elektrických / elektronických zariadení**
Výrobok likvidujte podľa súčasných predpisov o likvidácii triedeného odpadu na k tomu určených skládkach.

Nezaobchádzajte s ním ako s bežným komunálnym odpadom.
Ak potrebujete akékoľvek informácie, kontaktujte, prosím, výrobcu na adrese uvedenej v návode na použitie.

 *Výrobok zodpovedá požiadavkám nových smerníc zavedených pre ochranu životného prostredia a zlikvidovať sa na konci svojej životnosti musí príslušným spôsobom.*

HU **Az elektromos és elektronikai készülékek hulladékkezelése**
A terméket az erre a célra kijelölt gyűjtőhelyekre adja le követve a szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos jelenlegi jogszabályokat.

Ne kezelje közönséges városi hulladékként.
Bármilyen információért forduljon a gyártóhoz, melynek címét a használati útmutatóban találja.

 *A termék megfelel a környezet védelme érdekében újonnan bevezetett irányelvek követelményeinek és ennek megfelelően kell kezelni az élettartamának végeztével.*

CZ **Zacházení s odpady z elektrických / elektronických zařízení**
Výrobek likvidujte podle současných předpisů o likvidaci tříděného odpadu na k tomu určených skládkách.

Nezacházejte s ním jako s běžným obecním odpadem.
Potřebujete-li jakékoli informace, kontaktujte prosím výrobce na adrese uvedené v návodu pro použití.

 *Výrobek odpovídá požadavkům nových směrnic zavedených pro ochranu životního prostředí a zlikvidovat se na konci své životnosti musí příslušným způsobem.*

ET **Elektri- ja elektroniseadmte jäätmete töötlemine**
Tootest lahtisaamist peab läbi viima vastavalt käibivatele eeskirjale, mis käsitlevad jäätmetest eristatud lahtisaamist selleks mõeldud jäätmetest lahtisaamise alades.

Mitte töödelda nagu tavalisi majapidamisjäätmeid.
Mistahes informatsiooni saamiseks pöörduge palun tootja poole aadressil, mis on märgitud kasutaja käsiraamatus.

 *Toode vastab uutele nõutele, mis on esitletud keskkonna kaitsmiseks ja sellest peab reeglipäraselt lahti saama selle elutsükli lõpus.*

LT **Kur išmesti elektros \elektroninės įrangos atliekas.**
Šalinkite įrangos atliekas atitinkamai esamų taisyklių, kurios liečia tokios rūšies atliekas apie specialias atliekų kaupimo vietas.

Nemeskite atliekas į paprastus miesto šiukšlių kontenerius. Papildomos informacijos kreipkitės į gamintoją nurodytu vartotojo instrukcijoje adresu.

 *Šis produktas atitinka įvestos ekologiniam saugumui naujos direktyvos reikalavimus ir turi būti sunaikintas pasibaigus jo atitikties terminui.*

SL **Obdelava odpadkov električnih in elektronskih naprav**
Odlaganje izdelkov je potrebno vršiti v skladu z veljavnimi predpisi v zvezi z selektivnim odlaganjem odpadkov v centrih za zbiranje odpadkov ki so temu namenjeni. Ne odlagajte ga kot običajne smeti.

Za kakršnokoli informacijo kontaktirajte proizvajalca na naslovu, ki je naveden v priložniku z navodili.

 *Izdelek odgovarja zahtevam novih smernic, ki so uvedene zaradi zaščite življenske sredine in mora biti odložen na ustrezen način po koncu življenjske dobe.*

PL **Postępowanie z odpadami pochodzącymi z urządzeń elektrycznych/elektronicznych**
Produkt musi zostać poddany utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi segregowania odpadów w specjalnie do tego wyznaczonych miejscach. Nie wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami miejskimi.

W celu uzyskania jakichkolwiek informacji proszę skontaktować się z producentem pod adresem podanym w instrukcji obsługi dla użytkowników.

 *Ten produkt odpowiada wymogom zawartym w nowych dyrektywach wprowadzonych w celu ochrony środowiska i po zakończeniu cyklu eksploatacji musi zostać zutylizowany we właściwy sposób.*

LV **Kā izliet elektrisko/elektronisko iekārtu atkritumus**
Iekārtu atkritumus nepieciešams izliet atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem, kuri reglamentē dažādu veidu atkritumu izlietšanu tikai speciālajās atkritumu konteineros. Nemetiet šos atkritumus parastajos kopējos pilsētas atkritumu.

Lai saņemtu jebkuru informāciju, griezties pie ražotāja, kura adrese uzrādīta ekspluatācijas instrukcijā.

 *Dotais produkts atbilst jaunās direktīvas prasībām, kura attiecas uz ekoloģisko drošību, un tas ir atbilstošā kārtībā izlietājams pēc tā, kad nobeigies tā derīguma termiņš.*

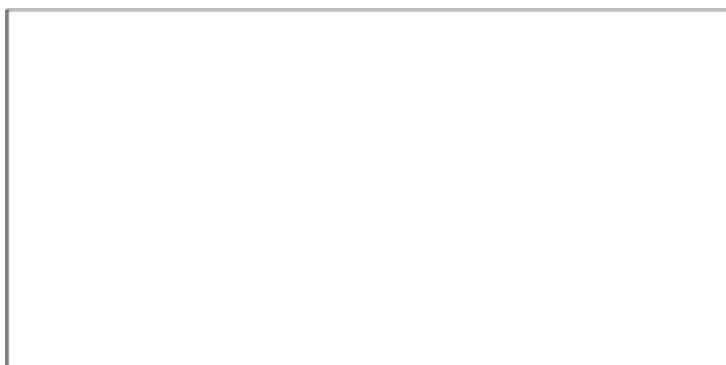


20010 Villastanza di Parabiago (MI) – Viale della Repubblica, 40

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE - DECLARATION DE CONFORMITE CE
EG-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG - EC DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE**

Noi **RANCILIO** Group S.p.A.

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto: **Macchina per caffè per uso professionale**
Déclarons, sous notre responsabilité, que le produit: **Machine à café d'utilisation professionnelle**
Erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt: **Kaffeemaschine für Beruflichgebrauch**
Declare under our responsibility that the product: **Espresso coffee makers for commercial use**
Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto: **Máquina para café de uso profesional**
Declaramos sob a nossa responsabilidade que o produto: **Máquina para café para uso profissional**



al quale è riferita questa Dichiarazione, secondo quanto prescritto dalle direttive specifiche:
à laquelle se réfère cette déclaration, selon les prescriptions des directives spécifiques:
auf das sich diese Erklärung bezieht, entsprechend der Vorschriften der spezifischen Richtlinien:
to which this declaration relates is, according to the provisions of the specific directives:
al cual se refiere esta Declaración, de acuerdo con lo prescrito por las específicas directivas:
ao qual se refere esta Declaração, segundo quanto prescrito pelas específicas directivas:

2006/42/CE

Direttiva macchine - Directive machines - Maschinenrichtlinie - Machinery Directive - Directiva máquina - Directiva da máquina

2004/108/CE

Direttiva EMC - Directive EMC - EMV-Richtlinie - EMC Directive - Directiva EMC - Directiva EMC

97/23/CE

*Direttiva attrezzature a pressione (PED) - Directive sur les appareillages sous pression (PED) - Richtlinie für unter Druck stehende Geräte (PED)
Pressure device directive (PED) - Directiva equipos de presión (PED) - Directiva aparelhagem de pressão (PED)*

è conforme alle seguenti norme: - conforme aux normes suivantes: - in Übereinstimmung mit den folgenden Normen:
it complies with the following norms: - es conforme a las siguientes normas: - e conforme as seguintes normas:

**EN 60335-1:2002-10 + /A1:2004-12 + /A1/EC:2007-01 + /A2:2006-08 + /A11:2004-02 + /A12:2006-03 + /A13:2008-11
EN 60335-2-75:2004-08 + /A1:2005-02 + /A2:2008-10 + /A11:2006-08
EN 55014-1:2006-12 + /A1:2009-04, EN 55014-2:1997-02 + /EC:1997-12 + /A1:2001-12 + /A2:2008-10
EN 61000-3-2:2006-04, EN 61000-3-3:1995-01 + /A1:2001-06 + /A2:2005-11, EN 61000-3-11:2000-11
EN 62233:2008**

*Norme EN armonizzate - Normes EN harmonisées - Harmonisierten EN Normen
Harmonized EN standards - Normas EN armonizadas - Normas EN harmonizadas*

Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura CE: - Deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage CE
Die beiden letzten Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde - Last two digits of the year in which the CE marking was affixed
Dos últimas cifras del año de colocación del marcado CE - Dois últimos algarismos do ano de aposição da marcação CE

03

Il presidente - The president

Sig. Giorgio Rancilio

*La presente dichiarazione perde la sua validità se la macchina viene modificata senza la nostra espressa autorizzazione.
La présente déclaration perd sa validité dès lors que la machine est modifiée sans notre expresse autorisation.
Die vorliegende Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn die Maschine ohne unsere ausdrückliche Genehmigung verändert wird.
The present declaration will become invalid should the machine be modified without our specific authorization.
La presente declaración pierde su validez si la máquina es modificada sin nuestra expresa autorización.
A presente declaração perde a validade se a máquina é modificada sem a nossa expressa autorização.*

Descrizione attrezzatura a pressione-Description de l'appareillage sous pression-Beschreibung der unter Druck stehenden Geräte-
Pressure device description-Descripción de los equipos de presión - Descrição dos equipamentos de pressão

	Pressione - Pression Druck - Pressure Presión - Pressão	Temperatura - Température Temperatur - Temperature Temperatura - Temperatura	Fluido - Fluide Flüssig - Fluid Fluido - Fluido	Capacità It-Capacité It-Fähigkeit It- Capacity It-Potencia It- Potência it			
Caldaia - Chaudière Kessel - Boiler Caldera - Caldeira	0,18/1,8 Mpa/bar	131,2 C°	Acqua/Vapore - Eau/Vapeur Wasser/Dampf - Water/Steam Agua/Vapor - Agua/Vapor	1 gr.	2 gr.	3 gr.	4 gr.
				5	11	16	22

	Pressione - Pression Druck - Pressure Presión - Pressão	Temperatura - Température Temperatur - Temperature Temperatura - Temperatura	Fluido - Fluide Flüssig - Fluid Fluido - Fluido	Capacità-Capacité Fähigkeit -Capacity Potencia-Potência	Numero scambiatore -Numéro de l'échangeur Nummer des Austauschers- Exehanger number-Número intercambiador Número Intercambiador			
Scambiatore -Echangeur Austauscher -Exchanger Intercambiador Intercambiador	1.2/12 Mpa/bar	131,2 C°	Acqua - Eau Wasser- Water Agua - Agua	0.35 l	1 gr.	2 gr.	3 gr.	4 gr.
					1	2	3	4

1			
2		3	4
5			
6		7	8
9	10		11
12			13

Fig. 1

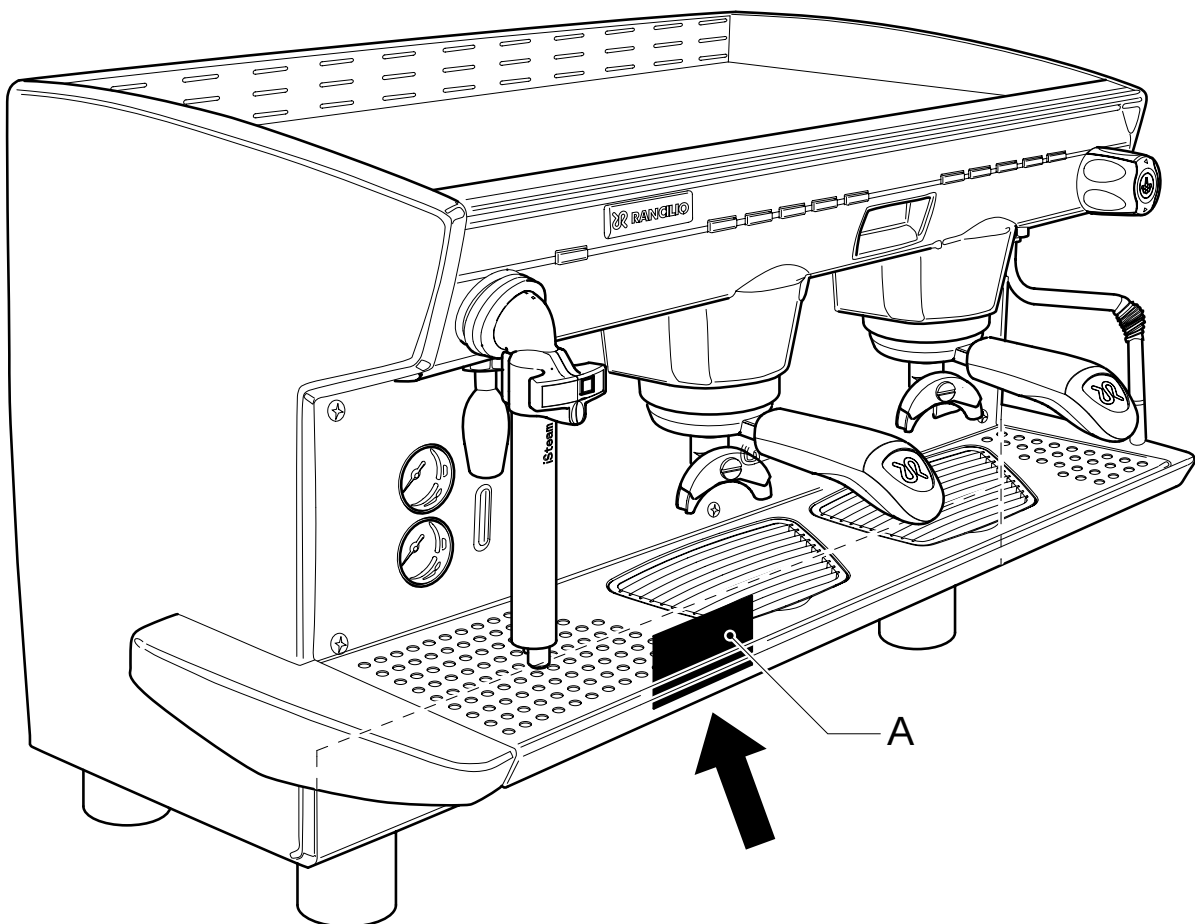


Fig. 2

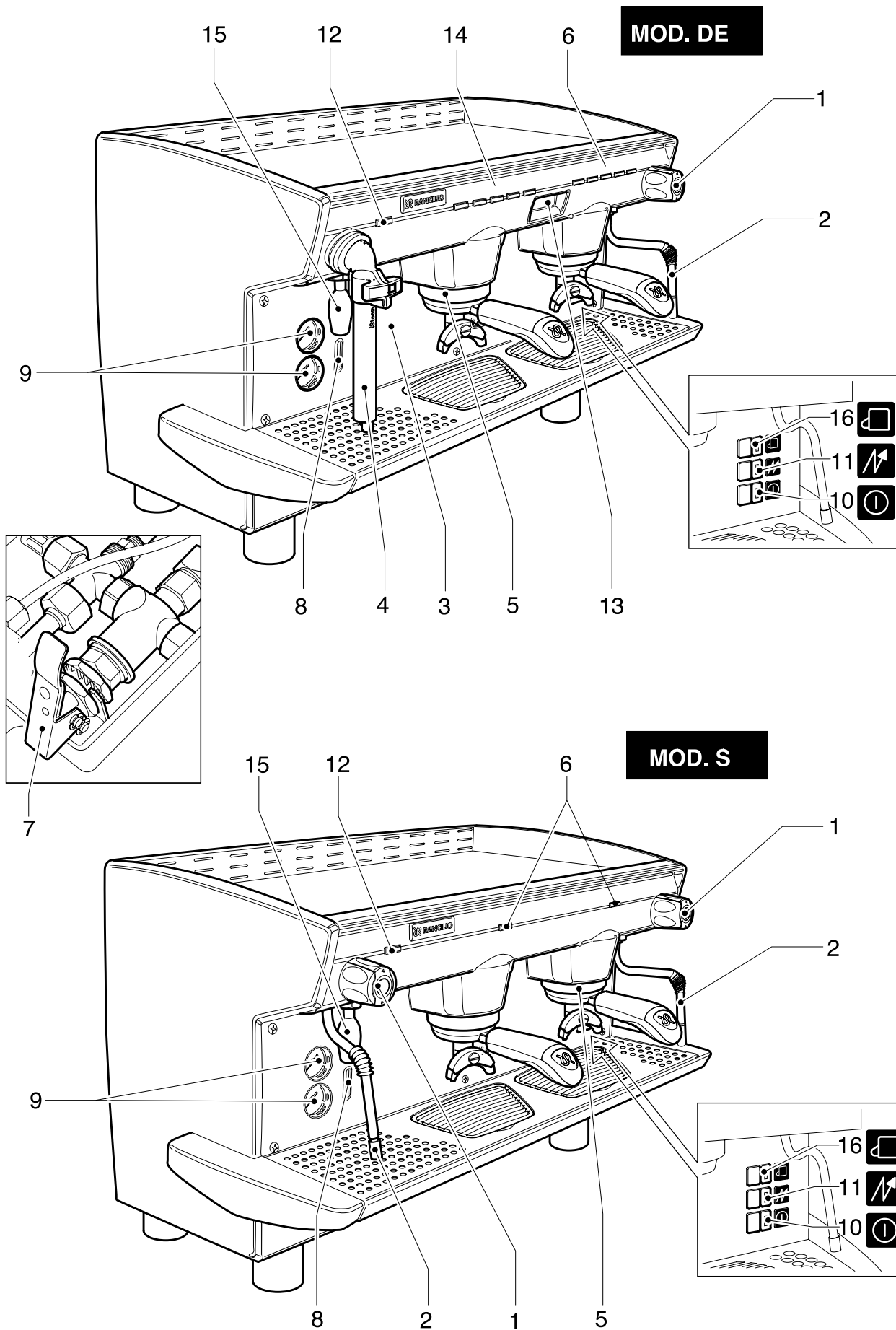


Fig. 3

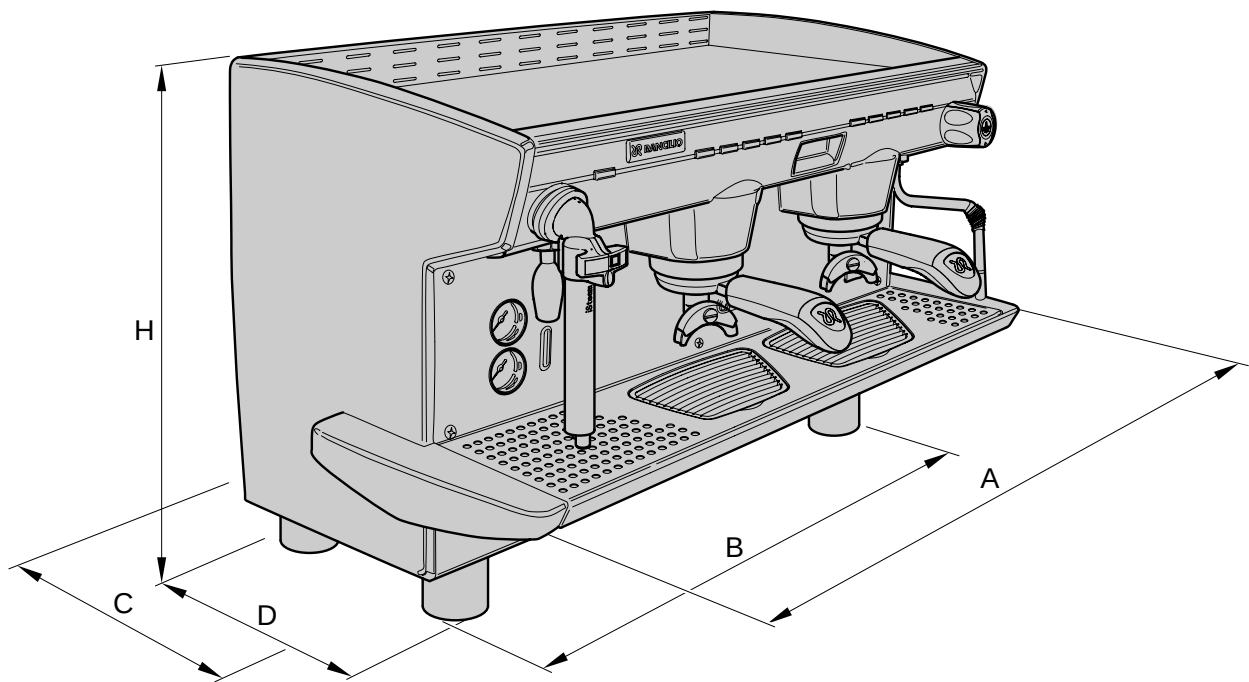


Fig. 4

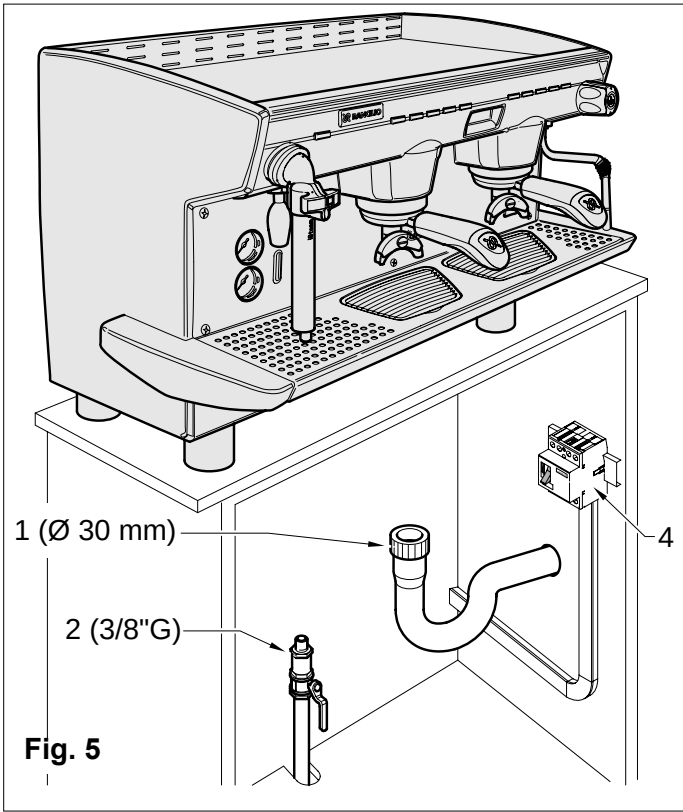


Fig. 5

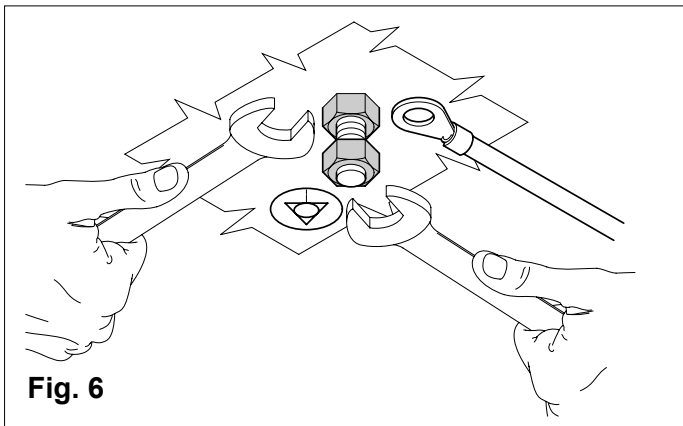


Fig. 6

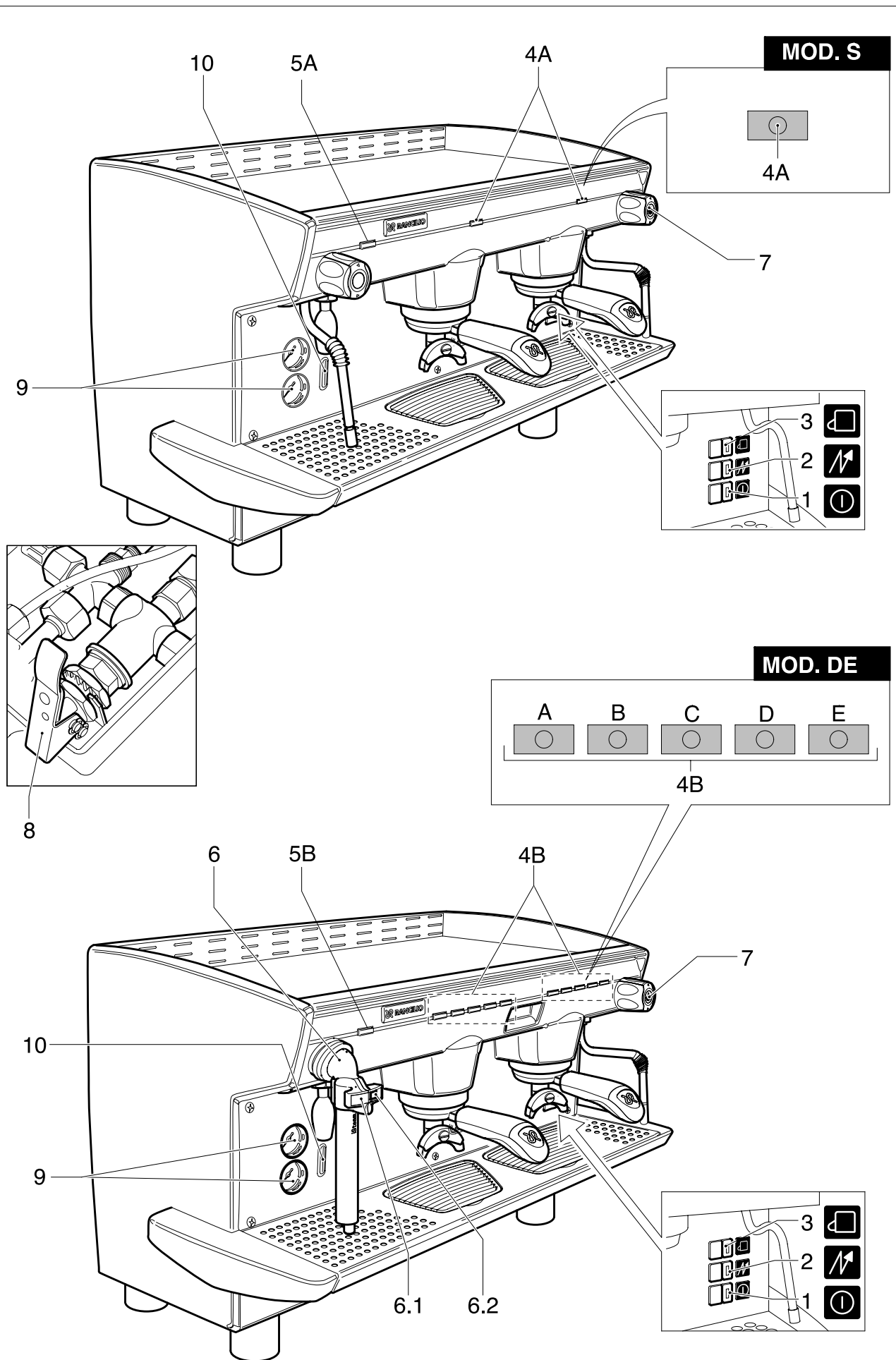
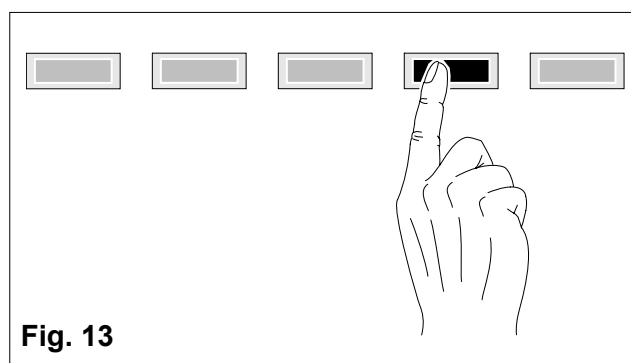
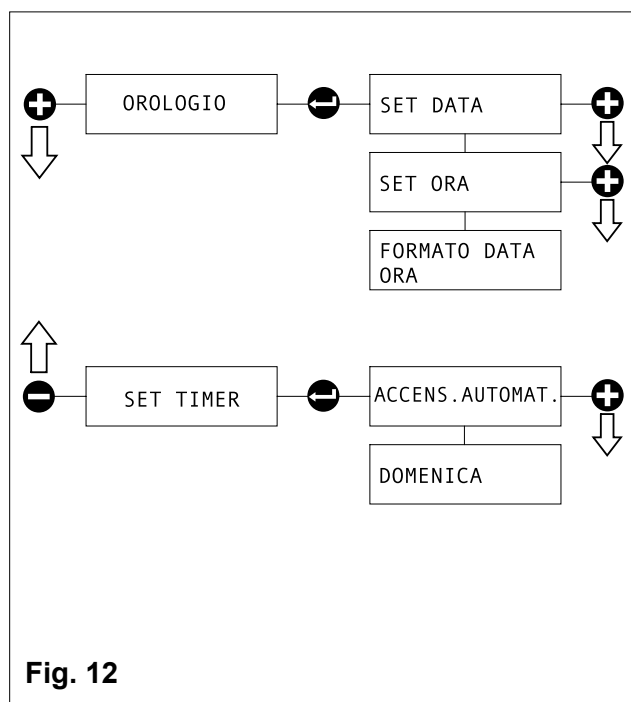
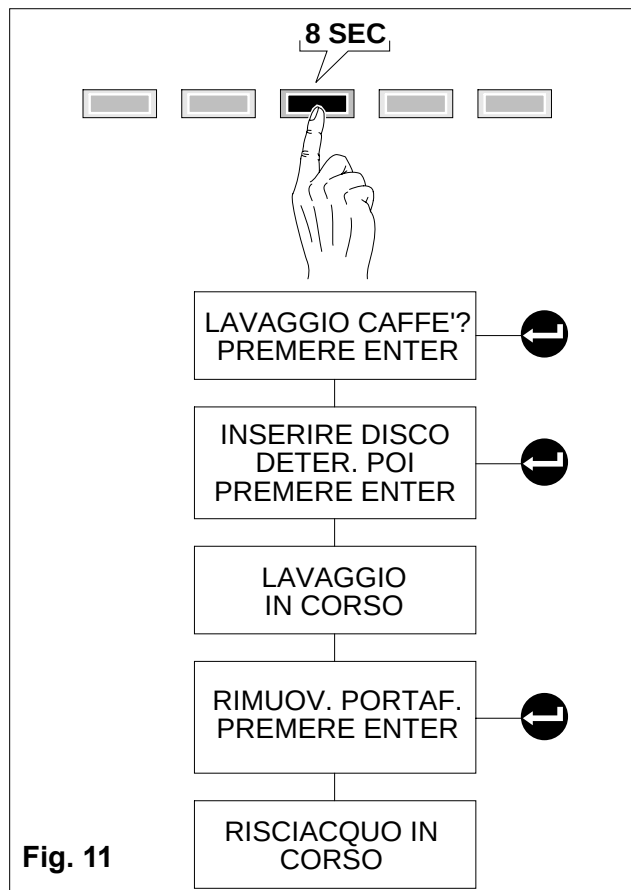
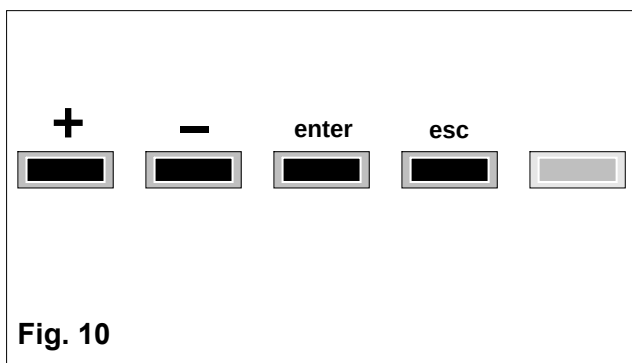
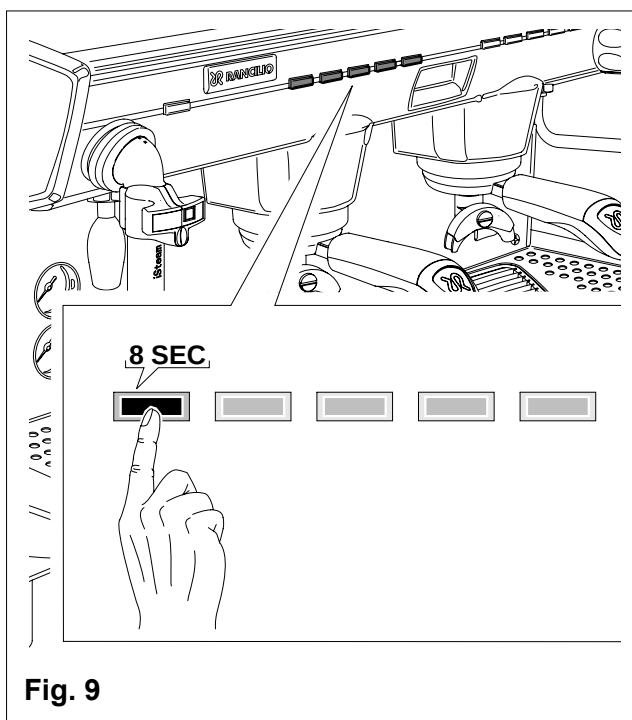
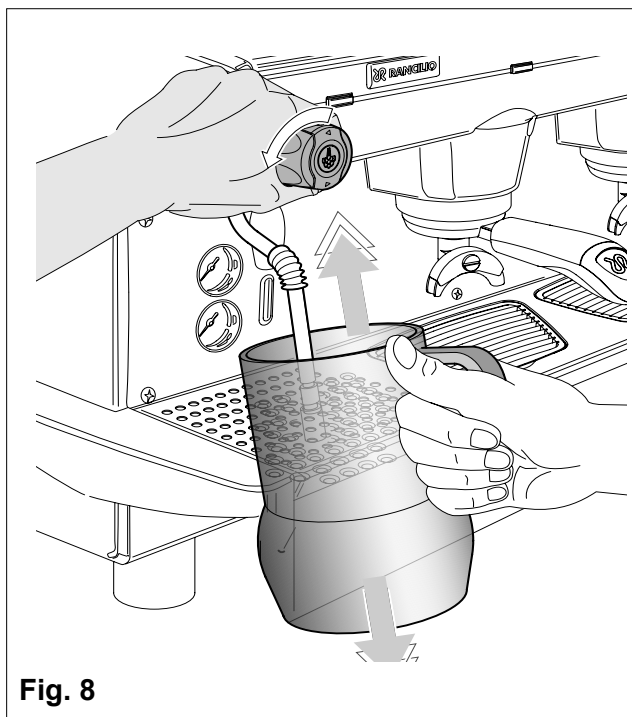
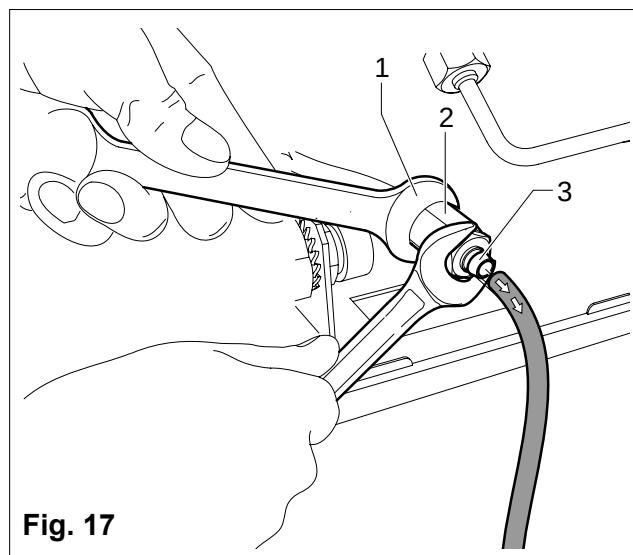
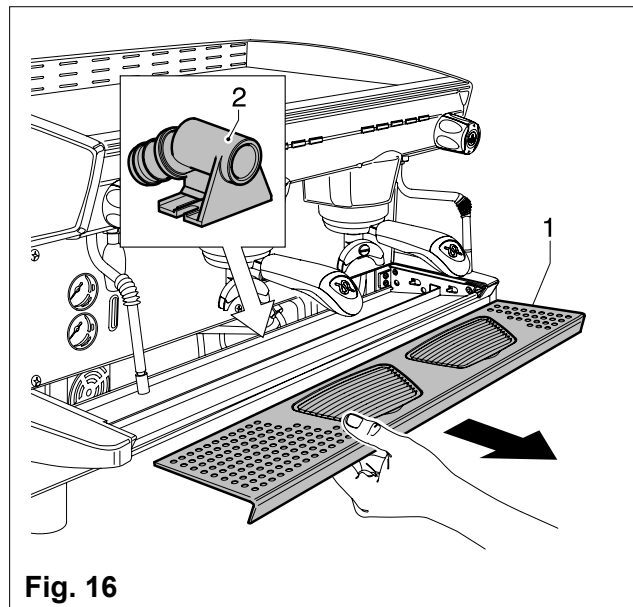
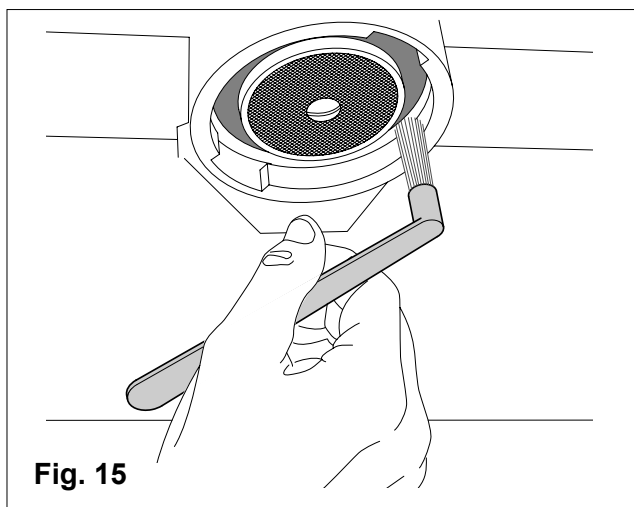
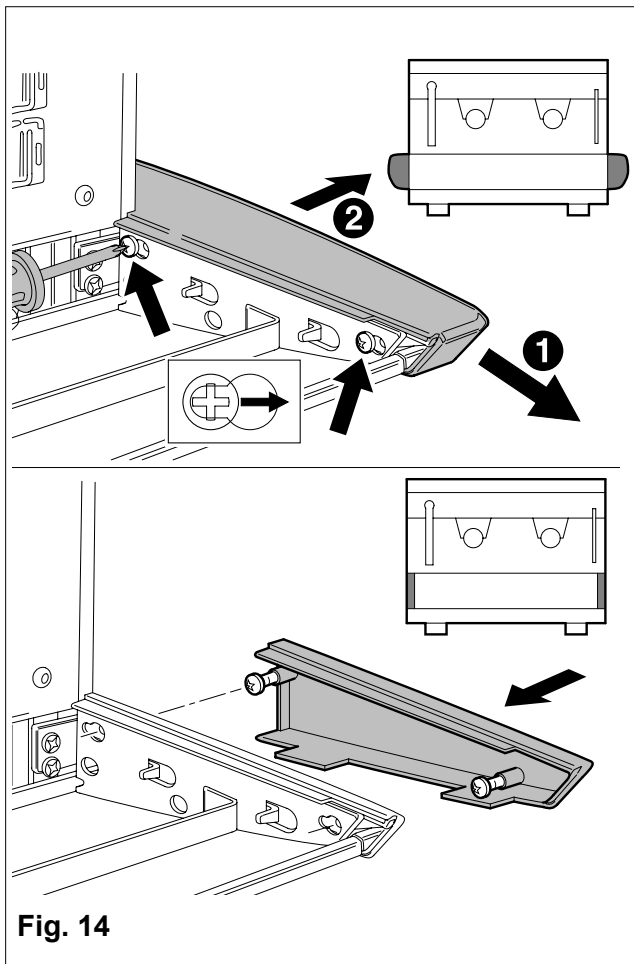


Fig. 7





IT	ITALIANO	13-24
FR	FRANCAIS	25-36
DE	DEUTSCH	27-48
EN	ENGLISH	49-60
ES	ESPAÑOL	61-72
PT	PORTUGUÊS	73-84

SCHEMI ELETTRICI 85-90

SCHEMAS ELECTRIQUES
SCHALTPLÄNE
WIRING DIAGRAMS
ESQUEMAS ELECTRICOS
ESQUEMAS ELÉTRICOS

SCHEMI IDRAULICI 91-93

SCHÉMAS HYDRAULIQUES
HYDRAULIKPLÄNE
HYDRAULIC DIAGRAMS
ESQUEMAS HIDRÁULICOS
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



Le operazioni indicate con questo simbolo sono di esclusiva pertinenza del tecnico installatore



Le operazioni indicate con questo simbolo possono essere effettuate dall'utente.

IT ITALIANO

INDICE

	Dati di riconoscimento macchina	14
1.	Avvertenze generali	14
2.	Descrizione delle macchine	15
	2.1. Specifiche funzionali	15
	2.2. Dotazione macchine	15
	2.3. Protezioni meccaniche	16
	2.4. Sicurezze elettriche	16
	2.5. Rumore aereo	16
	2.6. Vibrazioni	16
3.	Dati tecnici	16
	3.1. Dimensioni e pesi	16
4.	Destinazione d'uso	16
	4.1. Controindicazioni d'uso	17
5.	Trasporto	17
	5.1. Imballo	17
	5.2. Controllo al ricevimento	17
6.	Installazione	17
	6.1. Allacciamenti da predisporre a cura del cliente	17
	6.1.1. Alimentazione idrica	18
	6.1.2. Alimentazione elettrica	18
	6.2. Operazioni preliminari	18
	6.3. Installazione e prima accensione	18
7.	Funzionamento	19
	7.1. Comandi	19
	7.2. Strumenti di controllo	19
	7.3. Avvio macchina	20
8.	Uso	20
	8.1. Come si prepara il caffè	20
	8.2. Come di prepara il cappuccino	20
	8.3. Come si riscalda una bevanda	20
	8.4. Come di prepara il the, camomilla, etc. ...	20
	8.5. Macchina con sistema automatico iSteam (solo DE)	21
	8.5.1. Riscaldare latte o un bevanda (iSteam) ...	21
	8.5.2. Preparare latte montato (iSteam)	21
	8.6. Funzioni di programmazione	21
	8.6.1. Tastiera di programmazione (Mod. DE) ...	21
	8.7. Programmazione barista (Mod. DE)	21
	8.7.1. Orologio	21
	8.7.2. Set time	21
	8.7.3. Esclusione timer	21
9.	Regolazioni e tarature dosi	22
	9.1. Modelli DE	22
	9.1.1. Regolazioni dosatura	22
	9.1.2. Regolazione dosi di acqua calda	22
	9.2. Montaggio carter bacinella (optional)	22
	9.3. Elenco guasti	22
10.	Manutenzione	22
	10.1. Giornaliera	22
	10.2. Settimanale	23
	10.2.1. Lavaggio gruppi caffè	23
	10.2.2. Pulizia iSteam	24
	10.3. Manutenzioni periodiche e riparazioni ...	24
	10.3.1. Sostituzione acqua in caldaia	24
11.	Messa fuori servizio	24
12.	Inconvenienti e rimedi possibili	24

DENOMINAZIONE: **Macchina per caffè serie CLASSE 8**

MODELLO: **S - DE**

VERSIONE: **1 - 2 - 3 - 4 GRUPPI**

La targa posta sulla Dichiarazione Conformità CE del presente documento corrisponde alla targa di identificazione collocata sulla macchina Fig.2 (Pos. A).

Schema d'identificazione dati di targa (Fig.1):

1	Costruttore	8	Potenza motore
2	Modello e versione	9	Max. pressione caldaia / Max. pressione di rete
3	Tensione elettrica	10	Potenza elemento riscaldante
4	Marcatura CE	11	Frequenza elettrica
5	Numero di matricola	12	Marchi di conformità
6	Pin	13	Anno di fabbricazione
7	Assorbimento totale della macchina		

Convenzioni tipografiche



Segnale di pericolo che indica di osservare scrupolosamente le istruzioni a cui è riferito onde evitare possibili danneggiamenti alla macchina o infortuni.

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utilizzatore. Per un corretto uso e utilizzo dell'apparecchio, leggere attentamente il manuale e rispettare tutte le indicazioni in esso contenute. Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

1. AVVERTENZE GENERALI

- Gli elementi d'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, cartoni, ecc...) non devono essere lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Prima di collegare la macchina accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.
- È vietato l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghie.
- In caso di dubbio o di incertezza far controllare da personale qualificato l'impianto di alimentazione elettrica che deve rispondere ai requisiti disposti dalle normative di sicurezza vigenti, fra i quali:
 - efficace messa a terra;
 - sezione dei conduttori sufficiente alla potenza di assorbimento;
 - dispositivo salvavita efficiente.
- Posizionare la macchina su un piano idrorepellente (laminato, acciaio, ceramica, ecc...) lontano da sorgenti di calore (forni, fornelli, camini, ecc...) e in ambienti dove la temperatura non scenda sotto i 5°C. TEME IL GELO.
- Non esporre la macchina ad intemperie o installarla in ambienti ad elevata umidità come locali da bagno, ecc..
- Non ostruire le griglie di aspirazione o di dissipazione, in particolare non coprire con panni o altro il piano scaldato.

- La macchina imballata va immagazzinata in luogo riparato dalle intemperie, asciutto e privo di umidità. La temperatura deve essere non inferiore a +5°C.
- I colli si possono impilare per un massimo di tre pezzi dello stesso tipo.
- Evitare di sovrapporre all'imballo colli pesanti di altro genere.
- In caso di emergenza, come principio d'incendio, rumorosità anomala, surriscaldamento, ecc... intervenire immediatamente a staccare l'alimentazione elettrica di rete, chiudere il rubinetto dell'acqua.
- Utilizzare solo accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Questo significa garanzia di sicuro funzionamento privo di inconvenienti.
- L'apparecchio non deve essere usato da bambini o da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o privi di esperienza e conoscenza dell'apparecchio, salvo che non siano sorvegliati o che non siano stati opportunamente istruiti.
- Controllare che i bambini non giochino con l'apparecchio



Un'errata installazione può causare danni a persone e cose per i quali il costruttore non può considerarsi responsabile.

2. DESCRIZIONE DELLE MACCHINE

Le macchine della serie CLASSE 8 sono realizzate per la preparazione di caffè espresso e bevande calde. Il principio di funzionamento consiste in una pompa volumetrica interna alla macchina che alimenta la caldaia nella quale avviene il riscaldamento dell'acqua. Azionando gli appositi comandi, l'acqua viene inviata agli erogatori esterni sotto forma di acqua calda o vapore secondo l'occorrenza.

L'acqua calda per le bevande viene prelevata direttamente dalla caldaia.

La costruzione è composta da una struttura portante in acciaio alla quale vengono fissati i componenti meccanici ed elettrici. Il tutto è protetto con pannelli a copertura totale realizzati in plastica e acciaio.

Sul fronte macchina si effettuano le operazioni produttive, sono posizionati i comandi, le apparecchiature di controllo e gli erogatori.

Sopra la macchina è ricavato un piano destinato ad uso scaldatozze.

2.1. Specifiche funzionali-composizione macchine (Fig.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Legenda simbologia:

A Funzionamento semiautomatico; avvio e arresto erogazione manuale.

B Funzionamento automatico; controllo elettronico erogazione dosi di caffè e acqua calda.

C Nr. gruppi di erogazione caffè.

D Nr. lance di erogazione vapore.

E Nr. lance di erogazione acqua calda.

- 1 Rubinetto erogazione vapore
- 2 Lancia vapore
- 3 Tastiera iSteam (Mod.DE)
- 4 Lancia vapore iSteam (Mod.DE)
- 5 Gruppo erogazione caffè
- 6 Tastiera erogazione caffè (Mod.S - DE)
- 7 Pulsante carico acqua manuale
- 8 Livello ottico
- 9 Manometro
- 10 Interruttore generale e spia interruttore acceso
- 11 Interruttore e spia inserimento resistenza caldaia
- 12 Tasto erogazione acqua calda
- 13 Display (Mod.DE)
- 14 Tastiera di programmazione (Mod. DE)
- 15 Lancia acqua calda
- 16 Interruttore resistenza scaldatozze

2.2. Dotazione macchine

	1 GRUPPO	2 GRUPPI	3 GRUPPI	4 GRUPPI
Portafiltro 1 dose	1	1	1	1
Portafiltro 2 dosi	1	2	3	4
Filtri	2	3	4	5
Tubo carico 1 m.	1	1	1	1
Tubo carico 1,5 m.	1	1	1	1
Tubo scarico 1,5 m.	1	1	1	1
Raccordi	1	1	1	1
Dischi ciechi per lavaggi	1	2	3	4
Dosatore e pressino	1	1	1	1
Libretto istruzioni	1	1	1	1
Spazzolino	1	1	1	1

2.3. Protezioni meccaniche

Le protezioni di cui le macchine sono dotate sono:

- pannellatura completa di protezione alle parti soggette a calore e al generatore di vapore e acqua calda;
- piano scaldato con vasca di contenimento dei liquidi che possono essere accidentalmente travasati;
- piano di lavoro con griglia e bacinella sottostante di raccolta liquidi;
- valvola espansione sull'impianto idraulico e valvola sulla caldaia contro le sovrappressioni;
- valvola di non ritorno sull'impianto idraulico onde evitare reflussi nella rete di alimentazione.

2.4. Sicurezze elettriche

Le sicurezze previste sono:

- comandi della tastiera DE a bassa tensione 12Volt;
- protezione termica sul motore della pompa;
- termica salvaresistenze;
- sicurezze elettroniche.

2.5. Rumore aereo

Nel posto di lavoro non viene normalmente superato il livello di pressione sonora di 70dB(A).

2.6. Vibrazioni

Le macchine sono equipaggiate con piedini in gomma antivibrante. In normali condizioni di lavoro non generano vibrazioni dannose all'operatore e all'ambiente.

3. DATI TECNICI

3.1. Dimensioni e pesi (Fig.4)

	1 GRUPPO	2 GRUPPI	3 GRUPPI	4 GRUPPI
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Capacità caldaia lt	5	11	16	22
Peso macchina kg	53	76	94	112
Entrata acqua	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Scarico Ømm	14	14	14	14
Imballo				
Volume m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Dimensioni L x P x H mm	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Peso lordo kg	63	76	90	108

* A1 (con montaggio carter laterali riduzione ingombri)



Per i dati tecnici di allacciamento elettrico, vedere la targa di identificazione macchina Fig.1.

4. DESTINAZIONE D'USO

Le macchine sono state progettate, costruite e protette per essere utilizzate quali macchine per caffè espresso e preparazione di bevande calde (the, cappuccino, ecc...). Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.



Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovute ad uso improprio, errato o irragionevole.

L'operatore deve sempre attenersi alle indicazioni di uso e manutenzione contenute nel presente libretto. In caso di dubbio o anomalia di funzionamento, fermare la macchina, astenersi da effettuare riparazioni o interventi diretti e rivolgersi al servizio di assistenza.

L'operatore non deve:

- toccare con le mani le zone calde e di erogazione;
- appoggiare contenitori di liquidi sulla macchina;
- mettere le mani sotto gli erogatori durante l'uso;
- intervenire in opere di manutenzione o di trasporto con la linea inserita e la macchina calda;

- lavare la macchina con getti d'acqua diretti o in pressione;
- immergere completamente o parzialmente in acqua la macchina;
- utilizzare la macchina se il cavo di alimentazione risulta danneggiato.
- toccare la macchina con mani o piedi bagnati o umidi;
- utilizzare la macchina qualora vi fossero dei minori nelle immediate vicinanze;
- lasciare utilizzare la macchina a persone non capaci o a minori;
- ostruire le griglie di aspirazione o dissipazione calore con panni o altro;
- utilizzare la macchina qualora risultasse bagnata o fortemente umida al di fuori della zona di erogazione.

4.1. Controindicazione d'uso

Le macchine sono destinate ad uso esclusivamente alimentare per cui è vietato l'impiego di liquidi o materiali di altro genere come ad esempio riscaldare liquidi o inserire macinato nel portafiltro che possano generare pericoli e inquinare gli erogatori.



Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad uso improprio, errato o irragionevole e all'uso delle macchine da parte di operatori non professionali.

5. TRASPORTO

5.1. Imballo

La macchina viene consegnata in unico collo con imballo in robusto cartone ed inserti di protezione interni.

Sull'imballo sono riportate le simbologie convenzionali da osservare durante il movimento e lo stoccaggio del collo.



Effettuare il trasporto tenendo sempre il collo in posizione verticale, non capovolgere o coricare su un fianco, procedendo con cautela evitando urti ed esposizione alle intemperie.

5.2. Controllo al ricevimento

Controllare che la macchina ricevuta sia quella indicata sui documenti di accompagnamento, compresi eventuali accessori.

Controllare che non abbia subito danni durante il trasporto ed in caso affermativo, avvertire con tempestività lo spedizioniere ed il nostro ufficio clienti.



Gli elementi d'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, cartoni, ecc..) non devono essere lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Non disperdere nell'ambiente gli elementi d'imballaggio, ma smaltirli affidandoli agli organi preposti a tali attività.



6. INSTALLAZIONE

La macchina deve essere installata solamente in luoghi dove l'uso e la manutenzione è effettuata da personale qualificato.

Le macchine sono dotate di piedini regolabili in altezza.

Il piano di appoggio deve essere ben livellato, asciutto, liscio, robusto, stabile ed essere ad un'altezza tale per cui il piano scaldato si trovi oltre 150 cm da terra. Non usare getti d'acqua, né installare in luoghi dove vengano usati getti d'acqua.

Per garantire il normale esercizio, l'apparecchio deve essere installato in luoghi in cui la temperatura ambiente sia compresa tra una temperatura di +5°C ÷ +32°C e l'umidità non superi il 70%.

Per il buon funzionamento della macchina, non si necessitano ancoraggi al piano di appoggio né accorgimenti tecnici atti a limitarne le vibrazioni.

Si consiglia di lasciare degli spazi liberi attorno alla macchina al fine di agevolare l'uso e le operazioni di manutenzione.

Qualora la macchina risulti bagnata o fortemente umida, bisogna astenersi dal procedere all'installazione fino a quando non si abbia la certezza della sua asciugatura. È comunque necessario fare un controllo preventivo da parte del servizio di assistenza per accertare eventuali danni subiti dai componenti elettrici.

Prevedere in prossimità della macchina l'area da destinare al macinadosatore (vedere la relativa documentazione).

Normalmente le macchine sono dotate di un addolcitore di tipo DP2 o DP4 che deve essere allacciato a cura dell'installatore secondo le norme vigenti. In caso di montaggio di un addolcitore diverso, fare riferimento alla documentazione del prodotto scelto. Fare predisporre dall'installatore un cassetto battifondi.



6.1. Allacciamenti da predisporre a cura del cliente



Le operazioni di allacciamento devono essere eseguite da personale qualificato e in completa osservanza delle regole federali, statali o locali.

6.1.1. Alimentazione idrica (Fig.5)



Verificare che la massima pressione di alimentazione non superi i 6,5 bar, in caso contrario inserire un riduttore di pressione.

Gli allacciamenti devono essere posizionati in prossimità della macchina.

- Tubo di scarico acqua 1 di diametro interno minimo da 30mm. munito di sifone ispezionabile.
- Tubo alimentazione acqua di rete 2 con rubinetto di esclusione da 3/8" G. e valvola di non ritorno.

L'alimentazione dell'apparecchio deve essere effettuata con acqua idonea al consumo umano conforme alle disposizioni vigenti nel luogo d'installazione; l'installatore deve acquisire dal proprietario/gestore dell'impianto conferma che l'acqua rispetti i requisiti sopra indicati. Per l'installazione dell'apparecchio devono essere utilizzati i componenti e i materiali in dotazione; qualora fosse necessario l'utilizzo di altra componentistica, l'installatore deve verificare l'idoneità di tale materiale ad essere utilizzato a contatto con l'acqua per consumo umano. L'installatore deve eseguire i collegamenti idraulici rispettando le norme di igiene e sicurezza idraulica e di tutela ambientale vigenti nel luogo di installazione.



6.1.2. Alimentazione elettrica (Fig.5)

La macchina è fornita pronta per l'allacciamento secondo le specifiche richieste.

Prima di collegare la macchina accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.

Il cavo di alimentazione elettrica va allacciato direttamente alla connessione precedentemente predisposta secondo le norme vigenti.

L'impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche deve obbligatoriamente essere realizzato come prescritto dalle norme.

Utilizzare per la rete di alimentazione un cavo a norma con conduttore di protezione (filo a terra).

Per alimentazione trifase utilizzare un cavo a 5 conduttori (3 fasi+neutro+terra).

Per alimentazione monofase utilizzare un cavo a 3 conduttori (fase+neutro+terra).

In entrambi i casi predisporre a monte del cavo di alimentazione un interruttore automatico differenziale 4 (Fig.5), completo di sganciatori magnetici secondo i dati riportati sulla targa di identificazione macchina (Fig.1). I contatti devono avere una apertura uguale o superiore a 3 mm e con protezione da corrente di dispersione pari a 30 mA.

Si ricorda che ogni macchina deve essere dotata delle proprie sicurezze.



ATTENZIONE

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.



6.2. Operazioni preliminari (Fig.6)

COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE

Questo collegamento, previsto da alcune norme, ha la funzione di evitare le differenze di potenziale elettrico tra le masse delle apparecchiature installate nello stesso locale. Questo apparecchio è predisposto con un morsetto posto sotto il basamento per il collegamento di un conduttore esterno equipotenziale. Terminata l'installazione, è **NECESSARIO** eseguire questo tipo di collegamento con un conduttore avente sezione nominale in conformità con le norme vigenti.



6.3. Installazione e prima accensione

- Posizionare il corpo macchina sul piano orizzontale preposto e regolare i piedi in modo da assicurare la stabilità della macchina e limitare le vibrazioni.

Prima di effettuare le connessioni, eseguire un accurato lavaggio dei tubi idrici di rete:

- Aprire completamente il rubinetto acqua di rete e lasciare scorrere per qualche minuto.
- Procedere alla connessione idrica di carico e scarico acqua.
- Allacciare la macchina alla rete di distribuzione elettrica.

Eseguire un accurato lavaggio di tutta la tubazione idrica della macchina:

- Aprire completamente il rubinetto dell'alimentazione idrica di rete;
- Azionare l'interruttore generale 1 (Fig.7); attendere che la caldaia si riempi di acqua sino al livello impostato.
- Azionare l'interruttore resistenza caldaia 2 (Fig.7) per dare inizio al riscaldamento dell'acqua in caldaia.
- Raggiunta la condizione nominale di lavoro con la macchina in condizioni di "pronto al funzionamento", spegnere l'apparecchio e svuotare tutto il circuito idraulico della prima acqua immessa in modo da eliminare eventuali impurità iniziali.
- Caricare nuovamente l'apparecchio e portarlo alle condizioni nominali di funzionamento.
- Raggiunto lo stato di "pronto al funzionamento":
 - Agganciare i portafiltri ai gruppi (senza caffè); azionare ogni gruppo in modo da far uscire acqua per circa un minuto da ciascun gruppo.
 - Erogare acqua calda sino a prelevare almeno 2 litri di acqua per macchine a 1 gruppo o 2 gruppi compact, 5 litri per macchine a 2 gruppi, 8 litri per macchine a 3 gruppi, 11 litri per macchine a 4 gruppi.
 - Azionare ciascun punto di erogazione vapore per 1 minuto.



Al termine dell'installazione l'installatore DEVE stilare un rapporto di quanto effettuato.

7. FUNZIONAMENTO

7.1. Comandi (Fig.7)

1 Interruttore generale

Selettore a due posizioni con led luminoso.

Attivato l'interruttore (led acceso) si immette corrente alla macchina (escluso il riscaldamento in caldaia) e si attiva la pompa per il riempimento della caldaia con acqua.

2 Interruttore resistenza caldaia

Selettore a due posizioni con led luminoso.

Attivato l'interruttore (led acceso) si immette corrente alla resistenza per l'acqua in caldaia.

3 Interruttore resistenza scaldatozze

Interruttore a due fasi con led luminoso.

Attivando l'interruttore (led acceso) si alimenta la resistenza scaldatozze.

4A Interruttore erogazione caffè (Mod.S)

Interruttore a due posizioni:

a interruttore attivato si accende la spia di segnalazione e si attiva l'erogazione di caffè,

a interruttore sganciato si spegne la spia e si interrompe l'erogazione.

4B Tastiera elettronica erogazione caffè (Mod. DE)

Cinque tasti con relativo led:

A Premere per un secondo il tasto, led acceso, rilasciare il tasto; si avvia l'erogazione di un caffè corto. Il led si spegne ad erogazione terminata.

B Premere per un secondo il tasto, led acceso, rilasciare il tasto; si avvia l'erogazione di due caffè corti dallo stesso gruppo.

Il led si spegne ad erogazione terminata

C Premere per un secondo il tasto, led acceso, rilasciare il tasto; si avvia l'erogazione di un caffè lungo. Il led si spegne ad erogazione terminata.

D Premere per un secondo il tasto, led acceso, rilasciare il tasto; si avvia l'erogazione di due caffè lunghi dallo stesso gruppo.

Il led si spegne ad erogazione terminata.

E Premere per un secondo il tasto, led acceso, e rilasciare il tasto; si avvia l'erogazione continua di caffè.

Premere per un secondo il tasto, led spento, e rilasciare il tasto; si interrompe l'erogazione continua di caffè.

Per interrompere una erogazione in corso avviata con i tasti **A-B-C-D**, premere lo stesso tasto attivato o il tasto **E**.

Ogni volta che viene erogato un caffè resta illuminato il led del tasto corrispondente.

In fase di programmazione dosi il led del 5° tasto lampeggia velocemente.

Se la dose viene erogata in modo irregolare o si guasta il contatore volumetrico, il Led corrispondente al tasto premuto lampeggia erogando la dose a tempo.

5A Tasto acqua calda (prelievo diretto dalla caldaia) a due posizioni (Mod.S):

A interruttore attivato, si accende la spia di segnalazione e si attiva l'erogazione di acqua calda con prelievo diretto dalla caldaia.

A interruttore sganciato si spegne la spia e si interrompe l'erogazione.

5B Pulsante acqua calda (Mod.DE)

Alla pressione del tasto si attiva l'erogazione dell'acqua con prelievo diretto alla caldaia per il tempo programmato o fino alla ripressione dello stesso.

Tenendo premuto il tasto per 2 secondi l'erogazione diventa continua e si ferma solo alla ripressione degli stessi.

L'erogazione viene comunque interrotta automaticamente dopo 30 sec.

6 Lancia Vapore iSteam (Optional)

Premendo il tasto 6.1 o 6.2 si attivano le seguenti funzioni:

6.1 Latte montato

Premendo il tasto si eccitano le elettrovalvole di erogazione del vapore e di emulsione fino al raggiungimento della temperatura e del livello di crema programmata o fino alla ripressione dello stesso.

6.2 Latte non montato

Premendo il tasto si eccitano le elettrovalvole di erogazione del vapore fino al raggiungimento della temperatura programmata o fino alla ripressione dello stesso

Sicurezze

L'erogazione non può essere effettuata se la macchina non ha raggiunto almeno una volta la pressione o la temperatura di esercizio, e ogni volta che la pressione in caldaia scende ad un valore troppo basso.

7 Volantino erogazione vapore.

Rubinetto: ruotare in senso antiorario per aprire o in senso orario per chiudere.

8 Rubinetto carico acqua manuale supplementare

posizionato sotto la bacinella di scarico.
Tenere premuto il pulsante per riempire la caldaia.

7.2. Strumenti di controllo (Fig.7)

9 Manometri ad ago mobile su quadrante fisso con doppia scala graduata.

Controllo visivo della pressione in caldaia (manometro superiore) e della pompa (manometro inferiore).

10 Lettore di livello con riferimento di minimo e massimo .

Controllo visivo del livello acqua in caldaia.



7.3. Avvio macchina

- Aprire il rubinetto della rete idrica 2 (Fig.5).
- Azionare l'interruttore generale 1; si attiva la pompa che provvede a riempire la caldaia.
- A livello raggiunto si ferma la pompa.
Azionare l'interruttore 2 per dare inizio al riscaldamento dell'acqua in caldaia, dopo di che azionare ogni singolo gruppo fino alla fuoriuscita di acqua dagli stessi.
- Attendere che venga raggiunta la pressione di esercizio e che la macchina raggiunga il giusto equilibrio termico.



8. USO

RINNOVO ACQUA: all'inizio dell'attività giornaliera e comunque nel caso in cui vi siano pause maggiori di 8 ore bisogna procedere ad effettuare il ricambio del 100% dell'acqua contenuta nei circuiti utilizzando i punti di erogazione preposti.

UTILIZZO LANCIA VAPORE: l'utilizzo della lancia vapore deve essere sempre preceduto dall'operazione di spurgo della condensa per almeno 2 secondi.

Le macchine sono provviste di un piano superiore sul quale le tazze vengono riposte e preriscaldate in attesa dell'utilizzo.

Le macchine sono provviste di un piano superiore sul quale le tazze vengono riposte e preriscaldate in attesa dell'utilizzo.

Questo accorgimento è molto importante per conseguire ottimi caffè, in quanto la tazza preriscaldata evita il rapido raffreddamento del caffè.

8.1. Come si prepara il caffè

- Sganciare il portafiltro dal gruppo erogatore, batterlo capovolto sul cassetto battifondi dalla parte periferica al filtro per scaricare i fondi (attenzione a non danneggiare il filtro).
- Utilizzare il filtro per 1 o 2 caffè secondo l'occorrenza.
- Riempire il filtro con la dose di caffè macinato, livellare e premere leggermente il caffè con il pressino.
- Togliere dal bordo del filtro l'eventuale caffè macinato rimasto durante la pressatura.



Lasciare caffè macinato sul bordo del filtro non permette la perfetta aderenza della guarnizione al filtro con conseguente perdita di acqua e fondi di caffè.

- Agganciare il portafiltro al gruppo in modo da ottenere una buona tenuta.
- Posizionare le tazze sotto i beccucci erogatori, avviare l'erogazione con il comando 4 o la tastiera 5 secondo il modello (Fig.7).
- Completata l'erogazione di caffè, lasciare il portafiltro inserito nel gruppo fino alla prossima erogazione.



Durante le erogazioni, fare attenzione alle parti calde della macchina in special modo ai gruppi di erogazione caffè, alle lance del vapore e dell'acqua calda. Non mettere assolutamente le mani sotto i gruppi e le lance quando sono in funzione.

Per ottenere un buon caffè, è importante che la regolazione della macinatura corrisponda ad una erogazione di caffè compresa fra 25-30 secondi. Se la macinatura è troppo grossa, si ottengono caffè chiari e leggeri con pochissima crema, mentre se la macinatura è troppo fine, si ottengono caffè scuri e senza crema. Inoltre è importante che il macinato sia fresco e con grossezza uniforme (ottenibile se il macinadosatore ha le macine efficienti) e la dose sia nella giusta quantità (circa 6 grammi per caffè).

Si consiglia di macinare la quantità di caffè necessaria all'immediato fabbisogno, perché il caffè macinato perde rapidamente le proprie qualità aromatiche e le sostanze grasse contenute irrancidiscono.

8.2. Come si prepara il cappuccino (Fig.8)

- Preparare una tazza da cappuccino con il caffè espresso.
- Utilizzare un recipiente alto e stretto riempito a metà circa di latte.
- Mettere il recipiente sotto la lancia in modo che lo spruzzatore tocchi il fondo.
- Aprire il rubinetto vapore e abbassare il recipiente fino a che lo spruzzatore sfiori la superficie del latte generandone l'emulsione.
- Chiudere il rubinetto vapore e versare il latte nella tazza.



Appena effettuata l'operazione, pulire con una spugna o un panno pulito la lancia al fine di evitare l'essiccazione del latte sulla lancia stessa. Fare attenzione che la lancia è calda e può ustionare la mano.

8.3. Come si riscalda una bevanda

- Immergere la lancia vapore nel liquido da riscaldare.
- Aprire gradualmente il rubinetto vapore 7 (Fig.7); il vapore gorgogliando nel liquido, gli cede calore portandolo fino alla temperatura desiderata.
- Chiudere il rubinetto vapore quando si ritiene di aver raggiunto la temperatura desiderata.



Appena effettuata l'operazione, pulire con una spugna o un panno pulito la lancia. Fare attenzione che la lancia è calda e può ustionare la mano.

8.4. Come si prepara il the, camomilla, ecc..

- Posizionare sotto la lancia di erogazione acqua calda il contenitore, quindi attivare il comando di erogazione secondo il modello (Fig.7). Raggiunta la quantità desiderata, spegnere l'interruttore.
- Aggiungere il prodotto desiderato.

Modelli DE

Per questi modelli, l'acqua calda viene erogata in dosi determinate (vedere regolazione dosi acqua calda paragrafo 9). Per effettuare erogazioni di acqua calda in quantità diversa, agire nel modo seguente:

- Tenere premuto il comando di erogazione 5B (Fig.7) per almeno quattro secondi poi rilasciare il pulsante; la macchina eroga in continuo acqua.
- Raggiunta la dose di acqua richiesta, premere nuovamente il pulsante per interrompere l'erogazione.

In fase di erogazione acqua calda dosata elettronicamente, è possibile interrompere l'erogazione in corso premendo il pulsante 5B.

Se l'acqua è addolcita, la bevanda assume in genere una colorazione più scura; qualora si vuole ottenere una colorazione più chiara, procedere al riscaldamento dell'acqua come descritto al punto 8.3 utilizzando acqua fresca prelevata da un rubinetto che eroga acqua non addolcita.

8.5. Macchine con sistema automatico iSteam (fig.7) (solo Mod.DE)

8.5.1 Riscaldare latte o una bevanda (iSteam)

- Immergere la lancia nella bevanda
- Premere il tasto 6.2 della tastiera funzioni (Fig.7)
- Sul display verrà visualizzata la temperatura della bevanda
- Premere di nuovo il tasto 6.2 se si vuole fermare il riscaldamento alla temperatura desiderata.
- Attendere la fermata automatica dell'erogazione alla temperatura programmata.

8.5.2. Preparare latte montato (iSteam)

- Immergere la lancia in un recipiente contenente almeno 250 cc di latte (la sonda deve essere immersa per almeno 3 cm).

Per ottenere risultati ottimali utilizzare latte a temperatura di conservazione ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) - ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)

- Premere il tasto 6.1 della tastiera funzioni (Fig.7)
- Sul display verrà visualizzata la temperatura del latte.
- Premere di nuovo il tasto 6.1 se si vuole fermare alla temperatura e al livello di emulsione desiderato.
- Attendere la fermata automatica dell'erogazione alla temperatura e al livello di crema programmato.

8.6 Funzioni di programmazione

8.6.1 Tastiera di programmazione (Mod.DE)

Utilizzare la prima tastiera caffè con i tasti che assumono le seguenti funzioni (Fig.10):

- 1° tasto “+” Per passare ad un livello superiore nei menù di programmazione o per incrementare grandezze.
- 2° tasto “-” per passare ad un livello inferiore nei menù di programmazione o per decrementare grandezze.

3° tasto “enter” per entrare in un menù di programmazione o per confermare un dato.

4° tasto “esc” per uscire da un menù o per uscire dalla programmazione.

5° tasto tasto inattivo.

8.7. Programmazione barista (Mod.DE) (Fig.12)

Tenendo premuto il 1° tasto della prima tastiera per 8 secondi si entra in programmazione.

Premendo i tasti “+” e “-” si scorrono i seguenti sottomenù:

programmazione con i seguenti sottomenù:

- Orologio
 - Set data
 - Set ora
 - Formato data ora
- Set timer
 - Accensi. automat.
 - Domenica

8.7.1 Orologio

Sottomenù per settare la data e l'ora e il modo (24 ore o anglosassone 12 ore e la data con gg/mm/aa o mm/gg/aa)

8.7.2 Set timer

Menù di impostazione degli orari di accensione e spegnimento automatico della macchina e effettuare nel seguente modo:

- scegliere se effettuare accensione automatica e manuale (per abilitare o no la funzione)
- impostare l'orario di accensione per ogni giorno della settimana
- impostare le ore di funzionamento

Per scorrere da un sottomenù ad un altro premere “+” o “-”, per entrare in un sottomenù o confermare una variazione premere “enter”, mentre per uscire premere “esc”.

Il valore modificabile con i tasti “+” o “-” appare in modo lampeggiante.

8.7.3 Esclusione timer (Fig.13)

Se la macchina è spenta da programma, premendo il 4° tasto della prima tastiera per almeno 3-4 secondi si riaccende e rimarrà accesa fino al nuovo spegnimento programmato o ripremendo lo stesso tasto.

Se la macchina è accesa da programma, premendo il 4° tasto della prima tastiera per almeno 3-4 secondi si spegne e rimarrà spenta fino alla nuova accensione programmata o ripremendo lo stesso tasto.

9. REGOLAZIONI E TARATURE DOSI

9.1. Modelli DE

Sui modelli a controllo elettronico, è possibile intervenire e regolare le dosi di erogazione caffè ed erogazione acqua calda (se abilitata la funzione).

9.1.1. Regolazioni dosatura

Le regolazioni delle dosi di caffè e di acqua calda vengono effettuate agendo sulle tastiere gruppi o sui comandi acqua calda.

- 1 Azionare il tasto **E** di una pulsantiera qualsiasi e tenere premuto per 8-10 secondi, fino a che cesserà l'erogazione di acqua dal gruppo ed il led relativo al tasto continuo della prima tastiera di sinistra comincerà a lampeggiare.
- 2 Per l'esatta regolazione della quantità di caffè in tazza, occorre agire come per preparare 1 o 2 caffè.
- 3 Porre il portafiltro (con il caffè macinato) sotto il gruppo sinistro e la tazza sotto il beccuccio.
- 4 Azionare il tasto prescelto (esempio: tasto **A** tazza piccola).
- 5 Raggiunto il quantitativo desiderato di caffè in tazza, premere il tasto di stop **A**. Si arresterà l'erogazione e il microprocessore terrà in memoria la dose.
- 6 Azionare nuovamente il tasto-continuo **E** a tal punto si spegnerà il led e la macchina manterrà in memoria la nuova dosatura.
- 7 Controllare l'esatta programmazione preparando il caffè e verificando la quantità in tazza.

Se si devono variare più dosi (**A-B-C-D**), arrivati al punto 5 riprendere le operazioni 3-4-5 per ogni dose tenendo presente che deve essere utilizzato il portafiltro con relativo filtro con dose di caffè macinato nuovo.

Eseguire poi l'operazione 6 e ripetere l'operazione 7 di verifica per tutte le dosi variate.

Se si devono lasciare tutti i gruppi della macchina regolati con le stesse dosi, le operazioni di programmazione caffè sono ultimate.

Se invece si desidera variare la dosatura di un altro gruppo (1-2-3-4 dosi) occorre agire esattamente come indicato ai punti 1-7 sopra descritti agendo però solo sulla tastiera del gruppo prescelto.

9.1.2. Regolazione dosi di acqua calda

Agire nel seguente modo:

- 1 Azionare il tasto continuo **E** di una pulsantiera qualsiasi e tenere premuto per 8-10 secondi il tasto fino a che cesserà l'erogazione di acqua calda dal gruppo e il led relativo al tasto **E** della prima tastiera di sinistra comincerà a lampeggiare. La macchina è pronta ad accettare le variazioni di dosatura.
- 2 Porre la tazza o il recipiente atto a ricevere l'acqua sotto il becco erogatore acqua 15 (Fig.3).
- 3 Azionare il tasto comando erogazione 5B (Fig.7)

- 4 Raggiunta la quantità richiesta premere nuovamente il tasto 5B. Si arresta l'erogazione e il microprocessore tiene in memoria la dose.
- 5 Terminare le operazioni di regolazione, premere il tasto **E** di stop-continuo di una tastiera, il led del tasto si spegne e la macchina ha preso in memoria la nuova dosatura.
- 6 Verificare l'esatta programmazione prelevando dosi di acqua calda dosata.

ATTENZIONE!

Si può ottenere l'erogazione continua di acqua calda, agendo nel modo seguente:

- premere il tasto comando acqua calda 5B e mantenerlo premuto per almeno 2 secondi, rilasciando il tasto la macchina eroga in continuo;
- per arrestare manualmente l'erogazione premere nuovamente il tasto comando acqua 5B al raggiungimento della dose richiesta.

Se si vuole arrestare l'erogazione di acqua calda dosata, premere il tasto comando acqua 5B.

9.2. Montaggio carter bacinella (Optional) (Fig.14)

Sono disponibili 2 carter laterali applicabili al gruppo bacinella nel caso in cui lo spazio disponibile non consenta, durante l'installazione, l'alloggiamento della macchina nella versione standard.

Per sostituire i carter montati sulla macchina, allentare le 2 viti (Fig.21), sfilare e togliere il carter destro e sostituirlo con quello di minore ingombro. Allo stesso modo sostituire il carter sinistro.

9.3 Elenco guasti

- | | |
|------------|--|
| E00 | Diagnosi CPU |
| E01 | Mancanza acqua |
| E02 | Mancanza pressione |
| E03 | Sensore temperatura caldaia in cc |
| E04 | Sensore temperatura caldaia interrotto |
| E05 | Mancanza scheda livello |
| E06 | Mancanza collegamento IDS |



10. MANUTENZIONE

Le operazioni di manutenzione vanno effettuate a macchina spenta e fredda e con la spina di alimentazione elettrica disinserita. Alcune operazioni specifiche richiedono il funzionamento della macchina.



Per la pulizia non utilizzare strumenti metallici o abrasivi tipo pagliette, spazzole metalliche, aghi, ecc..., e detergenti generici (alcool, solventi o altro).

Dove richiesto, utilizzare detergenti specifici per macchine da caffè acquistabili nei centri di assistenza tecnica specializzati.

10.1. Giornaliera (Fig.15)

Utilizzare un panno o una spugna puliti che non lasciano peli o fili (preferire tela o cotone).

- Pulire con cura la carrozzeria con l'accortezza di seguire il senso della satinatura sulle parti in acciaio inox.
- Pulire le lance vapore e acqua calda e controllare che gli ugelli spruzzatori siano liberi da incrostazioni (qualora si dovessero disincrostate fare attenzione a non deformare o danneggiare lo spruzzatore).
- Pulire le doccette e le guarnizioni sottocoppa dei gruppi erogatori utilizzando l'apposito spazzolino, fornito in dotazione.
- Togliere i portafiltri, smontare il filtro e la molletta che ferma il filtro; con lo spazzolino rimuovere le incrostazioni di caffè e sciacquarli in acqua calda onde sciogliere i depositi di grasso.

10.2. Settimanale



Operazione da effettuare con la macchina operativa in pressione.

- Montare nel portafiltro la membrana filtro cieco in dotazione alla macchina, mettere un cucchiaino di polvere detergente per macchine da caffè, quindi montare il portafiltro nel gruppo da pulire.
- Azionare il comando di erogazione caffè del gruppo per circa 30 secondi.
- Arrestare e attivare l'erogazione più volte finché non scende acqua pulita dal tubetto di scarico gruppo.
- Smontare il portafiltro, togliere la membrana filtro cieco, rimontare il portafiltro sul gruppo e azionare più volte l'erogazione per effettuare il risciacquo.
- Fare un caffè per eliminare sapori sgradevoli.

Lavaggio automatico (disponibile solo su modelli S)

- Entrare in modalità lavaggio automatico tenendo premuto il tasto erogazione caffè per almeno 5s: il led lampeggia lentamente alternativamente arancione e blu.
- Inserire nel portafiltro la membrana filtro cieco in dotazione alla macchina, mettere un cucchiaino di polvere detergente per macchine da caffè, quindi montare il portafiltro nel gruppo da pulire.
- Attivare la fase di lavaggio premendo il tasto erogazione caffè. La macchina effettua 10 cicli di lavaggio della durata di 10s ciascuno intervallati da 10s di pausa: il led è arancione intervallato da un breve lampeggio blu.
- Al termine della funzione lavaggio la macchina va in stand-by ed il led lampeggia velocemente alternativamente arancione e blu. Smontare il portafiltro, rimuovere la membrana filtro cieco, sciacquare il portafiltro e rimontarlo sul gruppo.
- Attivare la funzione risciacquo premendo il tasto erogazione caffè. La macchina effettua 3 cicli di risciacquo della durata di 30s ciascuno seguiti da 10s di pausa: il led è arancione intervallato da due brevi lampeggi blu.
- Al termine del ciclo il led si spegne e la macchina è pronta per una nuova erogazione caffè.

Nota: è possibile interrompere sia la fase di lavaggio che quella di risciacquo premendo 2 volte il tasto erogazione caffè; nel primo caso la macchina salta allo stato di stand-by pronta per il risciacquo, nel secondo ritorna alla modalità normale pronta all'uso.

Fase	Segnalazione LED
Attesa – Pronta per lavaggio	Lampeggio LENTO arancione + blu
Lavaggio in corso	Arancione + 1 FLASH blu
Attesa – Pronta per risciacquo	Lampeggio VELOCE arancione + blu
Risciacquo in corso	Arancione + 2 FLASH blu

Pulizia filtri e doccette (Fig.16)

Operazione da effettuare con la macchina spenta e fredda.

- Preparare una soluzione composta da 4 bustine di detergente in polvere Cod.**69000124** sciolte in un litro d'acqua bollente in un recipiente di acciaio inox, plastica o vetro, **CHE NON SIA DI ALLUMINIO O DI FERRO.**
- Togliere i filtri e immergerli con i portafiltri nella soluzione preparata lasciandoli per almeno minuti 10 - 20 (meglio una notte).
- Dopodiché toglierli dal recipiente e sciacquarli abbondantemente in acqua corrente.
- Togliere le griglie di appoggio tazze 1 (Fig.16), sfilare la sottostante bacinella dell'acqua di scarico e provvedere alla loro pulizia.
- Controllare e pulire anche la vaschetta di scarico 4 (Fig.16) togliendo gli eventuali residui dei fondi utilizzando un cucchiaino.
- Togliere la griglia di appoggio tazze 1 (Fig.16) e provvedere alla pulizia dello scarico 2

10.2.1 Lavaggio gruppi caffè

All'ora stabilita, se abilitata la modalità di lavaggio automatico, viene richiesto attraverso un messaggio su display di eseguire il lavaggio dei gruppi caffè.

Tenere premuto il tasto **"ENTER"** per avviare il lavaggio fino a quando apparirà sul display:

"Lavaggio caffè ?"

"Premere enter"

Premendo il tasto **"enter"** entro 10 sec. si avvia il seguente ciclo (se no si esce automaticamente da questo menù):

- appare sul display

" Inserire disco,

deter.poi <ENTER>"

- premendo il tasto **"enter"** si avvia il ciclo e appare sul display

"Lavaggio in corso"

vengono effettuati n. 10 cicli di erogazione così composti:

- avvio erogazione dai gruppi 10 sec.
- pausa per 10 sec.

Al termine dei 10 cicli appare sul display

“Rimuov.portaf.

premere <ENTER>”

Premendo il tasto “enter” sul display appare

“Risciacquo in corso”

e si avviano n. 2 cicli così composti:

- avvio erogazione dai gruppi per 30 sec.
- pausa per 30 sec.

Tenendo premuto il tasto “esc” per 2 secondi durante il ciclo si interrompe la fase di lavaggio in corso e si passa alla fase successiva.

Si consiglia di completare sempre il ciclo di risciacquo per eliminare i residui di detergente

N.B. Nelle fasi di lavaggio e risciacquo i gruppi sono attivati alternativamente.

In ogni caso, il lavaggio dei gruppi caffè, è attivabile ogni qualvolta se ne ravvisi la necessità seguendo la procedura precedentemente indicata.

10.2.2. Pulizia iSteam

Pulire frequentemente la lancia iSteam con un panno umido, ponendo attenzione alla pulizia della zona inferiore.



10.3. Manutenzioni periodiche e riparazioni

Durante la manutenzione / riparazione i componenti utilizzati devono garantire di mantenere i requisiti di igiene e sicurezza previsti per l'apparecchio. I ricambi originali forniscono questa garanzia.

Dopo una riparazione o una sostituzione di componenti che riguardano parti a contatto con acqua e alimenti, deve essere effettuata la procedura di lavaggio indicata per l'installazione e prima accensione.

E' sufficiente sostituire l'acqua della caldaia saltuariamente in quanto l'economizzatore non usa l'acqua della caldaia per la produzione di acqua calda.

10.3.1. Sostituzione acqua in caldaia (Fig.17)

La sostituzione va effettuata dal servizio tecnico di assistenza.

- Spegnere la macchina ed attendere che non ci sia pressione all'interno della caldaia (manometro con indice a “0”);
- Inserire un tubo in gomma nel raccordo portagomma (3) (Fig.17)
- Tenere fermo con la chiave (1) il raccordo (2) e allentare il raccordo portagomma (3).

- Lasciare defluire completamente l'acqua, quindi chiudere il raccordo (3) e togliere il tubo in gomma.
- Procedere ad effettuare un nuovo riempimento della caldaia (paragrafo 7.3.).



Nel caso si renda necessario effettuare una disincrostazione, utilizzare solo prodotti specifici per parti a contatto con acqua destinata al consumo umano, seguendo attentamente le istruzioni del produttore.

11. MESSA FUORI SERVIZIO

A - Temporanea

- Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione.
- Avvolgere il cavo elettrico e fissarlo alla macchina con nastro adesivo.
- Coprire la macchina e riporla in un ambiente asciutto, al riparo da intemperie e di esclusivo accesso (evitare di lasciarla alla portata di minori o incapaci).

Per le operazioni di sconnessione dalle reti di alimentazione, affidarsi a personale qualificato.

B - Definitiva

- Oltre alle operazioni della messa fuori servizio temporanea, provvedere a tagliare il cavo di alimentazione, imballare la macchina con cartone, polistirolo o altro e consegnarla al personale preposto (smaltimento rifiuti autorizzato o ritiro usato).

12. INCONVENIENTI E RIMEDI POSSIBILI



Operazioni di controllo eseguibili dall'utilizzatore da effettuare a spina staccata.

Per ogni altro tipo di anomalia o inconveniente non specificato, staccare la spina di corrente, astenersi da interventi diretti di riparazione o verifica e rivolgersi al servizio tecnico di assistenza qualificato.

- A) Non si accende la macchina:
 - Controllare se è inserita la spina;
 - Controllare che ci sia corrente in rete e il salvavita o l'interruttore generale sia inserito;
 - Controllare le condizioni della spina e del cavo di alimentazione, se sono danneggiati farli sostituire da personale qualificato.
- B) Presenza di acqua sotto la macchina:
 - Controllare che lo scarico della vaschetta non sia ostruito.
- C) Erogazione lenta:
 - Controllare le condizioni di pulizia di filtri e doccette;
 - Verificare se il caffè macinato è troppo fine.
- D) Erogazione vapore irregolare:
 - Controllare che gli ugelli della lancia che non siano ostruiti.

IT ITALIANO 13-24

FR FRANCAIS 25-36

DE DEUTSCH 37-48

EN ENGLISH 49-60

ES ESPAÑOL 61-72

PT PORTUGUÊS 73-84

SCHEMI ELETTRICI
SCHEMAS ELECTRIQUES 85-90
SCHALTPLÄNE
WIRING DIAGRAMS
ESQUEMAS ELECTRICOS
ESQUEMAS ELÉTRICOS

SCHEMI IDRAULICI
SCHÉMAS HYDRAULIQUES 91-93
HYDRAULIKPLÄNE
HYDRAULIC DIAGRAMS
ESQUEMAS HIDRÁULICOS
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



Ce symbole indique les opérations devant être faites exclusivement par un technicien installateur.



Ce symbole indique les opérations pouvant être faites par l'utilisateur.

FR FRANCAIS

INDEX

Données d'identification de la machine	26
1. Avertissements de caractère général	26
2. Description des machines	27
2.1. Spécifications fonctionnelles	27
2.2. Equipements machines	27
2.3. Protections mécaniques	28
2.4. Dispositifs de sécurité électriques	28
2.5. Bruit aérien	28
2.6. Vibrations	28
3. Données techniques	28
3.1. Dimensions et poids	28
4. Destination d'emploi	28
4.1. Contre-indications d'emploi	29
5. Transport	29
5.1. Emballage	29
5.2. Contrôle à la réception	29
6. Installation	29
6.1. Raccordements par les soins du client ..	29
6.1.1. Alimentation hydrique	30
6.1.2. Alimentation électrique	30
6.2. Opérations préliminaires	30
6.3. Installation et première mise en marche	30
7. Fonctionnement	31
7.1. Commandes	31
7.2. Instruments de contrôle	31
7.3. Démarrage de la machine	32
8. Emploi	32
8.1. Comment préparer le café	32
8.2. Comment préparer le cappuccino	32
8.3. Comment réchauffer une boisson	32
8.4. Comment préparer le thé, la camomille, etc	32
8.5. Machines avec système automatique iSteam	33
8.5.1. Réchauffer le lait ou une boisson (iSteam)	33
8.5.2. Préparer le lait monté (iSteam)	33
8.6 Fonctions de programmation	33
8.6.1. Clavier de programmation (Mod.DE) ..	33
8.7. Programmation barman (Mod.DE)	33
8.7.1. Horloge	33
8.7.2. Set temporisateur	33
8.7.3. Exclusion timer	33
9. Réglages et calibrages doses	34
9.1. Modèles DE	34
9.1.1. Réglage dosage	34
9.1.2. Réglage doses d'eau chaude	34
9.2. Montage carter bassin (optional)	34
9.3. Liste des pannes	34
10. Entretien	34
10.1. Quotidien	34
10.2. Hebdomadaire	35
10.2.1. Lavage des groupes café	35
10.2.2. Nettoyage iSteam	36
10.3. Entretien périodique et réparations ..	36
10.3.1. Remplacement eau dans la chaudière	36
11. Mise hors de service	36
12. Problèmes et solutions possibles	36

DENOMINATION: **Machine à café série CLASSE 8**

MODELES: **S - DE**

VERSION: **1 - 2 - 3 - 4 GROUPES**

La plaque placée sur la Declaration de Conformite CE de ce document correspond à la plaque d'identification qui se trouve sur la machine Fig. 2 (Pos.A).

Schéma d'identification données de la plaque (Fig.1):

1	Constructeur	8	Puissance moteur
2	Modèle et version	9	Pression chaudière max. / Pression statique max.
3	Tension électrique	10	Puissance élément réchauffeur
4	Marquage CE	11	Fréquence électrique
5	Numéro matricule	12	Marques de conformité
6	Pin	13	Année de fabrication
7	Absorption totale de la machine		

Symbolique



Signal de danger qui indique d'observer scrupuleusement les instructions auxquelles il se réfère afin d'éviter endommagements à la machine et accidents.

Ce livret fait partie intégrante et essentielle du produit et devra être remis à l'utilisateur. Pour un emploi correct de l'appareil, lire attentivement ce manuel et respecter toutes les indications qui y sont contenues. Garder ce livret avec soin pour toute ultérieure consultation.

1. AVERTISSEMENTS DE CARACTERE GENERAL

- Les éléments d'emballage (sachets en plastique, polystyrène expansé, clous, cartons, etc..) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ce sont des sources potentielles de danger.
- Avant de raccorder la machine, s'assurer que les données de la plaque correspondent à celles du réseau de distribution électrique.
- L'emploi d'adaptateurs, de prises multiples et/ou de rallonges est interdit.
- En cas de doute, faire contrôler au personnel qualifié l'installation d'alimentation électrique qui doit être conforme aux normes de sécurité en vigueur, parmi celles-ci en particulier:
 - mise à la terre efficace;
 - section des conducteurs suffisante pour la puissance d'absorption;
 - dispositif coupe-circuit automatique efficace.
- Placer la machine sur une surface hydrofuge (laminé, acier, céramique, etc.....) loin de sources de chaleur (fours, brûleurs, cheminées, etc...) et dans des lieux où la température ne descende pas en dessous de +5°C. **LA MACHINE CRAINT LE GEL.**
- Ne pas exposer la machine aux intempéries et ne pas la placer dans des lieux très humides comme les salles de bain, etc.
- Ne pas obstruer les grilles d'aspiration ou de dissipation, en particulier ne pas couvrir avec des chiffons ou autres le plan chauffe-tasses.

- La machine emballée doit être emmagasinée à l'abri des intempéries, dans un lieu sec et sans humidité. La température doit être d'au moins +5°C.
- Les colis peuvent être superposés pour un maximum de trois pièces du même type.
- Eviter de superposer à l'emballage d'autres types de colis lourds.
- En cas d'urgences, comme un début d'incendie, un niveau de bruit anormal, du surchauffage, etc... intervenir immédiatement en débranchant l'alimentation électrique de réseau, fermer le robinet de l'eau.
- N'utiliser que des accessoires et des rechanges autorisés par le fabricant. Cela garantit un fonctionnement sûr sans inconvénients.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à moins qu'ils ne soient surveillés ou qui n'aient été formés de façon opportune.
- Contrôler que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.



Une mauvaise installation peut causer des dommages aux personnes et aux choses pour lesquels le constructeur ne peut être considéré comme responsable.

2. DESCRIPTION DES MACHINES

Les machines de la série CLASSE 8 sont conçues pour la préparation du café espresso et des boissons chaudes.

Le principe de fonctionnement est constitué par une pompe volumétrique interne à la machine qui alimente une chaudière dans laquelle s'effectue le réchauffage de l'eau.

En actionnant les commandes correspondantes, l'eau est envoyée aux becs de débit externes sous la forme d'eau chaude ou de vapeur suivant le besoin.

L'eau chaude pour les boissons est prélevée directement de la chaudière.

La construction est composée par une structure portante en acier, à laquelle sont fixés les composants mécaniques et électriques.

Le tout est protégé par des panneaux à couverture totale réalisés en plastique et acier.

Les opérations de production sont effectuées sur la partie frontale de la machine où sont placées les commandes, les appareillages de contrôle et les becs de débit.

Au-dessus de la machine se trouve une surface employée comme chauffe-tasses.

2.1. Spécifications fonctionnelles-composition machines (Fig.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Légende symbolique:

A Fonctionnement semi-automatique; démarrage et arrêt débit manuel.

B Fonctionnement automatique; contrôle électronique débit doses de café et eau chaude.

C Nr. groupes de débit café.

D Nr. lances de débit vapeur.

E Nr. lances de débit eau chaude.

- 1 Robinet de débit vapeur
- 2 Lance vapeur
- 3 Clavier électronique iSteam (Mod.DE)
- 4 Lance vapeur iSteam (Mod.DE)
- 5 Groupe débit café
- 6 Clavier débit café (Mod.S - DE)
- 7 Bouton de alimentation d'eau manuel
- 8 Niveau optique
- 9 Manomètre
- 10 Interrupteur général et voyant interrupteur allumé
- 11 Interrupteur et voyant insertion résistance chaudière
- 12 Touche distribution eau chaude
- 13 Ecran d'affichage (Mod.DE)
- 14 Clavier électronique de programmation (Mod. DE)
- 15 Lance eau chaude
- 16 Interrupteur résistance chauffe tasses

2.2. Equipements machines

	1 GROUPE	2 GROUPES	3 GROUPES	4 GROUPES
Porte-filtre 1 dose	1	1	1	1
Porte-filtre 2 doses	1	2	3	4
Filtres	2	3	4	5
Tuyau d'aliment. 1 m.	1	1	1	1
Tuyau d'aliment. 1,5 m.	1	1	1	1
Tuyau d'evacuat. 1,5 m.	1	1	1	1
Raccords	1	1	1	1
Joints pleins pour lavage	1	2	3	4
Doseur et presseur	1	1	1	1
Livret d'instructions	1	1	1	1
Brosse	1	1	1	1

2.3. Protections mécaniques

Les protections dont les machines sont équipées sont:

- panneaux de protection aux parties soumises à la chaleur et au générateur de vapeur et d'eau chaude;
- plan chauffe-tasses avec cuve de récolte des liquides qui peuvent être deversés accidentellement;
- surface de travail avec grille et cuvette de récolte liquides placée en dessous;
- soupape à expansion sur l'installation hydraulique et soupape sur la chaudière contre les sur-pressions;
- soupape de non retour sur l'installation hydrique afin d'éviter les reflux dans le réseau d'alimentation.

3. DONNEES TECHNIQUES

3.1. Dimensions et poids (Fig.4)

	1 GROUPE	2 GROUPES	3 GROUPES	4 GROUPES
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Capacité chaudière lt	5	11	16	22
Poids machine kg	53	76	94	112
Entrée eau	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Evacuation Ømm	14	14	14	14
Emballage				
Volume m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Dimensions L x P x H	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Poids brut kg	63	76	90	108

*A1 (avec montage carters latéraux réduction encombrement)



Pour les données techniques de raccordement électrique voir la plaque d'identification de la machine Fig. 1.

4. DESTINATION D'EMPLOI

Les machines ont été conçues, construites et protégées pour être utilisées comme machines pour le café espresso et la préparation de boissons chaudes (thé, cappuccino, etc). Tout autre emploi doit être considéré comme impropre et donc dangereux.



Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes ou aux choses causés par un emploi impropre, erroné ou déraisonnable.

2.4. Dispositifs de sécurités électriques

Les dispositifs de sécurité prévus sont:

- commandes du clavier DE à basse tension 12Volts;
- protection thermique de contrôle sur le moteur de la pompe;
- dispositif thermique de sauvegarde des résistances
- sécurités électroniques.

2.5. Bruit aérien

Sur les lieux de travail, le niveau de pression sonore de 70 dB (A) n'est normalement pas dépassé.

2.6. Vibrations

Les machines sont équipées de pieds en caoutchouc antivibrant. Dans des conditions de travail normales, il ne créent pas de vibrations nocives pour l'opérateur et pour le milieu ambiant.

L'opérateur doit toujours se conformer aux indications d'emploi et d'entretien contenues dans ce livret.

En cas de doute ou d'anomalie de fonctionnement, arrêter la machine, n'effectuer aucune réparation ou intervention directe et s'adresser au service d'assistance.

L'opérateur ne doit pas:

- toucher avec les mains les parties chaudes et de débit;
- appuyer des récipients pleins de liquides sur la machine;
- mettre les mains sous les becs de débit pendant l'emploi;
- donner lieu à des interventions d'entretien ou de transport lorsque l'appareil est branché et la machine est chaude;

- laver la machine avec des jets d'eau directs ou sous pression;
- plonger complètement ou partiellement la machine dans l'eau;
- utiliser la machine si le câble d'alimentation apparaît être endommagé;
- toucher la machine avec les mains et les pieds mouillés ou humides;
- utiliser la machine en présence de mineurs;
- permettre que la machine soit utilisée par des mineurs ou des personnes non autorisées;
- boucher les grilles d'aspiration ou de dissipation de la chaleur avec des chiffons ou autres;
- utiliser la machine si elle est mouillée ou très humide en-dehors des zones de distribution

4.1. Contre-indications d'emploi

Les machines ne sont destinées qu'à l'emploi exclusivement alimentaire, il est donc interdit d'employer des liquides ou d'autres matériaux comme par exemple réchauffer des liquides ou introduire du café moulu dans le porte-filtre qui puissent entraîner des dangers et polluer les becs de débit.



Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes ou aux choses causés par un usage impropre, erroné ou déraisonnable des machines et par leur usage de la part d'opérateurs non professionnels.

5. TRANSPORT

5.1. Emballage

La machine est livrée dans un seul colis avec un emballage en carton solide et des pièces de protection internes.

Sur l'emballage sont indiquées les symboliques conventionnelles à respecter pendant le mouvement et le stockage du colis.



Effectuer le transport en gardant toujours le colis en position verticale, ne pas renverser ou coucher sur le côté, manipuler délicatement et évitant les chocs et l'exposition aux intempéries.

5.2. Contrôle à la réception

Contrôler que la machine reçue soit celle qui est indiquée sur les documents d'accompagnement y compris ses accessoires.

Contrôler qu'elle n'ait pas subi de dommages pendant le transport et, dans ce cas, avertir rapidement l'expéditionnaire et notre bureau clients.



Les éléments d'emballage (sachets en plastique, polystyrène expansé, clous cartons, etc) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ce sont des sources potentielles de danger.

Ne pas disperser les éléments d'emballage dans l'environnement mais les éliminer en les confiant aux organismes préposés.



6. INSTALLATION

La machine doit être installée uniquement dans des lieux où l'utilisation et l'entretien sont effectués par du personnel qualifié.

Les machines sont équipées de pieds réglables dans le sens de l'hauteur.

Le plan d'appui doit être bien nivelé, sec, lisse, stable et se trouver à une hauteur telle que le plan chauffe-tasses est à plus de 150 cm du sol. N'utiliser pas de jets d'eau ni installer où des jets d'eau sont utilisés.

Pour autoriser une fonction normale, l'appareil doit être installé dans un local dans lesquels la température ambiante comprise entre +5°C. ÷ +32°C et l'humidité non supérieure à 70%.

Pour le bon fonctionnement de la machine, aucun ancrage à la surface d'appui et aucun dispositif technique pour limiter les vibrations ne sont nécessaires.

Il est conseillé de laisser des espaces libres autour de la machine afin d'en faciliter l'emploi et les opérations d'entretien.

Au cas où la machine serait mouillée ou très humide, il ne faudra pas procéder à l'installation tant que l'on ne sera certain qu'elle soit parfaitement sèche. Il est toutefois nécessaire de faire effectuer un contrôle préalable par le service d'assistance pour vérifier si les composants électriques n'ont pas subi de dommages.

Prévoir près de la machine la zone à destiner à la machine pour la mouture et le dosage du café (voir la documentation correspondante).

Normalement les machines sont équipées d'un adoucisseur de type DP2 ou DP4 qui doit être raccordé par l'installateur suivant les normes en vigueur. En cas de montage d'un adoucisseur différent, se référer à la documentation du produit choisi. Faire préparer par l'installateur un tiroir de récupération des fonds.



6.1. RACCORDEMENTS PAR LES SOINS DU CLIENT



Les opérations de branchement doivent être faites par un personnel dûment qualifié, dans l'observation et le respect des règles fédérales, nationales ou locales.

6.1.1. Alimentation hydrique (Fig.5)



Vérifier que la pression maximum d'alimentation ne dépasse pas 6,5 bar dans le cas contraire insérer un réducteur de pression.

Les raccords doivent être placés près de la machine.

- Tuyau d'évacuation de l'eau 1, de 30 mm de diamètre interne minimum, muni de syphon inspectable.
- Tuyau d'alimentation de l'eau de réseau 2, avec robinet d'exclusion de 3/8" G. et soupape de non retour.

L'appareil doit être alimenté en eau apte à la consommation humaine conformément aux dispositions en vigueur à l'endroit d'installation; l'installateur doit s'assurer auprès du propriétaire/exploitant de l'installation que l'eau est conforme aux conditions requises. Pour l'installation de l'appareil, se servir des composants et des matériaux fournis à cet effet; en cas de besoin d'autres éléments, l'installateur sera tenu de vérifier leur aptitude à être utilisés avec l'eau destinée à la consommation humaine. L'installateur doit réaliser les raccords hydriques dans le respect des normes en matière d'hygiène, de sécurité hydraulique et de protection de l'environnement en vigueur à l'endroit d'installation.



6.1.2. Alimentation électrique (Fig.5)

La machine est prête à être branchée selon les spécifications électriques demandées.

Avant de brancher la machine, s'assurer que les données de la plaquette correspondent bien à celles du réseau de distribution électrique.

Le câble d'alimentation électrique doit être directement branché à la connexion précédemment prédéposée, selon les normes en vigueur. S'assurer que la prise de terre est efficace et qu'elle répond bien aux paramètres des normes en vigueur.

L'installation de mise à la terre et de protection contre les décharges atmosphériques doit obligatoirement être réalisée selon la norme.

Pour le réseau d'alimentation, utiliser un câble à norme, équipé d'un conducteur de protection (fil de terre).

Pour une alimentation triphasée, utiliser un câble à 5 conducteurs (trois phases + neutre + terre).

Pour une alimentation monophasée, utilisez un câble à trois conducteurs (phase + neutre + terre).

Dans les deux cas, prédisposer, en amont du câble d'alimentation, un interrupteur différentiel automatique, 4 (Fig. 5), équipé de déclencheurs magnétiques, selon les données reportées sur la plaquette d'identification de la machine (Fig. 1). Les contacts doivent avoir une ouverture égale ou supérieure à 5 mm. et avec protection des courants dispersés de 30 mA.

Il est rappelé que toute machine doit être équipée de ses propres sécurités.



ATTENTION

Si le câble d'alimentation est détérioré, il doit être remplacé par le constructeur ou par son service d'assistance technique ou, pour le moins, par un personnel ayant des qualifications équivalentes, de manière à éviter tout risque possible.



6.2. Opérations préliminaires (Fig.6)

CONNEXION EQUIPOTENTIELLE

Ce raccordement, prévu par certaines normes, permet d'éviter les différences de niveau de potentiel électrique entre les masses des appareils installés dans une même pièce. Cet appareil poss. de sous sa base d'une borne servant pour la connexion d'un conducteur externe equipotentiel. Une fois terminée l'installation, il est **NECESSAIRE** d'effectuer ce type de connexion avec un conducteur ayant une section nominale conforme aux normes en vigueur.



6.3. Installation et première mise en marche

- Placer le corps de la machine sur la surface horizontale choisie et régler les pieds de façon à assurer la stabilité de la machine et à limiter les vibrations.

Avant d'effectuer les connexions, laver soigneusement les tuyaux hydriques du réseau:

- ouvrir complètement le robinet de l'eau du réseau et laisser couler pendant quelques minutes;
- effectuer le raccordement hydrique d'évacuation et d'alimentation d'eau;
- raccorder la machine à la prise de courant;

Effectuer un lavage soigneux de toute la tuyauterie hydrique de la machine:

- ouvrir complètement le robinet de l'alimentation hydrique de réseau.
- Enfoncez l'interrupteur général 1 (Fig.7) et attendez que la chaudière se remplisse jusqu'au niveau indiqué.
- Enfoncez l'interrupteur résistance chaudière 2 (Fig.7) pour commencer à chauffer l'eau dans la chaudière.

- Une fois que la situation nominale de travail est atteinte avec la machine « prête au fonctionner », éteindre l'appareil et vider tout le circuit d'eau de façon à évacuer toute la première eau et à éliminer les impuretés initiales.

- Remplir à nouveau l'appareil et le porter aux conditions nominales de fonctionnement.

- Une fois l'état « prêt à fonctionner » atteint:

- Fixer les porte-filtres aux groupes (sans café); enfoncez chaque groupe de manière à faire sortir l'eau pendant une minute.
- Débit de façon de l'eau chaude jusqu'à ce que vous ayez prélevé au moins 2 litres d'eau par machines à 1 groupe ou 2 groupes compact, 5 litres par machines à 2 groupes, 8 litres par machines à 3 groupes, 11 litres par machines à 4 groupes.
- Enfoncez chaque point de débit de vapeur pendant 1 minute.



Une fois l'installation terminée, l'installateur DOIT rédiger un rapport sur le travail qu'il a réalisé.

7. FONCTIONNEMENT

7.1. Commandes (Fig.7)

1 Interrupteur général.

Sélecteur à deux positions avec led lumineux.

Activer l'interrupteur (le led s'allume) le courant entre dans la machine (sauf chauffage de la chaudière) et active la pompe pour le remplissage de la chaudière avec l'eau.

2 Interrupteur résistance chaudière

Sélecteur à deux positions avec led lumineux.

Activer l'interrupteur (le led s'allume) envoie de courant à la résistance pour l'eau dans la chaudière.

3 Interrupteur résistance chauffe tasses

Interrupteur à deux phases avec led lumineux.

En activant l'interrupteur (led allumé) la résistance chauffe tasses est alimentée.

4A Interrupteur de débit café (Mod. S)

Sélecteur à deux positions:

A interrupteur activé, le débit de café commence; A interrupteur déclenché, le débit de café s'arrête.

4B Clavier électronique de débit café (Mod.DE)

Cinq touches avec led correspondant:

A Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led s'allume, laisser la touche; le débit d'un petit café commence. Le led s'éteint lorsque le débit est terminé.

B Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led s'allume, laisser la touche; le débit de deux petits cafés du même groupe commence. Le led s'éteint lorsque le débit est terminé.

C Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led s'allume, laisser la touche; le débit d'un grand café commence. Le led s'éteint lorsque le débit est terminé.

D Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led s'allume, laisser la touche; le débit de deux grands cafés du même groupe commence. Le led s'éteint lorsque le débit est terminé.

E Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led s'allume, laisser la touche; le débit continu de café commence. Appuyer pendant une seconde sur la touche, le led éteint, laisser la touche; le débit continu de café s'arrête.

Pour interrompre une distribution en cours commandée avec les touches **A-B-C-D**, appuyer la même touche activée ou la touche **E**.

A chaque fois qu'un café est servi, le led de la touche correspondante reste allumé.

En phase de programmation des doses, le led de la 5ème touche clignote rapidement.

Si la dose est versée de manière irrégulière ou si le compteur volumétrique est en panne, le led correspondant à la touche appuyée clignote en versant la dose en modalité temporelle.

5A Touche eau chaude (prélèvement direct en chaudière) à deux positions (Mod.S):

A interrupteur activé, le voyant d'avertissement

s'allume et le débit d'eau chaude s'active (celle-ci étant prélevée directement dans la chaudière).

A interrupteur déclenché, le voyant s'éteint et le débit s'interrompt.

5B Bouton eau chaude (Mod.DE)

Appuyer pendant 1 seconde sur cette touche, le débit de l'eau est activé (l'eau est prélevée directement dans la chaudière) pendant la durée programmée ou jusqu'à ce qu'on appuie à nouveau sur cette touche.

Appuyer sur ce touche pendant 2 secondes, le débit devient continu et s'arrête en appuyant à nouveau sur celles-ci.

6 Lance vapeur iSteam (Optionnel)

En appuyant sur la touche 6.1 ou 6.2 les fonctions suivantes s'activent:

6.1 Lait avec mousse

En appuyant sur la touche, les électrovalves de distribution de la vapeur et d'émulsion s'excitent jusqu'à ce que la température soit atteinte ainsi que le niveau de crème programmé ou jusqu'à ce que ce dernier soit à nouveau appuyé.

6.2 Lait chaud

En appuyant sur la touche les électrovalves de distribution de la vapeur sont excitées jusqu'à ce que la température programmée soit atteinte ou jusqu'à une nouvelle pression sur la touche

Sécurités

Le débit ne peut pas être effectué si la machine n'a pas atteint au moins une fois la pression ou la température d'exercice, et à chaque fois que la pression dans la chaudière atteint une valeur trop basse.

7 Volant à main débit vapeur.

Robinet : tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ouvrir et dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer.

8 Robinet de distribution eau manuel supplémentaire, placé sous le bac de récupération

Garder le bouton pressé pour remplir la chaudière.

7.2. Instruments de contrôle (Fig.7)

9 Manomètre à aiguille mobile sur cadran fixe avec double échelle graduée.

Contrôle visuel de la pression dans la chaudière (manomètre supérieur) et de la pompe (manomètre inférieur)

10 Lecteur de niveau avec référence de minimum et maximum.

Contrôle visuel du niveau d'eau dans la chaudière.



7.3. Démarrage de la machine

- Ouvrir le robinet du réseau hydrique 2 (Fig.5).
- Actionner l'interrupteur général 1; activer la pompe de remplissage de la chaudière.
- Une fois que le niveau est atteint, la pompe s'arrête. Actionner l'interrupteur 2 pour donner lieu au chauffage de la machine dans la chaudière, ensuite actionner chaque groupe jusqu'à ce que l'eau en sorte.
- Attendre que la pression d'exercice soit atteinte et que la machine arrive au bon équilibre thermique.



8. EMPLOI

APPOINT D'EAU: au début de l'activité journalière et, en tous cas, après une pause de plus de 8 heures, changer complètement l'eau contenue dans les circuits en utilisant les points de débit prévus à cet effet.

UTILISATION DE LA LANCE À VAPEUR: l'utilisation de la lance à vapeur doit toujours être précédée de l'opération de purge du condensat pendant au moins 2 secondes.

Les machines sont équipées d'un plan supérieur sur lequel sont emmagasinées et pré-réchauffées les tasses en attente d'être utilisées.

Cela est très important pour obtenir d'excellents cafés étant donné que la tasse pré-réchauffée évite le refroidissement rapide du café.

8.1. Comment préparer le café

- Décrocher le porte-filtre du groupe de débit, le taper, renversé, sur le tiroir de récolte des fonds sur la partie périphérique du filtre, pour faire sortir les fonds (attention à ne pas endommager le filtre).
- Utiliser le filtre pour 1 ou 2 cafés suivant la nécessité.
- Remplir le filtre avec la dose de café moulu, niveler et appuyer légèrement sur le café à l'aide du presseur.
- Enlever du bord du filtre le café moulu qui pourrait y être resté après le pressage.



Laisser du café moulu sur le bord du filtre empêche l'adhérence parfaite de la garniture au filtre ce qui entraîne une perte d'eau et de fonds de café.

- Accrocher le porte-filtre au groupe de façon à assurer une bonne étanchéité.
- Placer les tasses sous les becs de débit, et actionner le groupe avec la commande 4 ou le clavier 5 suivant le modèle (Fig.7).
- Une fois que le débit de café est terminé, laisser le porte-filtre enclenché dans le groupe jusqu'au prochain débit.



Pendant les débits, faire attention aux parties de la chaudière, particulièrement aux groupes de débit de café, aux lances de la vapeur et de l'eau chaude. Ne mettre en aucun cas les mains sous les groupes et les lances lorsqu'ils sont en fonction.

Pour obtenir un bon café, il est important que le réglage de la mouture corresponde à un débit de café compris entre 25 et 30 secondes. Si la mouture est trop grosse, on obtiendra des cafés clairs et légers avec très peu de crème, alors que si la mouture est trop fine, on obtiendra des cafés noirs et sans crème. Il est en outre important que la mouture soit fraîche et uniforme (ce qui peut être obtenu avec une machine pour la mouture et le dosage du café ayant les couteaux en bon état) et que la quantité soit bien dosée (environ 6 grammes de café).

On conseille de mouler la quantité de café nécessaire aux besoins immédiats parce que le café moulu perd rapidement ses qualités aromatiques et les substances grasses qui y sont contenues rancissent.

8.2. Comment préparer le capuccino (Fig.8)

- Préparer une tasse de capuccino avec le café espresso;
- Utiliser un récipient haut et étroit rempli de lait jusqu'à environ sa moitié.
- Mettre le récipient sous la lance de façon à ce que l'atomiseur touche le fond.
- Ouvrir le robinet vapeur et baisser le récipient jusqu'à ce que l'atomiseur effleure la surface du lait, entraînant l'émulsion.
- Fermer le robinet vapeur et verser le lait dans la tasse.



Dès que l'opération est effectuée, nettoyer avec une éponge ou un chiffon propre la lance afin d'éviter le séchage du lait sur celle-ci. Faire attention parce que la lance est chaude et peut brûler la main.

8.3. Comment réchauffer une boisson

- Plonger la lance vapeur dans le liquide à réchauffer.
- Ouvrir progressivement le robinet vapeur 7 Fig.7; la vapeur en bouillonnant dans le liquide lui cède de la chaleur en l'amenant jusqu'à la température désirée.
- Fermer le robinet vapeur lorsque l'on pense d'avoir la température désirée.



Dès que l'opération est effectuée, nettoyer la lance avec une éponge ou un chiffon propres. Faire attention parce que la lance est chaude et peut brûler la main.

8.4. Comment préparer le thé, la camomille, etc..

- Placer le récipient sous la lance de débit de l'eau chaude, ensuite activer la commande de débit suivant le modèle Fig.7. Une fois obtenue la quantité désirée, éteindre l'interrupteur.
- Ajouter le produit désiré.

Modèles DE

Pour ces modèles, l'eau chaude est débitée par doses déterminées (voir le réglage doses d'eau chaude paragraphe 9). Pour effectuer des débits d'eau chaude en quantités différentes, agir de la façon suivante:

- Garder la commande de débit 5B Fig.7 pressée pendant au moins quatre secondes, puis laisser la touche ; la machine distribue l'eau en continu.
- Une fois que la dose demandée est atteinte, appuyer à nouveau sur la bouton pour interrompre le débit.

En phase de débit de l'eau chaude dosée électroniquement, on peut interrompre le débit en cours, en appuyant sur le bouton 5B.

Si l'eau est adoucie, la boisson prend en général une couleur plus foncée; si l'on veut obtenir une boisson plus claire, réchauffer l'eau comme décrit au point 8.3 en utilisant de l'eau fraîche prélevée du robinet qui distribue l'eau non adoucie.

8.5. Machines avec système automatique iSteam (fig.7) (uniquement Mod.DE)

8.5.1 Réchauffer le lait ou une boisson (iSteam)

- Immerger la lance dans la boisson
- Appuyer sur la touche 6.2 du clavier des fonctions (Fig.7)
- Sur le display sera visualisée la température de la boisson
- Appuyer à nouveau sur la touche 6.2 si on veut arrêter le chauffage à la température voulue.
- Attendre l'arrêt automatique du service à la température programmée.

8.5.2. Préparer le lait monté (iSteam)

- Immerger la lance dans un récipient contenant au moins 250 cc de lait (la sonde doit être immergée sur une longueur d'au moins 3 cm).
Pour obtenir d'excellents résultats utiliser du lait à température de conservation ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) - ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)
- Appuyer sur la touche 6.1 du clavier des fonctions (Fig.7)
- Sur le display sera visualisée la température du lait
- Appuyer à nouveau sur la touche 6.1 si on veut arrêter à la température et au niveau d'émulsion voulu.
- Attendre l'arrêt automatique du service à la température et au niveau de crème programmé.

8.6 Fonctions de programmation

8.6.1 Clavier de programmation (Mod.DE)

Utilisez le premier clavier café avec les touches ayant les fonctions suivantes (Fig.10):

- 1° touche "+" Pour passer à un niveau supérieur dans les menus de programmation ou pour augmenter des grandeurs
- 2° touche "-" Pour passer à un niveau inférieur dans les menus de programmation ou pour diminuer des grandeurs

- 3° touche "enter" Pour entrer dans un menu de programmation ou pour confirmer une donnée
- 4° touche "esc" Pour sortir d'un menu ou pour sortir de la programmation
- 5° touche touche inactive.

8.7 Programmation barman (Mod.DE) (Fig.12)

En tenant pressée la touche 1 du clavier 1 pour 8 secondes on entre en programmation.

En pressant les touches "+" et "-" on fait passer les sous-menus suivants:

programmation avec les sous-menus suivants:

- Montre
 - Set date
 - Set heure
 - Format date heure
- Set temporisateur
 - Allumage autom.
 - Dimanche

8.7.1 Horloge

Sous-menu pour établir la date et l'heure et le mode (24 heures ou anglais 12 heures et la date avec jj/mm/aa ou mm/jj/ aa)

8.7.2 Set temporisateur

Menu pour établir les horaires de mise en marche et arrêt automatique de la machine de la façon suivante:

- choisir si effectuer une mise en marche automatique ou manuelle (pour établir la fonction ou non)
- établir l'horaire de mise en marche pour chaque jour de la semaine
- établir les heures de fonctionnement

Pour passer d'un sous-menu à un autre, pressez "+" ou "-", pour entrer dans un sous-menu ou confirmer une variation pressez "enter", pour sortir pressez "esc".

La valeur modifiable au moyen des touches "+" ou "-" est clignotante.

8.7.3 Exclusion timer (Fig.13)

Si la machine est arrêtée par le programme, en pressant la 4^{ème} touche du premier clavier au moins pour 3-4 secondes, celle-ci va s'allumer à nouveau et restera allumée jusqu'au nouveau arrêt programmé ou en pressant à nouveau le même touche.

Si la machine est allumée par le programme, en appuyant sur la 4^{ème} touche du premier clavier pendant au moins 3-4 secondes, elle s'arrête et reste arrêtée jusqu'au nouvel allumage programmé ou en appuyant à nouveau sur la touche.

9. REGLAGES ET CALIBRAGES DOSES

9.1. Modèles DE

Sur les modèles à contrôle électronique, il est possible d'intervenir et de régler les doses de débit de café et d'eau chaude. (si la fonction est activée)

9.1.1. Réglage dosage

Les réglages des doses de café et d'eau chaude sont effectués en agissant sur les claviers des groupes ou sur les commandes de l'eau chaude.

- 1 Actionner la touche **E** de n'importe quel clavier et la garder pressée 8-10 secondes, jusqu'à ce que le débit d'eau du groupe ne cesse et le led correspondant à la touche continue du premier clavier de gauche ne commence à clignoter.
- 2 Pour le réglage exact de la quantité de café en tasse, il faut agir comme si l'on préparait 1 ou 2 cafés.
- 3 Placer le porte-filtre (avec le café moulu) sous le groupe gauche et la tasse sous le bec.
- 4 Actionner la touche choisie (exemple: touche **A** petite tasse)
- 5 Une fois que la quantité désirée de café en tasse est obtenue, appuyer sur la touche de stop **A**. Le débit s'arrêtera et le micro-processeur gardera en mémoire la dose.
- 6 Actionner de nouveau la touche-continue **E**, le led s'éteindra alors et la machine gardera en mémoire le nouveau dosage.
- 7 Contrôler la programmation exacte en préparant le café et vérifiant la quantité en tasse.

Si l'on doit varier plusieurs doses (**A-B-C-D**), une fois arrivés au point 5, reprendre les opérations 3-4-5 pour chaque dose en se souvenant que le porte-filtre doit être utilisé avec son filtre correspondant et avec une dose de café fraîchement moulu.

Effectuer ensuite l'opération 6 et répéter l'opération 7 de vérification pour toutes les doses variées.

Si l'on doit laisser tous les groupes de la machine réglés avec les mêmes doses, les opérations de programmation du café sont terminées. Si, au contraire, on veut varier le dosage d'un autre groupe (1-2-3-4- doses) il faut agir exactement comme indiqué aux point 1-7 susmentionnés en n'agissant que sur le clavier du groupe choisi.

9.1.2. Réglage doses d'eau chaude

Agir de la façon suivante:

- 1 Actionner la touche continue **E** de n'importe quel clavier et la garder pressée pendant 8-10 secondes jusqu'à ce que le débit d'eau chaude du groupe ne cesse et le led correspondant à la touche **E** du premier clavier de gauche ne commence à clignoter. La machine est prête à accepter les variations de dosage.
- 2 Placer la tasse ou le récipient servant à recevoir l'eau sous le bec de débit de l'eau 15 (Fig.3).
- 3 Actionner la touche de commande débit 5B (Fig.7)

- 4 Une fois que la quantité nécessaire est obtenue, presser de nouveau sur la touche 5B. Le débit s'arrête et le micro-processeur garde en mémoire la dose.
- 5 Une fois que les opérations de réglage est terminée, appuyer sur la touche **E** de stop-continu d'un clavier, le led de la touche s'éteint et la machine a gardé en mémoire le nouveau dosage.
- 6 Vérifier la programmation exacte en prélevant des doses d'eau chaude dosée.

ATTENTION!

La commande du débit de la quantité d'eau peut être gardée de la façon suivante:

- appuyer sur la touche commande eau chaude 5B et la garder pressée pendant au moins 2 secondes, lorsque l'on laisse la touche, la machine effectue un débit continu;
- pour arrêter manuellement l'érogation, appuyer à nouveau sur la touche commande eau 5B lorsque la dose nécessaire a été obtenue

Si l'on veut arrêter le débit d'eau chaude dosée, appuyer sur la touche commande eau 5B.

9.2. Montage carter bassin (Optional) (Fig.14)

2 carters latéraux sont disponibles applicables au groupe bassin si l'espace disponible ne permet pas, au cours du montage, l'installation de la machine en version standard.

Pour remplacer les carters installés sur la machine, desserrez les 3 vis (Fig.21), déboîtez et enlevez le carter droit et remplacez-le avec le carter ayant un encombrement inférieur.

9.3. Liste des pannes

- | | |
|------------|--|
| E00 | Diagnostic CPU |
| E01 | Eau manquante |
| E02 | Pression manquante |
| E03 | Capteur température chaudière en court circuit |
| E04 | Capteur température chaudière interrompu |
| E05 | Carte de niveau manquante |
| E06 | Branchement IDS manquant |



10. ENTRETIEN

Les opérations d'entretien doivent être effectuées quand la machine est éteinte et froide et la fiche d'alimentation débranchée. Certaines opérations spécifiques ont besoin du fonctionnement de la machine.



Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'instrument métalliques ou abrasifs comme pailles de fer, brosses métalliques, aiguilles, etc. et de détergents génériques (alcool, solvants, etc.). Utiliser où cela sera nécessaire, des détergents spéciaux pour les machines à café pouvant être achetés dans les centres d'assistance technique spécialisés.

10.1. Quotidien (Fig.15)

Utiliser un chiffon ou une éponge propres qui ne perdent pas de poils ou de fils (préférer la toile ou le coton).

- Nettoyer avec soin la structure en faisant attention à suivre le sens du satinage sur les parties inox.
- Nettoyer les lances vapeur et eau chaude et contrôler que les buses des nébulisateurs soient sans incrustations (au cas où ils auraient besoin d'être désincrustés, faire attention à ne pas déformer ou endommager le nébulisateur).
- Nettoyez les douches et les joints soucoupe des groupes de refoulement à l'aide de la brosse fournie.
- Enlevez les porte-filtres, démontez le filtre et la molette de blocage du filtre; à l'aide de la brosse, enlevez les incrustations de café et rincez-les sous l'eau chaude pour ôter les dépôts de gras.

10.2. Hebdomadaire



Opération à effectuer avec la machine en état de marche et sous pression.

- Monter dans le porte-filtre la membrane filtre aveugle fournie avec la machine, mettre une petite cuillère de poudre détergente pour machines à café, puis monter le porte-filtre dans le groupe à nettoyer.
- Actionner la commande de distribution du café du groupe pendant 30 secondes.
- Mettre en et hors service la distribution plusieurs fois tant que ne descend pas d'eau propre du petit tube d'évacuation du groupe.
- Démontez le porte-filtre, enlever la membrane filtre aveugle, remonter le porte-filtre sur le groupe et actionner plusieurs fois la distribution pour effectuer le rinçage.
- Faire un café pour éliminer toute saveur désagréable.

Lavage automatique (disponible uniquement sur des modèles S)

- Configurer la modalité lavage automatique en maintenant appuyé la touche de distribution du café pendant au moins 5s : la led clignote lentement en alternant les couleurs orange et bleu.
- Introduire dans le porte-filtre la membrane filtre aveugle fournie avec la machine, mettre une petite cuillère de poudre détergente pour machines à café, puis monter le porte-filtre dans le groupe à nettoyer.
- Activer la phase de lavage en appuyant sur la touche de distribution du café. La machine effectue 10 cycles de lavage d'une durée de 10s chacun espacés de 10s de pause : la led est orange espacée par un bref clignotement bleu.
- Au terme de la fonction lavage la machine se trouve en stand-by et la led clignote rapidement en alternant les couleurs orange et bleu. Démontez le porte-filtre, enlever la membrane filtre aveugle, rincer le porte-filtre et le remonter sur le groupe.
- Activer la fonction rinçage en appuyant sur la touche de distribution du café. La machine effectue 3 cycles de rinçage de la durée de 30s chacun suivis de 10s de pause : la led est orange espacée de deux brefs clignotements bleus.
- Au terme du cycle la led s'éteint et la machine est prête pour une nouvelle de distribution de café.

Note : il est possible d'interrompre à la fois la phase de lavage et celle de rinçage en appuyant 2 fois sur la touche de distribution du café; dans le premier cas la machine passe à l'état de stand-by prête pour le rinçage, dans le second elle retourne à la modalité normale prête à l'usage.

Phase	Indication LED
Attente – Prête pour le lavage	Clignotement LENT orange + bleu
Lavage en cours	Orange + 1 FLASH bleu
Attente – Prête pour le rinçage	Clignotement RAPIDE orange + bleu
Rinçage en cours	Orange + 2 FLASH bleu

Nettoyage filtres et douches (Fig.16)

Opération à effectuer lorsque la machine est éteinte et froide.

- Préparer une solution composée de 4 sachets de détersif en poudre code **69000124** dissous dans un litre d'eau chaude, dans un récipient en inox, plastique ou verre **mais non en aluminium ou en fer**.
- Enlever les filtres et les plonger avec les porte-filtres dans la solution ainsi préparée en les laissant au moins 10/20 minutes (encore mieux une nuit entière)
- Après cela, les sortir du récipient et les rincer copieusement à l'eau courante.
- Enlever les grilles d'appui des tasses 1 (Fig.16), retirer la cuvette d'eau d'évacuation qui se trouve en dessous et les nettoyer.
- Contrôler et nettoyer aussi la cuvette d'évacuation 4 (Fig.23) en enlevant les restes des fonds de café éventuellement présentes, à l'aide d'une petite cuillère.
- Enlever la grille d'appui des tasses 1 (Fig.16) et procéder au nettoyage de la partie d'évacuation 2

10.2.1 Lavage des groupes café

À l'heure établie, si la modalité de lavage automatique est habilitée, un message sur l'écran de visualisation demandera d'effectuer le lavage des groupes café. Tenez pressée la touche **"ENTER"** pour commencer le lavage jusqu'à ce que l'écran de visualisation va montrer :

"Nettoyage café?"

"pousser <ENTER>"

Appuyer sur la touche 'enter' dans un délai de 10 sec., le cycle suivant démarre (si l'on ne sort pas automatiquement de ce menu) :

- Le message suivant s'affiche :

"Mettre disque,

pousser <ENTER>"

Appuyer sur la touche 'enter' dans un délai de 5 sec., le cycle démarre et le message suivant s'affiche :

"Nettoyage en cours"

10 cycles de débit ainsi composés sont effectués :

- démarrage débit des groupes 10 sec.
- pause pendant 10 sec.

A la fin des 10 cycles, le message suivant s'affiche :

“Enlever portaf.

Pousser <ENTER>

Appuyer alors sur la touche ‘enter’, le message suivant s'affiche :

“reinsage en cours”

2 cycles ainsi composés démarrent alors :

- Démarrage du débit des groupes pendant 30 sec.
- Pause pendant 30 sec.

En tenant pressé “esc” pour 2 secondes, pendant le cycle, la phase de lavage en cours va s'arrêter et on passe à la phase suivante.

Il est conseillé de compléter toujours le cycle de rinçage pour éliminer tout résidu de détergent.

N.B. Dans les phases de lavage et rinçage les groupes sont activés alternativement.

En tout cas, le lavage des groupes café est activable chaque fois que cela est nécessaire selon la procédure précédemment indiquée.

10.2.2. Nettoyage iSteam

Nettoyer fréquemment la lance iSteam avec un chiffon humide, en prêtant attention au nettoyage de la zone inférieure.



10.3. Entretien périodique et réparations

Pendant l'entretien ou la réparation, les composants utilisés doivent assurer le respect des conditions d'hygiène et de sécurité prévues pour l'appareil. Les pièces détachées d'origine assurent cette garantie. Après une réparation ou un remplacement de composants appartenant à des parties en contact avec l'eau et les aliments, suivre la procédure de lavage indiquée pour l'installation et la première mise en marche.

Il suffit de remplacer l'eau de la chaudière de temps en temps étant donné que l'économiseur n'utilise pas l'eau de la chaudière pour la production de l'eau chaude.

10.3.1. Remplacement eau dans la chaudière (Fig.17)

Le remplacement doit être fait par le service technique d'assistance.

- Éteindre la machine et attendre qu'il n'y ait pas de pression à l'intérieur de la chaudière (manomètre avec index à “0”).
- Introduire un tuyau en caoutchouc dans le raccord porte-caoutchouc (3) (Fig.17)
- Immobiliser à l'aide de la clé (1) le raccord (2) et desserrer le raccord porte-caoutchouc (3).

- Laisser couler complètement l'eau, puis fermer le raccord (3) et enlever le tuyau en caoutchouc.
- Remplir à nouveau la chaudière (paragraphe 7.3.).



Si une désincrustation est nécessaire, utiliser uniquement des produits spécifiques pour parties en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine et suivre attentivement les instructions du fabricant.

11.MISE HORS DE SERVICE

A - Temporaire

- Effectuer les opérations de nettoyage et d'entretien.
- Envelopper le câble électrique et le fixer à la machine avec un ruban adhésif.
- Couvrir la machine et la ranger dans un lieu sec, à l'abri des intempéries et dont l'accès est exclusivement réservé aux personnes autorisées (éviter de la laisser à la portée de mineurs ou d'incapables).

Pour les opérations de déconnexion des réseaux d'alimentation s'adresser au personnel qualifié.

B - Définitive

- En plus des opérations de mise hors de service temporaire, il faut couper le câble d'alimentation, emballer la machine avec du carton, du polystyrène ou autre et la rendre au personnel préposé (élimination des déchets autorisée ou retrait des objets usagés).

12. PROBLÈMES ET SOLUTIONS POSSIBLES



Opérations de contrôle qui peuvent être effectuées par l'utilisateur, la fiche débranchée.

Pour tout autre type d'anomalie ou d'inconvenient, débrancher la fiche de courant, s'abstenir de toute intervention directe de réparation ou de vérification et s'adresser au service technique d'assistance qualifié.

A) La machine ne démarre pas:

- Contrôler que la fiche soit branchée;
- Contrôler qu'il y ait du courant dans le réseau d'alimentation et que le coupe-circuit ou l'interrupteur général soient branchés;
- Contrôler les conditions de la fiche et du câble d'alimentation, s'ils sont endommagés, les faire changer par du personnel qualifié.

B) Présence d'eau sous la machine :

- Contrôler que le dégorgement de la cuvette ne soit pas bouché.

C) Débit lent:

- Contrôler les conditions de propreté des filtres et des douches;
- Vérifier si le café moulu n'est pas trop fin.

D) Débit vapeur irrégulier:

- Contrôler que les buses de la lance ne soient pas bouchées.

IT	ITALIANO	13-24
FR	FRANCAIS	25-36
DE	DEUTSCH	37-48
EN	ENGLISH	49-60
ES	ESPAÑOL	61-72
PT	PORTUGUÊS	73-84

SCHEMI ELETTRICI SCHEMAS ELECTRIQUES SCHALTPLÄNE WIRING DIAGRAMS ESQUEMAS ELECTRICOS ESQUEMAS ELÉTRICOS	85-90
---	--------------

SCHEMI IDRAULICI SCHÉMAS HYDRAULIQUES HYDRAULIKPLÄNE HYDRAULIC DIAGRAMS ESQUEMAS HIDRÁULICOS ESQUEMAS HIDRÁULICOS	91-93
---	--------------



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Arbeitsgänge sind ausschließlich dem Installationstechniker vorbehalten



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Arbeitsgänge sind durch den Anwender auszuführen.

DE DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

Maschinenidentifizierung	38
1. Allgemeine Anweisungen.....	38
2. Beschreibung der Maschinen.....	39
2.1. Eigenschaften	39
2.2. Maschinenzubehör.....	39
2.3. Mechanische Schutz	40
2.4. Elektrische Schutzvorrichtungen.....	40
2.5. Geräuschpegel.....	40
2.6. Vibrationen	40
3. Technische Daten	40
3.1. Außenmaße und Gewicht	40
4. Gebrauch	40
4.1. Unzweckmäßiger Gebrauch	41
5. Transport	41
5.1. Verpackung	41
5.2. Kontrolle am Maschinenempfang	41
6. Installation	41
6.1. Anschlüsse, die durch den Kunden vorgesehen werden müssen	41
6.1.1. Wasseranschluß	42
6.1.2. Elektrischer Anschluß	42
6.2. Vorbereitungsarbeiten	42
6.3. Installation und erste Einschaltung	42
7. Funktion.....	43
7.1. Bedienung.....	43
7.2. Kontrollinstrumente	43
7.3. Inbetriebnahme der Maschinen	44
8. Gebrauch	44
8.1. Zubereitung von Kaffee.....	44
8.2. Zubereitung von Cappuccino	44
8.3. Zubereitung von warmen Getränken	44
8.4. Zubereitung von Tee, Kamillentee, usw.	44
8.5. Maschine mit Automatiksystem iSteam ...	45
8.5.1. Milch oder ein Getränk aufwärmen (iSteam)	45
8.5.2. Geschäumte Milch zubereiten (iSteam)	45
8.6. Programmierfunktionen.....	45
8.6.1. Programmiertastatur (Mod.DE).....	45
8.7. Programmierung Kellner (Mod.DE).....	45
8.7.1. Uhr	45
8.7.2. Set Timer.....	45
8.7.3. Exklusion Timer.....	45
9. Einstellungen und abmessen der dosier. ...	46
9.1 Modelle DE	46
9.1.1. Dosiereinstellung	46
9.1.2. Einstellung der Heißwasser-Menge	46
9.2. Montage Wannengehäuse (optional).....	46
9.3. Störungsmeldungen	46
10. Wartung.....	46
10.1. Tägliche Wartung	46
10.2. Wöchentliche Wartung	47
10.2.1. Reinigung der Brühgruppen.....	47
10.2.2. Reinigung iSteam.....	48
10.3. Periodische Wartungen und Reparaturen	48
10.3.1. Wechsel des Kesselwassers	48
11. Ausser Betrieb setzen	48
12. Störungen und Mögliche Abhilfe.....	48

BEZEICHNUNG: **KAFFEEMASCHINEN SERIE CLASSE 8**

MODELLE: **S - DE**

VERSIONEN: **1 - 2 - 3 - 4 GRUPPE**

Das Schild auf dem EG-Konformitätserklärung entspricht dem Datenschild auf der Maschine Abb. 2 (Pos. A).

Schema des Datenschildes (Abb.1):

1 Hersteller	8 Motorleistung
2 Modell und Version	9 Max. Kessel Druck / Max. Statischer Druck
3 Spannung	10 Heizkörperleistung
4 CE Konformitätswarenzeichen	11 Elektrische Frequenz
5 Seriennummer	12 Konformitätszeichen
6 Pin	13 Herstellungsjahr
7 Gesamtabsorption der Maschine	

Zeichen



Warnzeichen. Um Personen- oder Maschinenschäden zu verhindern, die Hinweise, auf die sich dieses Zeichen beziehen, unbedingt beachten.

Dieses Heft ist ein wesentlicher Bestandteil der Maschine und muß dem Benutzer ausgehändigt werden. Die darin enthaltenen Anweisungen sind genau zu beachten, da sie für die Sicherheit bei der Installation, beim Gebrauch und der Instandhaltung der Maschine von äußerster Wichtigkeit sind. Es wird empfohlen, dieses Heft zum weiteren Nachschlagen sorgfältig aufzubewahren.

1. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN

- Die Verpackungselemente (Plastiksäcke, Schaumpolystyrol, Nägel, Kartons, usw.) dürfen Kindern nicht zugänglich gemacht werden, da sie eine potentielle Gefahr darstellen.
- Vor Anschluß der Maschine sich davon überzeugen, daß die auf dem Schild angegebenen Daten mit jenen des am Installationsort vorhandenen Versorgungsnetzes übereinstimmen.
- Vom Einsatz von Adaptern, Vielfachsteckdosen und/oder Verlängerungskabeln wird abgeraten.
- Im Zweifelsfall die elektrische Anlage von einem Fachmann überprüfen lassen, welche den nachfolgend aufgeführten Sicherheitsvorschriften entsprechen muß:
 - Sicherheitserdung;
 - einen für den Leistungsbedarf angemessenen Kabeldurchmesser;
 - Leitungsschutzschalter.
- Die Maschine auf einer wasserabweisenden Oberfläche (Laminat, Stahl, Keramik), weit weg von Wärmequellen (Öfen, Herd, Kamin, usw.) und an einem Ort, an dem die Umgebungstemperatur nicht unter 5 °C abfallen kann, installieren. DIE MASCHINE IST FROSTEMPFLINDLICH.
- Die Maschine nicht Witterungseinflüssen aussetzen und in feuchten Räumen wie Badezimmer installieren.
- Die Gitter zur Ansaugung und Verteilung nicht verstopfen und die Oberfläche zur Erwärmung der Kaffeetassen nicht mit Tüchern oder Anderem abdecken.
- Die verpackte Maschine muß an einem geschützten und trockenen Ort gelagert werden und die Umgebungstemperatur darf nicht unter +5°C fallen.
- Es sollten nicht mehr als drei verpackte Maschinen desselben Typs aufeinander gestellt werden.
- Keine anderen schweren Kisten auf den Kartons gelagert werden.
- Im Notfall, wenn die Maschine Feuer fangen sollte, merkwürdige Geräusche von sich gibt oder sich überhitzen sollte, sofort den Netzstecker ziehen und Wasserzufuhr abdrehen.
- Zum Austausch von defekten Teilen nur vom Hersteller genehmigte Ersatzteile verwenden. Dies gewährleistet Funktionstüchtigkeit ohne Störungen.
- Die Maschine darf nicht von Kindern oder von Geistes behinderten Personen, die die Maschine nicht kennen, bedient werden; es sei denn, dass dies unter Aufsicht oder nach vorheriger Einweisung erfolgt.
- Vergewissern Sie sich, dass keine Kinder mit der Maschine spielen



Eine nicht fachgerechte Installation kann zu Personen- und Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich gemacht werden kann.

2. BESCHREIBUNG DER MASCHINEN

Die Maschinen der Serie CLASSE 8 wurden eigens zur Vorbereitung von Espresso-Kaffee und warmen Getränken entwickelt.

Das Funktionsprinzip, welches bei allen Maschinen gleich ist, besteht aus einer Verdrängerpumpe im Inneren der Maschine, die den Heizkessel, in dem das Wasser erwärmt wird, versorgt. Wenn die jeweiligen Drucktasten betätigt werden, wird das Wasser je nach Wunsch in Form von Wasser oder Dampf zu den Ausgabedüsen gepumpt.

Das Heißwasser für die Getränke wird dem Heizkessel entnommen und direkt mit dem kalten Leitungswasser vermischt.

Die Maschine besteht aus einer zentralen Einheit aus Stahl, an der die mechanischen und elektrischen Bestandteile befestigt werden. Die Struktur ist komplett von Verkleidungen hergestellt aus lackiertem Plastik und Stahl.

Auf der Vorderseite der Maschine, von wo aus die Maschine bedient wird, befinden sich die Bedientastaturen, die Kontrollvorrichtungen und die Ausgabedüsen.

Über der Maschine befindet sich eine Ablage, die zum Erwärmen der Kaffeetassen dient.

2.1. Eigenschaften und Zusammensetzung der Maschinen (Abb.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Legende der Symbole:

A Halbautomatischer Betrieb; ein- und ausschalten der manuellen Brühung.

B Automatischer Betrieb; elektronische Kontrolle der Ausgabemenge von Kaffee und Wasser.

C Anzahl der Brühgruppen für Kaffee.

D Anzahl der Dampfauslaufanlagen.

E Anzahl der Heißwasserauslaufanlagen.

- 1 Dampfhahn
- 2 Dampfauslaufanlage
- 3 Tastatur iSteam (Mod.DE)
- 4 Dampfanlage iSteam (Mod.DE)
- 5 Brühgruppe Kaffee
- 6 Tastatur zur Kaffeeausgabe (Mod.S - DE)
- 7 Druckknopf zur manuellen Wasserzufuhr
- 8 Wasserstandanzeiger
- 9 Manometer
- 10 Hauptschalter und Kontrollampe für eingeschalteten Schalter
- 11 Schalter und Anzeigelampe des Kesselheizkörpers.
- 12 Taste Heißwasserausgabe
- 13 Display (Mod.DE)
- 14 Programmier tastatur (Mod. DE)
- 15 Heißwasserlanze
- 16 Schalter Tassenwärmerheizung

2.2. Maschinenzubehör

	1 GRUPPE	2 GRUPPE	3 GRUPPE	4 GRUPPE
Filterträger 1 dosis	1	1	1	1
Filterträger 2 dosis	1	2	3	4
Filter	2	3	4	5
Zuflußrohr 1 Meter	1	1	1	1
Zuflußrohr 1,5 Meter.	1	1	1	1
Abflußrohr 1,5 Meter	1	1	1	1
Verbindungsstücke	1	1	1	1
Steckscheiben für die Reinigung	1	2	3	4
Dos.und Andrücker	1	1	1	1
Gebrauchsanweisung	1	1	1	1
Burste	1	1	1	1

2.3. Mechanische Schutzes

Die Maschinen sind mit folgenden Schutzvorrichtungen ausgestattet:

- Die Teile der Maschine, die heiß werden können und der Dampf- und Heißwassererzeuger sind von einer Schutzverkleidung umgeben;
- Die Ablage zur Erwärmung der Kaffeetassen ist mit einer Auffangwanne für vergossene Flüssigkeiten ausgestattet;
- Die Arbeitsfläche hat eine Gitter mit einem darunterliegenden Behälter zum Auffangen der Flüssigkeiten;
- Überlaufventil auf der hydraulischen Anlage und Überdruckventil auf dem Heizkessel gegen einen eventuellen Überdruck;
- Rückschlagventil auf der hydraulischen Anlage um eine eventuellen Rückführung in die Zufuhrnetz zu vermeiden.

2.4. Elektrische Schutzvorrichtungen

Die Maschinen sind mit folgenden elektrischen Schutzvorrichtungen ausgestattet:

- Die Drucktasten der Tastatur DE funktionieren mit Niederspannung 12 Volt;
- Überhitzungsschutz für den Motor der Pumpe;
- Schutzschalter für die Widerstände.
- Elektronische Sicherheitsvorrichtungen.

2.5. Geräuschpegel

Während dem Betrieb der Maschine wird normalerweise der Geräuschpegel von 70dB(A) nicht überschritten.

2.6. Vibrationen

Die Maschinen sind auf der Unterseite mit schwingungsdämpfenden Gummifüßen ausgerüstet. Bei normalen Arbeitsbedingungen erzeugen die Maschinen keine schädlichen Vibrationen für Bediener und Umwelt.

3. TECHNISCHE DATEN

3.1. Außenmaße und Gewicht (Abb.4)

	1 GRUPPE	2 GRUPPE	3 GRUPPE	4 GRUPPE
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Kesselkapazität lt.	5	11	16	22
Gewicht Maschine kg	53	76	94	112
Wassereingang	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Abfluß Ømm	14	14	14	14
Verpackung				
Volumen m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Ausmaß L x P x H mm	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Bruttogewicht kg	63	76	90	108

*A1 (mit Montage mit platzsparendem Seitengehäuse)



Zum Anschluß der Maschine die Angaben des Datenschildes auf der Maschine beachten Abb. 1.

4. GEBRAUCH

Die Maschinen sind eigens zur Vorbereitung von Espresso-Kaffee und warmen Getränken (Tee, Cappuccino, usw.) entwickelt und hergestellt worden. Jeder andere Einsatz ist ungeeignet und demnach gefährlich.



Der Hersteller übernimmt für eventuelle Schäden, die durch ungeeigneten, falschen oder unvernünftigen Gebrauch hervorgerufen worden sind, keinerlei Verantwortung.

Der Benutzer sollte für den Gebrauch und die Wartung immer den Anweisungen dieser Gebrauchsanweisung folgen. Bei Zweifeln oder Störungen, die Maschine sofort ausschalten, nicht versuchen den Schaden selbst zu beheben und sich direkt an ausgebildetes Fachpersonal wenden.

Der Benutzer darf nicht:

- die Ausgabefilter und andere heiße Stellen mit den Händen anfassen;
- Flüssigkeitsbehälter auf die Maschine stellen;
- die Hände während des Gebrauchs unter die Ausgabefilter halten;
- die Maschine mit eingestöpseltem Netzstecker reparieren oder transportieren;

- die Maschine mit einem direkten Wasser- oder Druckstrahl reinigen;
- die Maschine ganz oder teilweise ins Wasser tauchen;
- die Maschine betätigen, wenn das Speisekabel defekt ist;
- die Maschine mit nassen oder feuchten Händen oder Füßen berühren;
- die Maschine in Anwesenheit von Kindern betätigen;
- Kindern oder unbefähigten Personen den Gebrauch der Maschine erlauben;
- die Gitter zur Ansaugung oder Verteilung der Wärme mit Tüchern oder anderem verstopfen;
- Maschine zu benutzen, wenn diese ausserhalb des Ausgabebereiches nass oder sehr feucht ist.

4.1. Unzweckmäßiger Gebrauch

Die Maschine darf nur für den Gebrauch eingesetzt werden, für den sie ausdrücklich entworfen worden ist. In den Filterträger nur gemahlene Kaffee füllen, da dieser sonst beschädigt werden könnte.



Der Hersteller übernimmt für eventuelle Schäden, die durch ungeeigneten, falschen oder unvernünftigen Gebrauch durch nicht informierte Bediener hervorgerufen worden sind, keinerlei Verantwortung.

5. TRANSPORT

5.1. Verpackung

Die Maschine wird in einer einzigen Verpackung aus robustem Karton mit internen Verstärkungseinlagen geliefert.

Auf der Verpackung befinden sich die üblichen Symbole, die während des Transports und der Lagerung des Kartons beachtet werden müssen.



Während des Transports den Karton immer in vertikaler Position belassen, nicht umkehren oder auf die Seite legen.

Den Karton mit Vorsicht handhaben, Stöße und Wittereinflüsse vermeiden.

5.2. Kontrolle am Maschinenempfang

Kontrollieren Sie, daß die erhaltene Maschine mit der auf den Lieferdokumenten angegebenen Maschine und eventuellem Zubehör übereinstimmt.

Überprüfen Sie, daß die Maschine während des Transports unbeschädigt geblieben ist. Andernfalls setzen Sie sich umgehend mit dem Spediteur oder unserem Kundendienstbüro in Verbindung.



Die Verpackungselemente (Plastiksäcke, Schaumpolystyrol, Nagel, Kartons, usw.) dürfen Kindern nicht zugänglich gemacht werden, da sie eine potentielle Gefahr darstellen. Der Umwelt zuliebe bitte kein Verpackungselemente in der Natur liegen-lassen und diese ordnungsgemäß entsorgen.



6. INSTALLATION

Die Maschine darf nur an einem Ort installiert werden, an dem die Maschine von qualifiziertem Personal angewendet und gewartet wird.

Maschinen sind mit höhenverstellbaren Füßchen ausgestattet.

Die Auflagefläche muss eben, trocken, glatt, robust, stabil und entsprechend hoch sein, damit der Warmhalter für die Tassen mindestens 150 cm über dem Boden liegt. Die Maschine darf nicht mit Wasserstrahlen gereinigt werden und auch nicht an einem Platz aufgestellt werden, an dem mit Wasserstrahlen gearbeitet wird.

Zur Gewährleistung eines normalen Betriebs, muss der Automat in Räumlichkeiten aufgestellt werden, deren Temperaturbereich $+5^{\circ}\text{C} \div +32^{\circ}\text{C}$ umfasst und die Feuchtigkeit nicht 70% überschreitet.

Es ist nicht notwendig die Maschine zu befestigen noch andere Maßnahmen zur Einschränkung der Vibrationen zu treffen.

Es ist ratsam um die Maschine genug Freiraum zur einfacheren Bedienung und für Wartungsarbeiten zu belassen.

Wenn die Maschine naß oder feucht sein sollte, diese nicht aufstellen und in Betrieb nehmen bis diese nicht vollständig getrocknet ist. Vor Inbetriebnahme ist es jedoch notwendig, die Maschine von einer Kundendienststelle auf eventuelle Schäden an elektrischen Bestandteilen überprüfen zu lassen.

In der Nähe der Maschine einen Platz für die Dosierkaffeemühle vorsehen (siehe entsprechende Dokumentation).

Normalerweise sind die Maschinen mit einem Wasserenthärter des Typs DP2 oder DP4 ausgestattet, welcher durch den Installateur gemäß den gültigen Vorschriften angeschlossen werden muß. Bei Montage eines anderen Wasserenthärters, beachten Sie die Dokumentation des gewählten Produkts. Lassen Sie sich durch den Installateur auch eine Schublade für das verbrauchte Kaffeepulver installieren.



6.1. Anschlüsse, die durch den Kunden vorgesehen werden müssen



Die elektrischen Anschlüsse müssen unter voller Einhaltung aller regionalen, staatlichen oder lokalen Vorschriften ausschliesslich von Fachpersonal vorgenommen werden.

6.1.1. Wasseranschluß (Abb.5)



Kontrollieren, dass der Versorgungsdruck 6,5 bar nicht übersteigt, ggf. einen Druckreduzierer einfügen.

Die Anschlüsse müssen in der Nähe der Maschine vorgesehen werden.

- Das Wasserabflußrohr 1 muß einen minimalen inneren Durchmesser von 30 mm aufweisen und mit einem kontrollierbarem Siphon haben.
- Das Wasserzufuhrrohr 2 muß mit einem 3/8" G Abstellhahn und einem Rücklaufventil ausgestattet sein.

Das Wasser für die Maschine muss Trinkwasser für den menschlichen Gebrauch sein und den am Installationsort gültigen Vorschriften entsprechen; der Installateur muss vom Inhaber/Benutzer der Maschine die Bestätigung bekommen, dass das Wasser den oben genannten Erfordernissen entspricht. Für die Installation der Maschine müssen die der Maschine beigelegten Materialien und Bauteile eingesetzt werden; falls der Einsatz von sonstigen Bauteilen erforderlich sein sollte, muss der Installateur die Tauglichkeit dieser Materialien für die Benutzung in Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch sicherstellen. Der Installateur muss bei den hydraulischen Anschlüssen die hygienischen und Sicherheitsnormen, unter Beachtung der umweltfreundlichen örtlichen Vorschriften, beachten.



6.1.2. Elektrischer Anschluß (Abb.5)

Die Maschine wird vorgeschriftsmässig nach den Elektronormen anschlussbereit geliefert.

Bevor die Maschine an das Stromnetz geschlossen wird, überprüfen Sie, dass die Daten auf dem Kennschild mit denen des Netzanschlusses übereinstimmen.

Das elektrische Stromkabel muss direkt an einen vorhandenen normengerechten Schalter geschlossen werden. Kontrollieren Sie, dass ein leistungsstarker und den Normen entsprechender Erdleiter vorhanden ist.

Die Erdverbindung und falls vorgesehen der Entladungsschutz müssen ebenfalls den Normen entsprechen.

Für das Stromnetz muss ein normengerechtes Kabel mit Schutzleiter (Erdung) verwendet werden.

Bei Drehstrom-Speisung muss ein Dreileiter-Kabel (Dreiphasen + Sternpunkt + Erde) verwendet werden.

Bei Einphasen-Speisung ein Dreileiter-Kabel (Phase + Sternpunkt + Erde).

In beiden Fällen muss wie auf dem Maschinenschild steht (Bild 1), vor dem Stromkabel ein automatischer Fehlerstrom-Schutzschalter 4 (Bild 5) komplett mit Magnetauslösern vorgesehen sein (Bild 1). Die Kontakte müssen mindestens eine Öffnung von 3 mm oder mehr und einen Fehlstromschutz haben.

Wichtig ist, dass jede Maschine mit den entsprechenden Sicherheitsvorrichtungen ausgerüstet ist.



ACHTUNG

Sollte das Stromkabel beschädigt sein, müssen die Baufirma oder deren Technischer Wartungsdienst oder auf jedem Fall ein Fachelektriker dieses unverzüglich auswechseln, damit jedes Risiko ausgeschlossen wird.



6.2. Vorbereitungsarbeiten (Abb.6)

ANSCHLUß MIT

POTENTIALAUSGLEICHSLEITER

Dieses Gerät ist unter dem Untergestell mit einer Anschlußklemme versehen, die mit einem externen Potentialausgleichsleiter zu verbinden ist. Nach der Installation **MUSS** der Anschluß wie folgt vorgenommen werden.

Einen Leiter verwenden, dessen Nennquerschnitt den einschlägigen Bestimmungen entspricht.



6.3. Installation und erste Einschaltung

- Das Gerät auf die dafür vorgesehenen horizontalen Fläche installieren und die Füßchen so regulieren, dass eine Stabilität der Maschine gewährleistet und die Vibrationen eingeschränkt werden.

Bevor die jeweiligen Anschlüsse vorgenommen werden, die Rohre der Wasserversorgung reinigen:

- Den Wasserhahn des Versorgungsnetzes öffnen und das Wasser einige Minuten lang fließen lassen.

- Die Rohre für Wasserzufuhr- und -abfluß anschließen.

- Stecker in die Steckdose stecken.

- Die Gasleitung anschließen

Die Wasserrohre der Maschine gut spülen:

- Den Wasserhahn des Versorgungsnetzes ganz öffnen;

- Hauptschalter 1 betätigen (Abb.7); abwarten, daß sich der Boiler bis zum eingestellten Füllstand füllt.

- Schalter für Brühkesselwiderstand 2 betätigen (Abb.7), um die Erwärmung des Wassers im Boiler zu starten.

- Nach Erreichung des nominalen Arbeitszustands mit der Maschine in Stellung „betriebsbereit“, das Gerät ausschalten und den ganzen Hydraulikkreis mit dem erstmals eingegebenen Wasser vollständig leeren, um alle eventuellen Unreinheiten zu entfernen.

- Die Maschine wieder füllen und sie im nominalen Arbeitszustand bringen.

- Wenn sie „betriebsbereit“ ist können :

- Die Filterhalter in die Einheiten einrasten (ohne Kaffee); alle Baugruppen so betätigen, daß über etwa eine Minute Wasser abgelassen wird.

- Heißwasser austreten lassen, bis bei Maschinen mit 1 oder 2 compact Abgabeeinheiten wenigstens 2 Liter, bei Maschinen mit 2 Abgabeeinheiten wenigstens 5 Liter, bei Maschinen mit 3 Abgabeeinheiten wenigstens 8 Liter und bei Maschinen mit 4 Abgabeeinheiten wenigstens 11 Liter abgegeben wurden.

- Betreiben jeder Dampfausgabestelle für 1 Minute.



Nach erfolgter Installation muss der Installateur ein Protokoll über die erfolgte Arbeit abfassen.

7. FUNKTION

7.1. Bedienung (Abb.7)

1 Hauptschalter

Wählschalter mit 2 Positionen mit Kontrolllampe durch das Einschalten (die Kontrolllampe leuchtet) wird die Maschine mit Strom versorgt (mit Ausnahme des Boilers) und die Befüllpumpe des Boilers ein.

2 Schalter für Brühkesselwiderstand

Wählschalter mit 2 Positionen mit Kontrolllampe
Bei Betätigung des Schalters (schaltet sich LED ein) und es erfolgt Stromzufuhr zum Widerstand (für Brühkesselwasser).

3 Schalter Tassenanwärmerheizung

Zweiphasenschalter mit Leuchtlampe
Mit dem Schalter (LED ein) wird die Tassenwärmerheizung eingeschaltet.

4A Kaffeeausgabeschalter. (Mod. S)

Wählschalter mit 2 Positionen:
Bei eingeschaltetem Schalter, wird der Kaffee abgegeben.
Bei ausgeschaltetem Schalter, wird die Kaffeeausgabe unterbrochen.

4B Elektronische Tastatur für die Kaffeeausgabe (Mod. DE)

5 Tasten mit Kontrolllampe:

A Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe leuchtet auf, die Taste wieder loslassen; es wird ein Espresso zubereitet. Die Kontrolllampe erlischt wenn der Vorgang beendet ist.

B Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe leuchtet auf, die Taste wieder loslassen; es werden zwei Espresso aus demselben Gruppe zubereitet. Die Kontrolllampe erlischt wenn der Vorgang beendet ist.

C Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe leuchtet auf, die Taste wieder loslassen; es wird ein Kaffee zubereitet. Die Kontrolllampe erlischt wenn der Vorgang beendet ist.

D Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe leuchtet auf, die Taste wieder loslassen; es werden zwei Kaffees aus demselben Gruppe zubereitet. Die Kontrolllampe erlischt wenn der Vorgang beendet ist.

E Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe leuchtet auf, die Taste wieder loslassen; die Dauerbrühung wird aktiviert.

Eine Sekunde lang die Taste drücken, die Kontrolllampe erlischt, die Taste wieder loslassen; die Dauerbrühung wird unterbrochen.

Wenn eine bereits laufende Ausgabe abgebrochen werden soll, kann dies an den Tasten **A, B, C, D** oder an der aktivierten Taste oder an Taste **E** erfolgen

Immer wenn ein Kaffee gebrüht wird, bleibt die Anzeigelampe der relativen Taste eingeschaltet. Während der Programmierung blinkt die Anzeigelampe der 5. Taste sehr schnell.

Wird die Dosis falsch ausgegeben oder ist der volumetrische Zähler beschädigt, leuchtet die Anzeigelampe der gedrückten Taste auf und die Dosis wird nach Zeit ausgegeben.

5A Heißwasser-Taste (direkte Entnahme aus dem Kessel) mit zwei Stellungen (Mod.S):

Bei eingeschaltetem Schalter leuchtet die Anzeigelampe auf und das heiße Wasser wird direkt aus dem Heißwasserkessel entnommen.

Bei ausgeschaltetem Schalter erlischt die Anzeigelampe und die Wasserausgabe wird abgebrochen.

5B Taste Heißwasserausgabe (Mod.DE)

Beim Drücken der Taste wird das Wasser direkt aus dem Heißwasserkessel entnommen und solange ausgegeben, wie es vorprogrammiert wurde oder bis die Taste wieder gedrückt wird.

Werden diese Taste 2 Sekunden lang gedrückt, wird die Ausgabe kontinuierlich und hält erst bei neuem Drücken auf die Taste an.

Die Ausgabe wird jedoch automatisch nach 30 Sekunden abgebrochen.

6 Dampfzahn iSteam (Optional)

Bei Betätigen der Tasten 6.1 oder 6.2 schalten sich folgende Funktionen ein:

6.1 Milchschaum

Durch Drücken auf die Taste werden die Elektroventile für die Dampfzahn und die Emulsion stimuliert, bis die Temperatur und die programmierte Cremeschicht erreicht sind oder bis die Taste erneut gedrückt wird.

6.2 Warme Milch

Bei Betätigen der Taste erregen sich die Magnetventile der Dampfzahn bis zur programmierten Temperatur oder bis zum neuerlichen Druck derselben

Sicherheiten

Die Ausgaben kann nicht erfolgen, wenn die Maschine wenigstens nicht einmal den richtigen Druck die Betriebstemperatur erreicht hat und ebenfalls nicht, wenn der Druck des Kessels zu tief abfällt.

7 Dampfzahn.

Absperrzahn: zum Öffnen gegen den Uhrzeigersinn und zum Schließen im Uhrzeigersinn drehen.

8 Zusätzlicher manueller Wassereinzulasszahn unter der Abflusswanne.

Solange diese Taste gedrückt wird füllt sich der Heizkessel mit Wasser.

7.2. Kontrollinstrumente (Abb.7)

9 Manometer mit einer beweglichen Nadel auf einem Quadranten mit einer doppelten Rundskala.

Visuelle Kontrolle des Drucks im Heizkessel (Manometer ober) und der Pumpe (Manometer unterst)

10 Niveauanzeiger mit Angabe von Minimum und Maximum.

Visuelle Kontrolle des Wasserniveaus im Heizkessel.



7.3. Inbetriebnahme der Maschinen

- Den Wasserzufuhrhahn 2 Abb.5 öffnen;
- Den Hauptschalter 1 gegen den Uhrzeigersinn auf; die Pumpe wird aktiviert und der Heizkessel gefüllt;
- Wenn der Füllstand erreicht ist, schaltet die Pumpe ab. Den Hauptschalter 2, um die Wassererhitzung im Boiler einzuschalten.

Anschließend alle einzelnen Gruppen betätigen, bis an diesen jeweils Wasser austritt.

- Abwarten bis der richtige Betriebsdruck erreicht wird, d.h. wenn die Maschine ihr thermisches Gleichgewicht erreicht hat.



8. GEBRAUCH

WASSERERNEUERUNG: Vor Beginn der Tagesstätigkeit oder nach einer Pause von über 8 Stunden muss das sich im Wasserkreis befindende Wasser 100% über die dafür bestimmten Ausgabestellen ausgewechselt werden.

BENUTZUNG DES DAMPFROHRS: Vor Benutzung des Dampfrohrs muss immer für 2 Sekunden das Kondenswasser abgelassen werden.

Alle Maschinen sind mit einem Tassenwärmer ausgestattet, auf dem die Tassen gelagert und vorgewärmt werden.

Gut vorgewärmte Tassen sind die beste Gewähr für einen warmen und cremigen Kaffee.

8.1. Zubereitung von Kaffee

- Den Filterträger von der Brühgruppe aushaken und auf die betreffende Schublade klopfen, um die Kaffeesätze aus dem Filter zu entleeren (aufpassen, daß der Filter nicht beschädigt wird);
- Je nach Bedarf einen Filter für 1 oder 2 Kaffees verwenden;
- Den Filter mit der vorgesehenen gemahlene Kaffeemenge füllen und mit dem Stampfer glattrücken;
- Eventuell zurückgebliebenes Kaffeepulver vom Filterrand entfernen;



Auf dem Filterrand zurückgebliebenes Kaffeepulver beeinträchtigt das perfekte Schließen zwischen Dichtung und Filter und kann zu Wasser- oder Kaffeesatzverlust führen.

- Den Filterträger in der Brühgruppe fest einhaken;

Die Tassen unter die Auslauffüllen stellen und die Ausgabe über die Tasten 4 oder 5, je nach Modell, Abb.7 aktivieren;

- Nach Beendigung der Kaffeebrühung muß der Filterträger bis zur neuen Betätigung an der Brühgruppe angeschlossen bleiben.



Während der Ausgabe besonders auf die warmen Bestandteile der Maschine, wie Brühgruppen, Heißwasser- und Dampfauslaufflanzen achten. Um Verletzungen zu vermeiden, nie die Hände unter den Brühgruppen und Lanzen lassen, wenn die Maschine in Betrieb ist.

Für einen guten Kaffee ist es wichtig, daß die Mahleinstellung einer Kaffeebrühung zwischen 25-30 Sekunden entspricht. Bei zu großer Mahlung werden helle und leichtere Kaffees mit wenig Creme ausgegeben, während starke und dunkle Kaffees ohne Creme mit einer feineren Mahlung zubereitet werden. Einen wohlschmeckenden Kaffee erhalten Sie mit der richtigen Dosierung (ca. 6 gr.) von gleichmäßig und frisch gemahlene Kaffeebohnen (dazu ist eine Kaffeemühle mit scharfen Mühlsteinen erforderlich). Frisch gemahlener Kaffee ist eine grundsätzliche Bedingung für einen guten Kaffee, denn die Bohnen verlieren schnell ihr Aroma und werden ranzig. Deshalb nur die benötigte Menge Kaffeebohnen mahlen.

8.2. Zubereitung von Cappuccino Abb.8

- Mit Espresso-Kaffee eine Tasse Cappuccino zubereiten.
- Verwenden Sie einen hohen und schmales Gefäß und füllen Sie es bis zur Hälfte mit Milch;
- Das Gefäß unter die Lanze halten und zwar so, daß die Spritzdüse den Gefäßboden berührt;
- Den Dampfhahn öffnen und das Gefäß niedriger halten und so neigen, daß sich die Spritzdüse direkt unter der Milchoberfläche befindet und somit die Emulsion entsteht. .
- Den Aufschäumhahn schließen und Milch in die Tasse geben.



Nach Beendigung die Auslaufflanze mit einem sauberen Schwamm oder Tuch reinigen um das Antrocknen von Milchresten zu vermeiden. Vorsicht, die Lanze ist heiß und kann Verbrennungen verursachen.

8.3. Zubereitung von warmen Getränken

- Die Dampfauslaufflanze in das zu erwärmende Getränk eintauchen;
- Den Dampfhahn 7 Abb.7 stufenweise öffnen; der brodelnde Dampf erwärmt die Flüssigkeit und bringt sie auf die gewünschte Temperatur;
- Dem Dampfhahn schließen, wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist.



Nach Beendigung die Auslaufflanze mit einem sauberen Schwamm oder Tuch reinigen um das Antrocknen von Milchresten zu vermeiden. Vorsicht, die Lanze ist heiß und kann Verbrennungen verursachen.

8.4. Zubereitung von Tee, Kamillentee, usw.

- Das Gefäß unter die Wasserauslaufflanze halten, die Wasserausgabetaste gemäß dem Modell Abb. 7 drücken. Wenn die gewünschte Wassermenge erreicht ist, den Schalter ausmachen;
- Das gewünschte Produkt hinzufügen.

Versionen DE

Bei diesen Modellen wird das Wasser bereits in bestimmten Mengen ausgegeben (siehe Einstellung Heißwassermenge unter Paragraph 9). Um heißes Wasser in gewünschter Dosis zu erhalten wie folgt vorgehen:

- Die Ausgabetaste 5B Abb.7 mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten und die Drucktaste dann loslassen; die Maschine gibt ununterbrochen Wasser aus (Dauerbrühung).
- Wenn die gewünschte Wassermenge erreicht ist, erneut auf den Drucktaste drücken um die Ausgabe zu stoppen.

Bei der automatischen Ausgabe von dosiertem heißen Wasser kann die Ausgabe immer durch Druck auf die Drucktaste 5B unterbrochen werden.

Bei enthärtetem Wasser erhalten die Getränke gewöhnlich eine dunklere Färbung; wünscht man eine hellere Färbung, frisches nicht enthärtetes Wasser vom Wassernetz entnehmen und dies wie unter Punkt 8.3. beschrieben erwärmen.

8.5. Maschine mit Automatiksystem iSteam (Abb.7) (nur Mod.DE)

8.5.1 Milch oder ein Getränk aufwärmen (iSteam)

- Die Lanze in das Getränk eintauchen.
- Die Taste 6.2 auf der Funktionstastatur (Abb.7) drücken.
- Auf dem Display wird die Temperatur des Getränks angezeigt.
- Die Taste 6.2 erneut drücken, wenn das Aufwärmen der gewünschten Temperatur gestoppt werden soll.
- Abwarten, bis die Ausgabe automatisch bei der programmierten Temperatur anhält.

8.5.2. Geschäumte Milch zubereiten (iSteam)

- Die Lanze in ein Gefäß mit mindestens 250 cm³ Milch eintauchen (die Sonde muss mindestens 3 cm eingetaucht sein)
Um optimale Resultate zu erzielen, ist die Milch bei Aufbewahrungstemperatur ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) zu verwenden.
- Die Taste 6.1 auf der Funktionstastatur (Abb.7) drücken.
- Auf dem Display wird die Temperatur der Milch angezeigt.
- Die Taste 6.1 erneut drücken, wenn bei gewünschter Temperatur und Emulsionsstand gestoppt werden soll.
- Abwarten, bis die Ausgabe automatisch bei der programmierten Temperatur und Cremestand anhält.

8.6 Programmierfunktionen

8.6.1 Programmiertastatur (Mod.DE)

Auf der ersten Kaffeetastatur haben die Tasten folgende Funktionen (Abb.10).

- 1° Taste “+” um zum höheren Grad des Menüs der Programmierung überzugehen oder um die Mengen zu erhöhen
- 2° Taste “-” um zum nächsten niedrigeren Grad des Menüs der Programmierung überzugehen oder um die Mengen zu verringern

3° Taste “enter” mit ihr erreicht man das Menü

Programmieren oder man bestätigt damit eine Eingabe

4° Taste “esc” mit ihr verlässt man ein Menü oder verlässt die Programmierung

5° Taste Taste inaktiv.

8.7 Programmierung Kellner (Mod.DE) (Abb.12)

Die erste Taste der ersten Tastatur 8 Sekunden gedrückt halten, um zur Programmierung zu gelangen.

Drückt man die Tasten “+” und “-” erscheinen folgende Untermenüs:

Programmierung mit folgenden Untermenüs:

- Uhr
 - Set Datum
 - Set Uhrzeit
 - Format Datum Uhrzeit
- Set Timer
 - pause Einstell.
 - Sonntag

8.7.1Uhr

Untermenü für die Einstellung von Datum und Uhrzeit (24 Stunden oder angelsächsische 12 Stunden und das Datum mit (TT/MM/JJ oder MM/TT/JJ)

8.7.2 Set Ttimer

Menü für die Einstellung der automatischen Ein- und Ausschaltzeit der Maschine, dabei geht man wie folgt vor:

- wählen, ob die Maschine automatisch oder manuell eingeschaltet werden soll (um die Funktion freizugeben oder zu sperren)
- die Einschaltzeit für jeden Tag der Woche eingeben
- die Betriebszeiten einstellen

Um von einem Untermenü zum anderen überzugehen, auf “+” oder “-”, drücken, oder um in ein Untermenü zu gelangen oder eine Änderung zu bestätigen auf “Enter” drücken, oder mit “esc” das Menü verlassen.

Der Wert, der mit den Tasten “+” oder “-” verändert werden kann, blinkt auf.

8.7.3 Exklusion Timer (Fig.13)

Wurde die Maschine vom Programm ausgeschaltet, die 4. Taste auf der ersten Tastatur mindestens 3-4 Sekunden gedrückt halten, und die Maschine schaltet sich wieder ein und bleibt eingeschaltet, bis sie durch das Programm ausgeschaltet wird oder bis die selben Tasten noch einmal gedrückt werden.

Wurde die Maschine vom Programm eingeschaltet und die 4. Taste auf der ersten Tastatur mindestens 3-4 Sekunden gedrückt gehalten wird, schaltet sich die Maschine aus und bleibt solange ausgeschaltet, bis ein neues programmiertes Einschalten erfolgt oder bis die gleiche Taste wieder gedrückt wird.

9. EINSTELLUNGEN UND ABMESSEN DER DOSIERUNGEN

9.1. Modelle DE

Bei den Modellen mit elektronischer Kontrolle kann die Kaffee- und Wasserausgabemenge eingestellt werden. (Wenn die Funktion eingeschaltet ist)

9.1.1. Dosiereinstellungen

kann die Einstellung der Ausgabemenge von Kaffee und Heißwasser über die Kaffeetasten oder Heißwassertasten ausgeführt werden.

- 1 Die Taste **E** einer beliebigen Tastatur ungefähr 8-10 Sekunden gedrückt halten bis die Heißwasserausgabe der Brühgruppe beendet ist und die Kontrollampe für die Dauerausgabe der ersten Tastatur links anfängt zu blinken;
- 2 Für eine genaue Einstellung der Kaffeemenge, müssen 1 oder 2 Kaffee vorbereitet werden;
- 3 Den Filterträger (mit dem gemahlten Kaffee) unter die linke Brühgruppe stellen und die Tasse unter das Kaffeeauslaufrohr;
- 4 Die gewünschte Taste drücken (z.B. Taste **A** für eine kleine Tasse);
- 5 Wenn die gewünschte Kaffeemenge ausgegeben ist, die Stop-Taste **A** drücken. Die Ausgabe wird unterbrochen und der Mikroprozessor speichert die gewählte Dosis;
- 6 Erneut die Taste **E** betätigen, die Kontrollampe erlischt und die Maschine wird die gewählte Dosis in ihrem Speicher beibehalten;
- 7 Die korrekte Programmierung durch die Vorbereitung eines Kaffees überprüfen.

Wenn noch weitere Dosen (**A-B-C-D**) abgeändert werden müssen, bei Punkt 5 angekommen, die Vorgänge 3-4-5 für jede Dosis jeweils wiederholen, wobei immer ein neuer Kaffee vorbereitet werden muß. Dann den Punkt 6 ausführen und zum Schluß, wie unter Punkt 7 beschrieben, alle abgeänderten Dosen überprüfen.

Wenn keine Abänderungen der bereits eingestellten Dosen vorgenommen werden müssen, kann die Programmierung als abgeschlossen betrachtet werden. Wenn man hingegen die Dosierung einer anderen Brühgruppe abändern möchte (1-2-3-4 Dosen) wie unter Punkten 1-7 beschrieben vorgehen, jedoch nur die Tastatur der dazugehörigen Brühgruppe betätigen.

9.1.2. Einstellung der Heißwasser-Menge

Wie folgt vorgehen:

- 1 Die Taste **E** einer beliebigen Tastatur ungefähr 8-10 Sekunden gedrückt halten bis die Heißwasserausgabe der Brühgruppe beendet ist und die Kontrollampe für die Dauerausgabe der ersten Tastatur links anfängt zu blinken. Die Maschine ist nun bereit die Abänderung auszuführen.
- 2 Die Tasse oder das Gefäß unter das Wasserauslaufrohr halten 15 (Abb.3).
- 3 Die Ausgabetaste 5B betätigen (Abb.7).

- 4 Wenn die gewünschte Menge ausgegeben ist, erneut die Taste 5B drücken. Die Ausgabe wird unterbrochen und der Mikroprozessor speichert neu gewählte Dosis.
- 5 Wenn der Vorgang beendet ist, die Taste **E** betätigen, die Kontrollampe erlischt und die Maschine wird die gewählte Dosis in ihrem Speicher beibehalten.
- 6 Die korrekte Programmierung durch die Ausgabe von dosiertem heißen Wasser überprüfen.

ACHTUNG!

Wenn keine Abänderungen der bereits eingestellten Dosen vorgenommen werden muß, wie folgt vorgehen:

- Die Heißwasser-Ausgabetaste 5B mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten; beim Loslassen der Taste gibt die Maschine ununterbrochen Wasser aus (Dauerbrühung);
- Um die Ausgabe manuell zu unterbrechen, erneut die Taste 5B drücken wenn die gewünschte Dosis erreicht ist.

Wenn man die Ausgabe von dosiertem heißen Wasser unterbrechen möchte, die Taste 5B drücken.

9.2. Montage Wannengehäuse (Abb.14)

Es sind 2 Seitengehäuse vorgesehen Seitengehäuse geliefert, die an der Wannengruppe angebracht werden können, falls bei der Installation der verfügbare Platz nicht reicht, um die Maschine in der Standardversion aufzustellen.

Um die Gehäuse auf der Maschine auszutauschen, die 3 Schrauben (Abb.21) lockern, die rechte Vorrichtung abziehen und entfernen sowie durch die weniger platzraubende ersetzen.

9.3. Störungsmeldungen

- | | |
|------------|--|
| E00 | Diagnose CPU |
| E01 | Wassermangel |
| E02 | Zu wenig Druck |
| E03 | Temperaturfühler Heizkessel in KS |
| E04 | Temperaturfühler Heizkessel unterbrochen |
| E05 | Keine Karte Pegelstand |
| E06 | Keine Verbindung IDS |



10. WARTUNG

Wartungsarbeiten müssen bei ausgeschalteter und abgekühlter Maschine vorgenommen werden und der Stecker muß immer herausgezogen werden. Bestimmte Arbeiten können jedoch nur ausgeführt werden, wenn die Maschine in Betrieb ist.



Für die Säuberung der Maschine keine Metall- oder Schmirgelwerkzeuge wie Metallwolle, Metallbürsten, Nadeln, usw. und Reinigungsmittel verwenden, sondern nur einen feuchten Lappen oder Schwamm.

Wo verlangt, sollten spezielle Reinigungsmittel für Kaffeemaschinen verwendet werden, die in Fachgeschäften erhältlich sind.

10.1. Tägliche Wartung (Abb.15)

Ein sauberes Tuch oder einen Schwamm (wenn möglich aus Leinen oder Baumwolle) verwenden

- Das Gehäuse sorgfältig reinigen. Für die Reinigung der Edelstahlteile in Satinierrichtung wischen.
- Die Druck- und Heißwasserauslaufflanzen reinigen, die Spritzdüsen überprüfen und eventuell von Wasserstein befreien (Bei der Reinigung die Spritzdüsen nicht verformen oder beschädigen).
- Die Sprühköpfe und die Dichtungen der Ausgabebaugruppen unter Verwendung der entsprechenden mitgelieferten Bürste reinigen.
- Die Filterhalterungen entfernen, der Filter und die Klammer zur Befestigung des Filters ausbauen, mit der Bürste die Verkrustungen aus Kaffee entfernen und alle Teile unter warmem Wasser spülen, um die Fettablagerungen zu lösen.

10.2. Wöchentliche Wartung



Wöchentliche Arbeiten an der unter Druck stehenden Maschine.

- Die zur Maschinenaustüftung gehörende blinde Filtermembrane in den Filterhalter legen, einen Teelöffel Waschpulver für Kaffeeautomaten eingeben und den Filterhalter in die Gruppe, die gereinigt werden soll, montieren.
- Ca. 30 Sekunden die Kaffeeausgabetaste der Gruppe betätigen.
- Taste mehrmals betätigen bis aus der Ablassleitung sauberes Wasser fließt.
- Filterhalter demontieren, blinde Filtermembrane ausnehmen, Filterhalter an die Gruppe montieren und zum Nachspülen Ausgabetaste mehrmals betätigen.
- Erst einen Kaffee durchlaufen lassen um Geschmacksrückstände zu beseitigen.

Automatisches Reinigen (nur für die Modelle S vorgesehen)

- Mindestens 5 Sek. an der Kaffeeausgabetaste Waschautomatik einstellen: der Led blinkt jetzt langsam orange- und blaufarben.
- Die zur Maschinenausrüstung gehörende blinde Filtermembrane in den Filterhalter legen, einen Teelöffel Waschpulver für Kaffeeautomaten eingeben und den Filterhalter in die Gruppe, die gereinigt werden soll, montieren.
- Waschgang an der Kaffeeausgabetaste einschalten. Die Maschine führt jetzt 10 Waschgänge von 10 Sek. und in Abständen von 10 Sek. aus: der orangefarbene Led leuchtet jetzt in kurzen Abständen abwechselnd blau auf.
- Nachdem der Waschgang beendet ist, stellt sich die Maschine auf Stand-by und der Led blinkt schnell abwechselnd orangen- und blaufarben. Filterhalter demontieren, blinde Filtermembrane ausnehmen, Filterhalter nachspülen und an die Gruppe montieren.
- Spülgang an Kaffeeausgabetaste einschalten. Die Maschine führt jetzt 3 Spülgänge zu je 10 Sek. aus: der Led schaltet sich auf orange Farben und blinkt blau.
- Nachdem der Vorgang abgelaufen ist, schaltet sich die Maschine aus; eine neue Kaffeeausgabe kann erfolgen.

Hinweis: Die beiden Vorgänge, dass heißt der Wasch- und Spülgang können abgebrochen werden, wenn Sie die Kaffeeausgabetaste 2 mal nach einander betätigen. Im ersten Fall stellt sich die Maschine auf Stand-by und ist bereit den Spülgang auszuführen; im zweiten Fall stellt sich die Maschine auf den normalen Betriebsstand.

Phase	LED-Anzeiger
Wartezeit – Bereit zum Waschgang	Orange + blau LANGSAM blinken
Waschgang läuft	Orange + 1 FLASH blau
Wartezeit – Bereit zum Spülgang	Orange + blau SCHNELL blinken
Spülgang läuft	Orange + 2 FLASH blau

Reinigung von Filtern und Duschen (Abb.16)

Diese Arbeit muß bei ausgeschalteter und abgekühlter Maschine vorgenommen werden

- Vier Beutel m. Waschpulver (Kodex **69000124**) in einem Nirostastahlgefäß oder Kunststoff, Glas in einem Liter kochendem Wasser auflösen. **WICHTIG IST, DASS DAS GEFÄß NICHT AUS ALUMINIUM ODER EISEN IST.**
- Filter ausbauen und mit dem Filterhaltern mindestens 10/20 Minuten (besser eine Nacht) in diese Lösung legen.
- Danach aus der Reinigungslösung entfernen und gut mit fließendem Wasser nachspülen.
- Das Tassenstützgitter 1 Abb.16 entfernen, die darunter liegende Wasserauffangschale herausnehmen und reinigen.
- Die Abflußwanne 4 Abb.23 kontrollieren und reinigen; den eventuellen Satzschlamm mit einem Teelöffel entfernen.
- Tassenabstellrost 1 (Bild 16) abnehmen und Ablass reinigen 2

10.2.1 Reinigung der Brühgruppen

Ist die Modalität automatische Reinigung aktiviert, wird zur festgesetzten Zeit mit einer Nachricht auf dem Display angezeigt, dass die Reinigung der Brühgruppen durchzuführen ist.

Um mit der Reinigung zu beginnen, die Taste **“ENTER”** gedrückt halten, bis auf dem Display folgende Nachricht erscheint:

“Reinigung Kaffee

<ENTER> drucken”

Wird die Taste **“enter”** innerhalb von 10 sec gedrückt, beginnt folgender Zyklus (wenn man dieses Menü nicht automatisch verlässt):

- auf dem Display erscheint:

“Scheibe+Reinger

<ENTER> drucken”

- drückt man auf die Taste **“Enter”** beginnt der Zyklus und auf dem Display erscheint:

“Spulvorgang”

Es werden zehn Zyklen durchgeführt, die sich wie folgt zusammensetzen:

- Beginn der Reinigung der Gruppen, 10 sec.
- 10 sec Pause

Nach 10 Umläufen erscheint auf dem Display:

“Filter.wegnehmen

<ENTER> drucken”

Drückt man die Taste **“enter”** erscheint auf dem Display:

“Zweiter Spulvorgang”

und es beginnen zwei Zyklen, die sich wie folgt zusammensetzen:

- Beginn der Spülung der Gruppen für 30 sec.
- 30 sec. Pause

Taste **“esc”** 2 Sekunden lang gedrückt halten, gedrückt, wird die laufende Reinigung unterbrochen und man geht zur nächsten Phase über.

Es wird empfohlen, den Spülzyklus immer ganz ablaufen zu lassen, um die Reste von Reinigungsmitteln zu entfernen.

N.B. Während der Reinigung und der Spülung werden die Gruppen abwechselnd aktiviert.

Die Reinigung der Brühgruppen kann jedoch immer, wenn es nötig ist, nach der vorher angegebenen Vorgehensweise ausgeführt werden.

10.2.2. Reinigung iSteam

Die Lanze iSteam häufig mit einem feuchten Tuch reinigen und dabei den unteren Bereich besonders gut säubern.



10.3. Periodische Wartungen und Reparaturen

Die während der Wartung / Reparatur eingesetzten Teile müssen die Beibehaltung der für das Gerät vorgesehenen Hygiene- und Sicherheitserfordernisse gewährleisten. Die Original-Ersatzteile bieten diese Garantie.

Genügt es das Kesselwasser nur gelegentlich auszutauschen, da der Economiser nicht das Kesselwasser zur Heißwasserherstellung verwendet.

10.3.1. Wechsel des Kesselwassers (Abb.17)

Der Austausch muß durch Fachpersonal ausgeführt werden.

- Die Maschine ausschalten und abwarten, bis im Kessel kein Druck mehr vorhanden ist (der Zeiger des Manometers muß auf **“0”** stehen);
- Den Gummischlauch in den Gummihalterstutzen (3) stecken. (Abb.17)
- Den Stutzen (2) mit dem Schlüssel (1) festhalten und den Gummihalterstutzen (3) lockern.

- Das Wasser völlig abfließen lassen, dann den Verschluss (3) schließen und den Gummischlauch entfernen.
- Nun den Kessel wieder auffüllen (siehe Paragraph 7.3).



Falls eine Entzunderung erforderlich sein sollte, dürfen nur Spezialprodukte für Teile, die in Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch geeignet sind, verwendet werden, wobei die Anweisungen des Herstellers streng beachtet werden müssen.

11. AUSSER BETRIEB SETZEN

A - Zeitweilig

- Die Maschine reinigen und die Wartung ausführen;
- Das Speisekabel aufrollen und mit einem Klebeband an der Maschine befestigen;
- Die Maschine zudecken, an einem trockenen und vor Witterungseinflüssen geschützten Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern oder unbefähigten Personen lagern.

Nur ein Fachmann sollte die Maschine von den Versorgungsnetzen abtrennen.

B - Endgültig

- Gehen Sie wie unter Punkt A beschrieben vor. Darüber hinaus sollten Sie das Speisekabel durchschneiden, die Maschine mit Karton, Polystyrol oder anderem Material verpacken und diese laut den geltenden Bestimmungen entsorgen.

12. STÖRUNGEN UND MÖGLICHE ABHILFE



Kontrollen, die durch den Benutzer ausgeführt werden können. Dafür den Stecker aus der Steckdose entfernen. Bei allen anderen Störungen oder nicht aufgeführten Schwierigkeiten, den Netzstecker ziehen und nicht versuchen, den Schaden selbst zu beheben. Wenden Sie sich direkt an ausgebildetes Fachpersonal.

A) Die Maschine geht nicht an:

- Prüfen Sie, ob der Stecker in der Steckdose steckt;
- Versichern Sie sich, daß der Strom nicht ausgefallen ist und daß der Leitungsschutzschalter und der Hauptschalter eingeschaltet sind;
- Kontrollieren Sie den Zustand Stecker und das Kabel. Im Falle eines Defekts wenden Sie sich sofort zum Austausch an das zuständige Fachpersonal.

B) Wasser unter der Maschine:

- Vergewissern Sie sich, daß Ablauf der Wasserauffangwanne nicht verstopft ist;

C) Langsame Brühung:

- Den Zustand von Filtern und Duschen überprüfen.
- Kontrollieren, ob der Kaffee zu fein gemahlen ist.

D) Unregelmäßige Dampfausgabe:

- Vergewissern Sie sich, daß die Spritzdüsen der Auslaufanlage nicht verstopft sind;

IT	ITALIANO	13-24
FR	FRANCAIS	25-36
DE	DEUTSCH	37-48
EN	ENGLISH	49-60
ES	ESPAÑOL	61-72
PT	PORTUGUÊS	73-84

SCHEMI ELETTRICI SCHEMAS ELECTRIQUES SCHALTPLÄNE WIRING DIAGRAMS ESQUEMAS ELECTRICOS ESQUEMAS ELÉTRICOS	85-90
---	--------------

SCHEMI IDRAULICI SCHÉMAS HYDRAULIQUES HYDRAULIKPLÄNE HYDRAULIC DIAGRAMS ESQUEMAS HIDRÁULICOS ESQUEMAS HIDRÁULICOS	91-93
---	--------------



The operations marked with this symbol are to be undertaken exclusively by an installation technician



The operations marked with this symbol are to be conducted by the user.

EN ENGLISH

CONTENTS

Machine identification data	50
1. General safety rules.....	50
2. Description	51
2.1. Specifications and composition.....	51
2.2. Machine equipment.....	51
2.3. Mechanical protective devices	52
2.4. Electric safety devices	52
2.5. Operating noise.....	52
2.6. Vibrations	52
3. Technical data	52
3.1. Dimensions and weights	52
4. Use	52
4.1. Precautionary measures	53
5. Transport	53
5.1. Packaging	53
5.2. Inspection on receipt.....	53
6. Installation	53
6.1. Connections to be made by the user	53
6.1.1. Water supply	54
6.1.2. Electric supply.....	54
6.2. Preliminary operations	54
6.3. Installation and first-time start-up	54
7. Operation	55
7.1. Controls.....	55
7.2. Control instruments.....	55
7.3. Starting up.....	56
8. Use	56
8.1. Preparing coffee.....	56
8.2. Preparing cappuccino	56
8.3. Heating a beverage.....	56
8.4. Preparing tea, camomile, etc.....	56
8.5. Machines with iSteam automatic system..	57
8.5.1. Heating Milk or a Drink (iSteam)	57
8.5.2. Preparing Frothed Milk (iSteam)	57
8.6. Programming functions	57
8.6.1. Programming panel (Mod.DE)	57
8.7. Barista programming (Mod.DE)	57
8.7.1. Clock	57
8.7.2. Set timer.....	57
8.7.3. Timer cut-out.....	57
9. Adjustments and settings of the dose.....	58
9.1. Model DE	58
9.1.1. Adjusting the dose.....	58
9.1.2. Adjusting the quantity of hot water	58
9.2. Tray case assembly (optional) ..	58
9.3. List of failures.....	58
10. Maintenance	58
10.1. Daily	58
10.2. Weekly	59
10.2.1. Washing of the coffee groups	59
10.2.2. Cleaning iSteam.....	60
10.3. Regular-interval maintenance and repairs	60
10.3.1. Renewal of water in the boiler	60
11. Stopping the machine	60
12. Troubleshooting and possible remedies	60

NAME: **Coffee machine, CLASSE 8 series**

MODEL: **S - DE**

VERSIONS: **1 - 2 - 3 - 4 GROUPS**

The label illustrated on the EC Declaration of Conformity of this instruction manual corresponds to the identification label placed on the machine Fig. 2. (Pos. A).

Label identification (Fig.1):

1	Manufacturer	8	Motor power
2	Model and version	9	Max. boiler pressure /
3	Voltage		Max. static pressure
4	EC conformity mark	10	Heating element power
5	Serial number	11	Frequency
6	Pin	12	Conformity marks
7	Machine total absorption	13	Year of manufacture

Symbols



Warning signal. The instructions which refer to this signal must be followed with great care in order to avoid accidents or damage to the machine.

This manual is an integral and essential part of the product and must be delivered to the user. The warnings contained in it must be read carefully, as they supply important indications relating to the safety of installation, use and maintenance. Keep this manual for future reference.

1. GENERAL SAFETY RULES

- Don't leave the packing elements (plastic bags, expanded polystyrene, nails, cardboard, etc.) within the reach of children, as these elements are potential sources of danger.
- Check that the data on the machine corresponds to that of the electrical supply network, before connecting the equipment.
- Adaptors, multiple sockets and /or extensions must not be used.
- When in doubt, request a detailed diagram of the supplied power from a qualified electrician.
The power supply must be provided with the following safety devices:
 - efficient earthing connection;
 - section of conductors suitable for absorption capacity
 - efficient earthing leakage protection circuit breaker.
- Install the machine on a water repellent surface (laminated, steel, ceramic, etc.) away from heat sources (oven, cooking stove, fireplace, etc.) and in conditions in which the temperature may not go below 5°C. **KEEP WARM.**
- Do not leave the machine exposed to environmental elements or place them in damp rooms such as bathrooms.
- Do not obstruct the suction or dispersion grilles and do not cover with cloths, etc.

- Keep the packed machine in a dry place, not exposed to environmental elements and in conditions in which the temperature does not go below 5°C.
- Do not stack more than three items of the same kind.
- Do not place heavy items on the packaging.
- In an emergency, such as fire, unusual noise, overheating, etc., take immediate action, disconnect the power and close water tap.
- Only use original spare parts in order to avoid compromising the safety and proper functioning of the machine.
- The appliance is not to be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.
- Children being supervised to not play with the appliance.



Improper installation can cause damage to people, animals and things for which the manufacturer cannot be considered responsible

2. DESCRIPTION

The machines in the CLASSE 8 series have been designed to prepare espresso and other hot beverages.

A positive-displacement pump inside the machine powers the boiler. With the push of a button water or steam is supplied to the outlets, depending on your needs.

The hot water used to make drinks comes from the boiler.

The machine is composed of a steel frame on which the mechanical and electrical components are mounted. The side panels are made of plastic and steel.

The beverages are dispensed at the front of the machine, where all the buttons, control devices and dispensers are to be found.

There is a cup-warming plate on the top of the machine.

2.1. Specifications and composition (Fig.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Legend for Chart Above:

A Semiautomatic system; manual dispensing start and stop.

B Automatic system; electronic control of coffee and hot water doses dispensed.

C Number of Group Heads

D Number of steam wands

E Number of hot water outlets

- 1 Steam tap
- 2 Steam wand
- 3 iSteam push-button panel (Mod.DE)
- 4 iSteam steam jet (Mod.DE)
- 5 Group Head
- 6 Coffee dispensing push-button panel (Mod.S - DE)
- 7 Manual water supply button
- 8 Level indicator
- 9 Gauge
- 10 Power on-off switch and LED
- 11 Switch and boiler heating element light.
- 12 Hot water key
- 13 Display (Mod.DE)
- 14 Programming panel (Mod.DE)
- 15 Hot water spout
- 16 Cup heating element switch

2.2. Machine equipment

	1 GROUP	2 GROUP	3 GROUP	4 GROUP
1 cup filter-holder	1	1	1	1
2 cups filter-holder	1	2	3	4
Filters	2	3	4	5
1 m supply pipe	1	1	1	1
1,5 m supply pipe	1	1	1	1
1,5 m drainage pipe	1	1	1	1
Pipe connections	1	1	1	1
Blind disks for cleaning	1	2	3	4
Plastic scoop and tamper	1	1	1	1
Instruction manual	1	1	1	1
Brush	1	1	1	1

2.3. Mechanical protective devices

The machine is equipped with the following protective devices:

- complete panelling protection of all the parts subject to heat and of the steam and hot water supplier;
- cup-warmer plate supplied with a tray to collect spilt liquids;
- work surface provided with grill and tray to collect spilt liquids;
- expansion valve in the water system and valve on the boiler to avoid overpressure;
- nonreturn valve on the water system to avoid backflow to the main water supply.

2.4. Electric safety devices

The safety devices provided are:

- 12V low tension push buttons on the DE control key panel;
- thermal protection on the pump motor;
- safe resistance thermal;
- Electronic safety devices.

2.5. Operating noise

Noise level in the working place does not usually exceed 70dB(A).

2.6. Vibrations

The machine is supplied with rubber vibration damping feet. In normal working conditions, the machine does not produce vibrations harmful to the operator and the environment.

3. TECHNICAL DATA

3.1. Dimensions and weights (Fig.4)

	1 GROUP	2 GROUP	3 GROUP	4 GROUP
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Boiler capacity in litres	5	11	16	22
Machine weight kg	53	76	94	112
Water inlet	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Ø mm drainage	14	14	14	14
Packaging				
Volume m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Dimensions L x P x H mm	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Gross weight kg	63	76	90	108

*A1 (reduced overall dimensions with side case assembly)



You'll find all the technical data on electric connection, on the machine identification label Fig. 1.

4. USE

The machine have been designed, manufactured and protected to be used to make express coffee and hot beverages (tea, cappuccino, etc.). Any other use is to be considered unsuitable and therefore dangerous.



The manufacturer cannot be held responsible for any damage caused to people or things due to unsuitable, improper or irrational use of the machine.

The operator must always follow the instructions contained in this manual. In the case of a failure or if the machine is not working properly, switch it off and do not attempt any direct repair. Refer exclusively to a service centre.

The user must not:

- touch the hot surfaces and dispensing areas;
- place liquid containers on the machine;
- put his hands under the spouts during use;
- transport the machine or carry out maintenance operations when the plug is connected or when the machine is hot;
- wash the machine with water or steam jet;
- dip completely or partially the machine in water;
- use the machine if the cable is damaged;
- touch the machine when his hands or feet are wet or damp;
- use the machine when there are children in its proximity;
- allow the machine to be used by children or unfit people;
- obstruct the drainage of the drip tray and grill with a cloth or anything else.
- do not use the machine when wet or very damp.

4.1. Precautionary measures

This machine may only be used with coffee. It cannot be used for heating liquids or grinding any other kind of product that could damage and pollute it.



The manufacturer cannot be held responsible for damage to people or things caused by unsuitable, improper or irrational use.

5. TRANSPORT

5.1. Packaging

The machine is delivered in a strong cardboard box with internal protection.

The packaging bears symbols which must be observed during handling and stocking of the item.



Always keep the package in a vertical position during transport. Do not turn it over or lay it on its side and avoid bumping and exposure to environmental elements.

5.2. Inspection on receipt

Check that the machine received corresponds to the one indicated on the delivery note, including any accessories.

Check that it has not been damaged during transport and, if so, inform the forwarder and our customer service office immediately.



The packing elements (plastic bags, expanded polystyrene, nails, cardboard, etc.) must not be left within reach of children as they are potential sources of danger. Do not dispose of the packing elements in the environment; consign them to firms authorized for their disposal.



6. INSTALLATION

The appliance is only to be installed in locations where use and maintenance is restricted to trained personnel.

The machines are fitted with height adjustable feet.

The support surface shall be levelled, dry, smooth, steady and stable and at such a height that the cup-warming surface is more than 150cm from the floor. Do not use water jets or install where water jets are used.

In order to guarantee normal operation, the machine must be installed in areas that the environmental temperature is between 5°C to 32°C and the humidity is not over 70%.

It does not need to be anchored to the surface and it does not require any technical operations to dampen vibrations in order to operate properly.

It is recommended to leave the area around the machine free to facilitate its use and the performance of any maintenance operations.

If the machine is wet or very damp, wait until it is completely dry before installing or using it. It is always necessary to have your electric service tested by a certified electrician to ensure the machine will run at optimal performance and no harm will come to the machine's electrical components.

Reserve an area near the machine for the installation of the coffee grinding and dosage machine (see relevant documentation).

The machine is usually equipped with a water softener, type DP2 or DP4, which must be connected by the user in compliance with the laws in force. Should a different softener be installed, refer to the documentation of the relevant product.

A knock box should be fitted by the installer.



6.1. Connections to be made by the user



Electrical and water hook-ups must be installed by a qualified personnel in full accordance with federal, state and local laws.

6.1.1. Water supply (Fig.5)



This equipment is to be installed to comply with the applicable federal, state or local plumbing codes.



Make sure that the maximum supply pressure does not exceed 6.5 bar; otherwise, install a pressure reducer.

Connections must be installed close to the machine.

- Water drainage pipe 1, having a minimum internal diameter of 30 mm, equipped with a water-trap accessible for inspection.

- Water supply pipe 2, with a 3/8"G cut-off tap.

Water supplies to the machine must be suitable for consumption by man and for human uses, in compliance with all the laws in force in the installation site. The installation technician is required to get confirmation from the final owner and/or user of the system that the water meets all the foregoing requirements. For machine installation it is necessary to use all the components and/or parts supplied on issue with the machine. Should it ever be necessary to use other parts and/or components, the installation technician is required to verify that said other parts and/or components are suitable for contact with water for human consumption/drinking water. The technician in charge of installation is required to perform all the hydraulic connections so that they are totally compliant to all the related rules, regulations and provisions in force in the installation site on hygiene, hydraulic system safety and environmental protection.



6.1.2. Electric supply (Fig.5)

The machine is supplied ready for connection according to the required electrical specifications.

Before connecting the machine ensure that the plate details comply with those of the electrical main supply.

The electrical connection cable must be directly connected to the connection provided according to current legislation.

The earthing and the lightning protection system must be realized in accordance with the provisions of current legislation.

For the main power supply be sure to use cable that is compliant with all local, state and federal regulations and be sure that it is properly earthed.

For three-phase power use a cable with 5 conductors (3 phases + neutral + earth).

For single phase power supply use a cable with 3 conductors (phase + neutral + earth).

In both cases it is necessary to provide an automatic differential switch 4 (Fig. 5) at the start of the power cable, complete with magnetic release elements in accordance with the identification plate details (Fig. 1). The contacts must have a 3mm or greater opening with a dispersed current protection of 30mA. Remember that each machine must be fitted with its own safety elements.



WARNING:

Should the machine's power cable become damaged it is to be replaced by the manufacturer or by a factory trained and certified technician, in order to prevent any risks..



6.2. Preliminary operations (Fig.6)

EQUIPOTENTIAL CONNECTION

This connection is ABSOLUTELY NECESSARY and must be made right after the machines is installed.

Connect an earthing wire to the terminal clip which is located underneath the base of the machine.

Be sure that this wire and the connection are performed in accordance with federal, state and local regulations.



6.3. Installation and first-time start-up

- Position the machine unit onto the horizontal surface provided for that purpose and adjust the base feet to ensure that the machine is stable and that vibrations are limited.

Before connecting the machine, thoroughly flush the main water supply pipes:

- Open the main water supply taps and let the water run at full pressure for several minutes.
- Connect to the main water supply.
- Connect the machine up to the power supply mains.

Thoroughly flush all the water pipes of the machine:

- Leave the water supply taps running at full pressure.
- Switch on main switch 1 (Fig.7): wait until the boiler fills up to the set level
- Switch on boiler heating element switch 2 (Fig.7) to begin heating the water in the boiler.
- Once standard machine work conditions have been reached with the machine in "ready for operation" mode, switch the machine off and empty all the water filled into the water circuit the first time, thereby eliminating any possible initial impurities.
- Fill the machine up with water again and set it into standard operation mode.
- Once the "ready for operation" status is reached:
 - Connect the filter-holders to the dispenser units (without coffee); operate each group head in order to allow the water to escape for about one minute.
 - Dispense hot water until at least 2 liters of water have been dispensed from the 1-group or 2-groups compact, 5 liters from the 2-groups machines, 8 liters from the 3-groups machines and 11 liters from the 4-groups machines.
 - Open each steam dispensing point for 1 whole minute.



Once installation is terminated, the installation technician MUST issue an installation report.

7. OPERATION

7.1. Controls (Fig.7)

1 Main switch

Two-position switch with LED.

Turn on the switch (LED on) the machine is turned (apart from the boiler) and the pump is turned on to fill the boiler;

2 Boiler heating element switch

Two-position switch with LED

On activating the switch (the LED comes on) and power is supplied to the resistance for the boiler water.

3 Cup heating resistance switch

Two-phase switch with luminous LED.

By turning on the switch (LED on), the power is supplied to the cup warmer heating element.

4A Coffee dispensing switch (Mod.S)

Two-position switch:

With switch ON, coffee is dispensed;

With switch OFF, dispensing of coffee is interrupted.

4B Coffee Dispensing Electronic Panel (Mod. DE)

Five buttons with corresponding LEDs:

A Press the button for a second, LED on, release button; a small coffee is dispensed.

The LED turns off and dispensing stops..

B Press the button for a second, LED on, release the button; two small coffees are dispensed from the same unit.

The LED turns off and dispensing stops..

C Press the button for a second, LED on, release the button; a big cup of coffee is dispensed.

The LED turns off and dispensing stops..

D Press the button for a second, LED on, release the button; two big cups of coffee are dispensed from the same group head.

The LED turns off and dispensing stops..

E Press the button for a second, LED on, release the button; coffee is continuously dispensed.

Press the button for a second, LED off, release button; continuous dispensing of coffee stops..

To interrupt brewing once the operation has been activated with buttons **A-B-C-D**, press the same button again or press **E**.

Each time a coffee is dispensed, the LED of the corresponding button lights up.

During dose programming, the LED of the 5th button flashes rapidly.

If the dose is supplied irregularly or the volumetric counter is malfunctioning, the LED of the pressed button flashes dispensing the dose on a time basis.

5A Hot water button (Mod.S):

Hot water switch with two position:

With switch ON, the LED flashes and hot water is dispensed directly from the boiler.

With switch OFF, the LED switches off and dispensing stops.

5B Hot water button (Mod.DE)

When the button is pressed, hot water is dispensed directly from the boiler for the set time or until the button is pressed again.

If you press the button for 2 seconds, dispensing is continuous and only stops when the button is pressed again.

Dispensing is discontinued automatically after 30 seconds.

6 iSteam steam jet (Optional)

By pressing key 6.1 or 6.2, the following operations are activated:

6.1 Foamed milk

Press the button to excite the steam and emulsion delivery electromagnetic valves until the programmed temperature and froth level are reached or until the function is switched off.

6.2 Steamed milk

Pressing the key excites the steam distribution electro-valves until the programmed temperature is reached or until the same is pressed again.

Safety Devices

Dispensing cannot be carried out if the machine has not reached the operating pressure or temperature at least once, and each time that the boiler pressure drops too much.

7 Steam knob.

Tap: turn in an anticlockwise direction to open and clockwise to close.

8 Supplementary manual water filling tap located under the discharge basin.

Press down to fill the boiler.

7.2. Control instruments (Fig.7)

9 Gauge with mobile needle on a fixed dial with a double scale.

Visual control of the pump (lower manometer) and of the boiler pressure (upper manometer)

10 Minimum and maximum water level indicator .

Visual control of water level in boiler.



7.3. Starting up

- Turn on the water supply tap 2 Fig.5.

- Turn the main switch 1; The pump to fill the boiler will activate.
- When the water reaches the correct level, the pump stops.

Turn the main switch 2 to begin heating the water in the boiler then turn on each group head until water begins to flow from them.

- Wait for the machine to reach its working pressure and to reach the correct thermal balance.



8. USE

WATER CHANGES: at the start of each daily activity and anyway always after machine stop periods longer than 8 hours, it is necessary to change 100% of the water contained in the circuits via the points appropriately provided on the machine for the purpose.

USING THE STEAM WAND: Before using the steam wand, it is always necessary to flush out all the residual steam condensate for at least 2 minutes.

The machine has a top shelf on which the cups are kept and heated, ready for use.

This is very important to obtain good coffee as the pre-warmed cup stops the coffee from growing cold too quickly.

8.1. Preparing coffee

- Remove the filter-holder from the group head and knock out any grounds into a knock box. Be careful not to damage the rim of the filter.
- Use the filter for 1 or 2 coffees, according to your needs.
- Fill the filter with the measure of coffee, level it off and press it down gently with the tamper.
- Remove any ground coffee that has stuck to the rim of the filter during tamping..



If ground coffee is left on the rim of the filter, the filter-holder will not seal properly in the group head, and during coffee production, water or coffee grounds may leak into the cup.

- Lock the filter-holder into the group head firmly to obtain a leaktight seal.
- Place the cups under the spouts and start pouring using control 4 or push-button panel 5 according to your model (Fig.7).
- When the coffee has been poured, leave filter-holder in the group head until it's time to produce another coffee.



When pouring beware of the hot parts of the machine especially the group heads, the steam wand and the hot water spout. Do not put your hands under the group heads, water spout, or steam wand when they are in operation.

Great tasting espresso begins with proper grinding. High quality espresso shots should take an average of 25-30 seconds to produce.

If the coffee is ground too coarsely, the espresso will be pale in color and weak in flavor, with only a very small amount of crema. If coffee is ground too fine, it will be dark in color and have no crema.

Another important factor to consider is the freshness of your coffee beans. Good espresso can only be made if your beans are freshly and uniformly ground. The grinder blades should be sharp and the dosing mechanism of your grinder should be adjusted so that it measures approximately 6 grams per pull.

It is important to grind your coffee fresh each time you produce an espresso because once the beans are ground they rapidly lose their aromatic qualities and the oils in the beans begin to go rancid.

8.2. Preparing cappuccino (Fig.8)

- Pour an espresso in your cappuccino cup.
- Use a tall and narrow jug, fill it half-way with fresh milk.
- Place the jug under the spout so that the nozzle touches the bottom.
- Turn on the steam knob and lower the jug so that the nozzle is almost at the surface of the milk to create froth.
- Turn off the steam knob and pour the milk into the cup.



Immediately after carrying out this operation, clean the wand with a sponge or a clean cloth so that the milk does not dry on it. Be careful as the wand is hot and may burn your hand.

8.3. Heating a beverage

- Immerse the steam wand into the liquid to be heated.
- Gradually turn on the steam knob 7 Fig.7; the steam that bursts in the liquid heats it to the desired temperature.
- Turn off the steam knob when the desired temperature has been reached.



Immediately after carrying out this operation, clean the wand with a sponge or clean cloth. Be careful as the wand is hot and may burn your hand.

8.4. Preparing tea, camomile, etc.

- Place the jug under the hot water spout and use the delivery control according to the model (Fig.7). When the desired quantity has been obtained, turn off the switch.
- Add the beverage desired.

Models DE

For these models, hot water is dispensed in specific quantities (see paragraph 9, adjusting the dose of hot water).

To dispense hot water in different quantities, proceed as follows:

- Hold down the delivery control 5B Fig.7 for at least four seconds then release the button; the machine continuously delivers water.
- When the desired measure has been obtained, press the button again to stop delivery.

When the dose of hot water is being delivered electronically, delivery can be interrupted by pressing the button 5B.

When purified water is used, these beverages often assume a darker colour. Should the user prefer a lighter coloured drink, draw fresh water from an ordinary tap and proceed with the steps for heating a beverage as described in point 8.3.

8.5. Machines with iSteam automatic system (Fig.7) (only Mod. DE)

8.5.1 Heating Milk or a Drink (iSteam)

- Immerse the wand in the milk or drink.
- Press steamed milk button (6.2 on Fig. 7) on the steam wand
- The display will show the temperature of the drink.
- Press steamed milk button (6.2) again to stop heating at the desired temperature.
- Wait for the machine to stop automatically at the programmed temperature.

8.5.2. Preparing Frothed Milk (iSteam)

- Immerse the wand in a container containing at least 250 cc of milk (the sensor must be at least 3 cm below the water level).
To obtain best results, use refrigerated milk ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) - ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)
- Press the foamed milk button (6.1 on Fig. 7) on the steam wand
- The display shows the temperature of the milk.
- Press the foamed milk button (6.1) again to stop the machine at the desired temperature and emulsion level.
- Wait for the machine to stop automatically at the set temperature and level of froth.

8.6 Programming functions

8.6.1 Programming Panel (Mod.DE)

Use the keys of the first group head, which have the following programming functions (Fig. 10):

- | | |
|---------------|--|
| 1° Button “+” | To move to a higher level in the programming menus. Or to increase the value |
| 2° Button “-” | To move to a lower level in the programming menus. Or to decrease the value |

- | | |
|-------------------|--|
| 3° Button “enter” | To enter the programming menu. Or to confirm entries |
| 4° Button “esc” | To quit the menu
Or to quit programming mode. |
| 5° Button | Key off. |

8.7 Barista Programming (Mod.DE) (Fig.12)

By holding in on key 1 of the first group of keys (1st key on the left), for 8 seconds you will enter the programming mode.

By pressing “+” and “-” keys the following sub-menus will be browsed:

Programming with the following sub-menus:

- Clock
 - Set date
 - Set time
 - Date/time format
- Set timer
 - Stand by timer
 - Sunday

8.7.1.Clock

Sub-menu to set date and time and mode (24 hours or English 12 hours and date with dd/mm/yy or mm/dd/yy)

8.7.2 Set timer

Menu to set automatic switching on/off of the machine as follows:

- select automatic or manual switching on (to enable function or not)
- set switching on time for every day of the week
- set working hours

To browse from one menu to another press “+” or “-”, to enter a sub-menu or to confirm a variation press “enter”, to exit press “esc”.

The value that can be modified with “+” or “-” keys is flashing.

8.7.3 Timer-cut-out (Fig.13)

If the machine is turned off by the programme and you would like to turn it back on, you can press and hold button 4 (of the first group heads keys) for 3-4 seconds. The machine will then turn on and will remain on until it has reached it's programmed turn-off time or you may turn it off by pressing the same number 4 button again.

If the machine is turned on automatically by the programme you may also turn the machine off by pressing and holding button 4 (of the first group head keys) for 3-4 seconds. The machine will remain turned-off until you turn it back on using the number 4 button or the programmed time arrives.

9. ADJUSTMENT AND SETTING OF THE DOSE

9.1. Model DE

With the Model DE it is possible to programme the buttons to dispense a set amount of coffee and hot water (if this function is enabled).

9.1.1. Adjusting the dose

The quantity of coffee and hot water dispensed can be adjusted using the push-button panel or the hot water controls.

- 1 Press the button **E** on any push-button panel and hold it down for 8-10 seconds until water stops flowing from the group head and the LED light of the first button on the left begins flashing.
- 2 It is necessary to act as to make 1 or 2 cups in order to reach the correct coffee amount adjustment in the cup.
- 3 Put the filter-holder (containing ground coffee) into the left group head and place a cup under the spout..
- 4 Press the button you would like to programme (i.e. button **A** for one small cup).
- 5 Once the desired amount of coffee has been poured, press the button **A** to stop the flow of coffee. The machine will save this quantity.
- 6 Pressing the button **E** again, the LED light will turn off and the machine will store the new quantity.
- 7 Make a coffee by using the button you programmed and be sure the system stored the correct parameter

If some doses have to be changed (**A-B-C-D**), once at point 5 repeat steps 3-4-5 for each dose. Remember to use the correct filter-holder with relevant filter and be sure to use freshly ground coffee.

Then carry out point 6 and repeat point 7 to check all changed doses.

If all group head are to be programmed with the same doses, the programming of coffee doses is finished. If the dosage of another group head is to be changed (1-2-3-4 doses), proceed as indicated in the above-mentioned point 1.7. Use the push-button panel of the corresponding group head to programme.

9.1.2. Adjusting the quantity of hot water

Proceed as follows:

1. Press and hold the button **E** of any push-button panel, for 8-10 seconds until water stops flowing from the group head and the LED of the button **E** on the left group head's push-button panel starts flashing. The machine is now ready to accept quantity variations.
2. Put a cup or jug beneath the water spout (Fig. 3).
3. Push the hot water button (5B).

4. Once the desired quantity of water has been delivered, press the hot water button (5B) again. Water will stop pouring and the quantity will be saved.
5. Once programmed, press the button **E** again and the LED will go out and the machine will store the new quantity.
6. Double check that programming is correct by producing a hot water drink.

WARNING!

Hot water may also be dispensed by:

- press and hold the hot water button (5A or 5B) for at least 2 seconds: when the button is released, the machine will dispense hot water continuously.
- to manually stop the dispensing, press the hot water button (5A or 5B) again

9.2. Tray case assembly (Optional) (Fig.14)

If space is limited, two smaller side tray casing pieces are available. These pieces replace the existing side tray casings

To replace the side tray casings, unscrew the 3 screws (Fig. 21), remove the side casing and replace it with the smaller one. Do this for both the left and right sides of the machine.

9.3. List of failures

E00	CPU diagnosis
E01	Water lacking
E02	Pressure lacking
E03	Boiler temperature sensor in short circuit
E04	Boiler temperature sensor cut off
E05	Level board lacking
E06	IDS connection lacking



10. MAINTENANCE



Maintenance operations have to be carried out when the machine is off and cold and the plug is disconnected. Some particular operations have to be performed when the machine is operating.

Do not clean the machine by using metal or abrasive devices, such as steel wool, metal brushes, needles, etc. or general detergents (alcohol, solvents, etc.)

When necessary, use special detergents for coffee machines that can be bought in specialized service centres.

10.1. Daily (Fig.15)

Use a clean cloth or sponge that does not leave any lint (preferably cotton or linen).

- Carefully clean the outside surface, following the grain of the satin finish on the parts in stainless steel.
- Clean the steam wand and hot water outlet and check that the nozzles are not encrusted (if they become encrusted, be careful not to deform or damage them).
- Clean the outlets and the seals under the casing of the group heads using the special brush supplied.
- Remove the filter-holders and remove the filter and the clamp which secures the filter, use a brush to remove any coffee deposits and rinse with hot water in order to dissolve any coffee bean oil residue.

10.2. Weekly



Operations to be carried out with the machine operative and under pressure.

- Assemble the filter membrane supplied with the machine onto the filter-holder, and add a spoonful of detergent powder for coffee machines, then assemble the filter-holder in the set to be cleaned.
- Operate the coffee dispenser button for about 30 seconds.
- Stop and start the dispenser function until clean water begins to descend from the unit discharge pipe.
- Dismantle the filter-holder, remove the filter membrane, re-assemble the filter holder onto the unit and then undertake the dispensing operation several times in order to rinse.
- Make a coffee in order to eliminate any unpleasant tasting residues.

Automatic washing (available only on S models)

- Enter the automatic washing mode by keeping the coffee dispensing button pressed for at least 5s: and the led will slowly flash alternating orange and blue.
- Insert the blunt filter membrane inside the filter-holder and then add a spoonful of coffee machine detergent powder and then assemble the filter-holder onto the unit to be cleaned.
- Activate the washing phase by pressing the coffee dispensing button. The machine will undertake 10 washing cycles lasting 10s each with a 10s interval the led will be orange colour with a short blue flashing interval in between.
- At the end of the washing operation the machine goes into I stand-by and the led will begin to flash rapidly alternating orange and blue. Dismantle the filter-holder remove the filter membrane and then re-assemble the whole thing.
- Enable the rinse function by pressing the coffee dispensing button. The machine will undertake 3 rinse cycles lasting 30s each followed by a 10s pause, the led will be orange with a short blue flashing interval.
- At the end of the cycle the led switches off and the machine is ready for a new coffee dispensing operation.

Note: it will be possible to interrupt both the washing and the rinsing stages by pressing the coffee dispensing button twice, in the first case the machine will go on to the stand-by stage ready for rinsing, while in the second case it returns to the normal ready-for-use mode.

Stage	LED signal
Wait – Ready for washing	SLOW flashing orange + blue
Washing in progress	Orange + 1 FLASHING blue
Wait – Ready for rinsing	FAST flashing orange + blue
Rinsing in progress	Orange + 2 FLASHING blue

Cleaning the filters and the delivery outlets (Fig.16)

Operation to be carried out when the machine is off and cold.

- Prepare a solution of 4 packages of detergent powder Code **69000124** dissolved in a litre of boiling water in a stainless steel, plastic or glass recipient (**NOT ALUMINIUM OR IRON**).
- Remove the filters and immerse them with the filter holders in the prepared solution, leaving them for at least 10/20 minutes (all night is better).
- Remove them from the container and rinse them thoroughly in running water.
- Remove the cup rack 1 (Fig.16), slide out the drip tray and clean them both.
- Check and clean the drainage sump 4 (Fig.16), removing any sludge with the help of a spoon.
- Remove the cup-holder grid 1 (Fig. 16) and clean discharge 2

10.2.1 Washing of the coffee groups

If the automatic washing mode is enable, at the pre-programmed time a message will appear on the display notifying you that it is time to clean the group heads.

Keep **"ENTER"** button pressed to start washing until the display shows:

"Group Cleaning?"

"press <ENTER>"

If you press **"enter"** within 10 seconds, the following cycle starts (if you do not leave this menu automatically):

- The display shows:

"Insert blind

then <ENTER>"

- When you press **"enter"**, the cleaning cycle starts and the display shows:

"Cleaning Running"

The machine carries out 10 cycles as follows:

- Starts dispensing from the groups for 10 sec.
- Pauses for 10 sec.

At the end of the 10 cycles, the display reads:

"Remove filterh.

press <ENTER>"

If you press "enter" the display shows:

"Rinsing"

The machine carries out 2 cycles as follows:

- Starts dispensing from the groups for 30 sec.
- Pauses for 30 sec.

Keeping "esc" pressed for 2 seconds, during the cycle the current washing phase will stop and the next phase will take place.

It is advisable to always complete the rinsing cycle to remove any detergent residues.

N.B. In the washing and rinsing phases the groups are operated alternatively.

The washing of the coffee groups can be enabled whenever necessary according to the previously described procedure.

10.2.2. Cleaning iSteam

Clean the iSteam nozzle frequently with a sponge or damp cloth. Make sure to clean the lower parts.



10.3. Regular-interval maintenance and repairs

During all maintenance / repair operations, the components used must be warranted to maintain all the machine's hygiene and safety requirements. Using the machine's original spare parts constitute an effective warranty.

After repair or component replacement operations involving parts coming into contact with water and/or food, it is necessary to run the machine washing procedure as specified under the installation and first-time start-up section herein.

10.3.1. Renewal of water in the boiler (Fig.17)

Must be performed by a certified factory trained technician only.

- Turn off the machine and wait for the pressure in the boiler to diminish (gauge needle on "0").
- Insert a rubber hose into the hose-end fitting (3) (Fig.17)
- Use the wrench (1) to immobilize the fitting (2) and loosen the hose-end fitting (3).

- Allow the water to flow out completely; then, close the fitting (3) and remove the rubber hose.
- Refill the boiler (paragraph 7.3.).



Whenever descaling operations are necessary, ensure that only specific products suitable for parts contacting water for public, human consumption are used. Make sure that all the relative product instructions are carefully observed and complied with at all times.

11. STOPPING THE MACHINE

A - Temporary stop

- Carry out cleaning and maintenance operations.
- Wind up the cable and fasten it to the machine with sticky tape.
- Cover the machine and place it in a dry room. Do not leave it exposed to environmental elements and do not allow it to be touched by children or untrained persons.

To disconnect from the main power supply, consult qualified personnel.

B - Definitive stop

- Besides carrying out the operations necessary for a temporary stop, cut off the cable, pack the machine in cardboard, polystyrene or other packing material and consign it to firms authorized for its disposal or to resale dealers.

12. TROUBLESHOOTING AND POSSIBLE REMEDIES



Check operations to be carried out by the user with the plug disconnected.

For any type of problem or inconvenience not specifically indicated, disconnect the plug and contact our service centre. Do not attempt to perform any direct repairs.

A) The machine does not start:

- check that the plug is connected;
- In case of power failure wait for the power to return and check if the earthing protection circuit breaker or the main switch is on;
- check the condition of the plug and the supply cable; if damaged have them replaced by qualified personnel.

B) There is water under the machine:

- check that the drainage tray is not obstructed.

C) Slow dispensing:

- check that the filter and group heads are clean;
- check that the coffee is not too finely ground.

D) Irregular steam delivery:

- check that the steam wand tip is not obstructed.

IT	ITALIANO	13-24
FR	FRANCAIS	25-36
DE	DEUTSCH	37-48
EN	ENGLISH	49-60
ES	ESPAÑOL	61-72
PT	PORTUGUÊS	73-84

SCHEMI ELETTRICI SCHEMAS ELECTRIQUES SCHALTPLÄNE WIRING DIAGRAMS ESQUEMAS ELECTRICOS ESQUEMAS ELÉTRICOS	85-90
---	--------------

SCHEMI IDRAULICI SCHÉMAS HYDRAULIQUES HYDRAULIKPLÄNE HYDRAULIC DIAGRAMS ESQUEMAS HIDRÁULICOS ESQUEMAS HIDRÁULICOS	91-93
---	--------------



Las operaciones indicadas con este símbolo son de exclusiva pertinencia del técnico instalador



Las operaciones indicadas con este símbolo deben ser efectuadas por el usuario.

ES ESPAÑOL

ÍNDICE

Datos de identificación de la máquina	62
1. Advertencias generales.....	62
2. Descripción de las máquinas	63
2.1. Especificaciones funcionales	63
2.2. Dotaciones de las máquinas	63
2.3. Protecciones mecánicas	64
2.4. Seguridades eléctricas.....	64
2.5. Ruido aéreo	64
2.6. Vibraciones	64
3. Datos técnicos	64
3.1. Dimensiones y pesos	64
4. Destinación de uso	64
4.1. Contraindicaciones de uso.....	65
5. Transporte	65
5.1. Embalaje	65
5.2 Control a la recepción	65
6. Instalación	65
6.1. Enlaces a predisponer a cargo del cliente.....	65
6.1.1. Alimentación de agua	66
6.1.2. Alimentación eléctrica	66
6.2. Operaciones preliminares	66
6.3. Instalación y primer encendido.....	66
7. Funcionamiento	67
7.1. Mandos	67
7.2. Instrumentos de control	67
7.3. Puesta en marcha de la máquina	68
8. Uso	68
8.1. Cómo se prepara el café.....	68
8.2. Cómo se prepara el capuchino.....	68
8.3. Cómo se calienta una bebida	68
8.4. Cómo se preparan té, manzanilla, etc.	68
8.5. Máquinas con sistema automativo iSteam ..	69
8.5.1. Calentar leche o una bebida (iSteam)....	69
8.5.2. Preparar leche montada (iSteam)	69
8.6 Funciones de programación	69
8.6.1. Teclado de programación (Mod.DE)	69
8.7. Programación barman (Mod.DE)	69
8.7.1. Reloj.....	69
8.7.2. Conjunto timer.....	69
8.7.3. Exclusión timer.....	69
9. Regulación y calibraciones del las dosis ...	70
9.1. Modelos DE	70
9.1.1. Regulación dosificación	70
9.1.2. Regulación dosis de agua.....	70
9.2. Montaje cãrter recipiente	70
9.3. Lista de fallas.....	70
10. Manutención.....	70
10.1. Diaria.....	70
10.2. Semanal.....	71
10.2.1. Lavado de los grupos café	71
10.2.2. Limpieza iSteam.....	72
10.3. Mantenimiento periódico y reparaciones	72
10.3.1. Sustitución de agua de la caldera.....	72
11. Puesta fuera de servicio.....	72
12. Problemas y soluciones posibles.....	72

DENOMINACIÓN **Máquina para café serie CLASSE 8**

MODELOS: **S - DE**

VERSIONES: **1 -2 - 3 - 4 GRUPOS**

La tarjeta situada en la Declaración de Conformidad CE del presente documento corresponde a la tarjeta de identificación colocada sobre la máquina, Fig. 2.(Pos. A).

Esquema de identificación de los datos de la tarjeta (Fig.1):

1	Fabricante	8	Potencia motor
2	Modelo y versión	9	Max. presión caldera / Max. presión estática
3	Tensión eléctrica	10	Potencia elemento calefactor
4	Marca CE	11	Frecuencia eléctrica
5	Número de matrícula	12	Marca de conformidad
6	Pin	13	Año de fabricación
7	Absorción total de la máquina		

Simbología



Señal de peligro que indica la necesidad de atenderse escrupulosamente a las instrucciones a qué se refiere a fin de evitar posibles daños a la máquina o accidentes.

Este folleto constituye una parte integrante y esencial del producto y deberá ser entregado al usuario. Para un empleo correcto del aparato, leer atentamente el manual y atenderse a todas las indicaciones presentadas en él. Guardar cuidadosamente este folleto para toda ulterior consulta.

1. ADVERTENCIAS GENERALES

- Los elementos de embalaje (bolsitas de plástico, poliestireno expandido, clavos, cartones, etc.) no se deben dejar al alcance de niños ya que son potenciales fuentes de peligro.
- Antes de conectar la máquina comprobar que los datos de tarjeta correspondan a los de la red eléctrica de distribución.
- Se prohíbe el empleo de adaptadores, enchufes múltiples y/o prolongas.
- En caso de dudas o de incertidumbres solicitar un control, por parte de personal cualificado, de la instalación de alimentación eléctrica que tiene que cumplir los requisitos de las normas de seguridad vigentes, entre las cuales:
 - puesta a tierra eficaz;
 - sección de los conductores suficiente para la potencia de absorbimiento;
 - dispositivo interruptor de seguridad eficiente.
- Colocar la máquina sobre una superficie impermeable (fórmica, acero, cerámica, etc.) lejos de fuentes de calor (hornos, hornillos, chimeneas, etc.) y en ambientes donde la temperatura no sea inferior a +5°C. TEME EL HIELO
- No exponer la máquina a las intemperies ni colocarla en ambientes con humedad elevada, como locales de baño, etc.
- No obstruir las rejillas de aspiración o disipación, en particular no tapar con paños u otros objetos la superficie caliente-tazas.

- La máquina embalada se almacena en un lugar resguardado de las intemperies, seco y sin humedad. La temperatura tiene que ser nunca inferior a +5°C.
- Se pueden apilar como máximo 3 bultos iguales.
- Evitar de poner encima del embalaje bultos pesados de otro tipo.
- En caso de emergencia, como principio de incendio, ruidosidad anómala, sobrecalentamiento, etc., intervenir inmediatamente y desconectar la alimentación eléctrica de red, cerrar el grifo del agua.
- Utilizar sólo accesorios y repuestos autorizados por el productor. Esto significa garantía de seguro funcionamiento sin inconvenientes.
- El aparato no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no posean experiencia sobre el aparato o que no lo conozcan, salvo que sean vigilados o que hayan sido oportunamente instruidos.
- Controle que los niños no jueguen con el aparato



Una instalación errada puede ocasionar daños a personas y cosas de cara a los cuales el fabricante no puede ser considerado responsable.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS MAQUINAS

Las máquinas de la serie CLASSE 8 son fabricadas para preparar café expreso y bebidas calientes. El principio de funcionamiento consiste en una bomba volumétrica al interior de la máquina que alimenta la caldera en la que se produce el calentamiento del agua.

Accionando los mandos el agua es enviada a los erogadores externos en forma de agua caliente o vapor según las necesidades.

El agua caliente para las bebidas se recoge directamente de la caldera .

La máquina está formada por una estructura portante en acero a la que se fijan los componentes mecánicos y eléctricos. Todo está cubierto con paneles de cobertura total realizado plástico y acero.

En la parte frontal de la máquina se realizan las operaciones productivas y están situados los mandos, los aparatos de control y los suministradores.

Encima de la máquina hay una superficie destinada al calentador de las tazas.

2.1. Especificaciones funcionales y composición de las máquinas (Fig.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Explicación de la simbología:

A Funcionamiento semiautomático; puesta en marcha y paro suministro manual

B Funcionamiento automático; control electrónico suministro dosis café y agua caliente

C N° grupos suministro café

D N° lanzas suministro vapor

E N° lanzas suministro agua caliente

1 Grifo suministro vapor

2 Lanza vapor

3 Teclado iSteam (Mod.DE)

4 Lanza vapor iSteam (Mod.DE)

5 Grupo suministro café

6 Teclado suministro café (Mod.S - DE)

7 Pulsante carga manual agua

8 Nivel óptico

9 Manómetro

10 Interruptor general y testigo interruptor encendido

11 Interruptor y luz testigo conexión resistencia caldera.

12 Tecla suministro agua caliente

13 Pantalla (Mod.DE)

14 Teclado de programación (Mod. DE)

15 Lanza agua caliente

16 Interruptor resistencia calienta tazas

2.2. Dotaciones de las máquinas

	1 GRUPO	2 GRUPOS	3 GRUPOS	4 GRUPOS
Portafiltro 1 dosi	1	1	1	1
Portafiltro 2 dosis	1	2	3	4
Filtros	2	3	4	5
Tubo carga 1 m.	1	1	1	1
Tubo carga 1,5 m.	1	1	1	1
Tubo descarga 1,5 m.	1	1	1	1
Uniones	1	1	1	1
Discos ciegos para el lavado	1	2	3	4
Dosificador y macillo	1	1	1	1
Folleto de istrucc.	1	1	1	1
Cepillo	1	1	1	1

2.3. Protecciones mecánicas

Las protecciones con que van equipadas las máquinas son:

- paneles integrales de protección de las partes sometidas a calor y del generador de vapor y agua caliente;
- superficie caliente-tazas con recipiente para los líquidos que puedan verterse accidentalmente;
- superficie de trabajo con rejilla y recipiente inferior para recoger líquidos;
- válvula de expansión sobre la instalación hidráulica y válvula en la caldera para prevenir sobrepresiones
- válvula interceptadora sobre la instalación hidráulica a fin de evitar reflujos en la red de alimentación.

3. DATOS TÉCNICOS

3.1. Dimensiones y pesos (Fig.4)

	1 GRUPO	2 GRUPOS	3 GRUPOS	4 GRUPOS
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Capacidad caldera l.	5	11	16	22
Peso máquina kg	53	76	94	112
Entrada agua	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Descarga Ømm	14	14	14	14
Embalaje				
Volumen m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Dimensión L x P x H mm	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Peso bruto kg	63	76	90	108

*A1 (con montaje cárteres laterales reducción tamaños)



Para los datos técnicos de enlace eléctrico, véase la tarjeta de identificación de la máquina, Fig.1.

4. DESTINACIÓN DE USO

Las máquinas han sido diseñadas, fabricadas y protegidas para ser empleadas como máquinas para preparar café expreso y bebidas calientes (té, capuchino, manzanilla, etc.); todo otro uso ha de ser considerado impropio y por tanto peligroso.



El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a un uso impropio, errado o irrazonable.

2.4. Seguridades eléctricas

Las seguridades previstas son:

- comandos del teclado DE a baja tensión, 12 Vol-tios;
- protección térmica sobre el motor de la bomba;
- térmica salva-resistencias (donde previsto)
- seguridades electrónicas

2.5. Ruido aéreo

En el puesto de trabajo por lo general no se rebasa nunca el nivel de presión sonora de 70 dB(A).

2.6. Vibraciones

La máquina viene provista de patas de goma anti-vibraciones. En condiciones normales de trabajo la máquina no genera vibraciones dañinas para el operador o el ambiente.

El operador se debe atener siempre a las indicaciones de uso y manutención presentadas en el presente folleto. En caso de dudas o anomalías de funcionamiento, parar la máquina, abstenerse de efectuar reparaciones o intervenciones directas y dirigirse al servicio de asistencia.

El operador no tiene que:

- tocar con las manos las zonas calientes y de erogación;
- apoyar recipientes de líquidos sobre la máquina;
- poner las manos debajo de los suministradores durante el uso;
- intervenir para trabajos de mantenimiento o transporte del aparato con la línea enchufada y la máquina caliente;

- lavar la máquina con chorros de agua directos o a presión;
- sumergir completa o parcialmente la máquina en agua;
- utilizar la máquina cuando el cable de alimentación presenta daños;
- tocar la máquina con manos o pies mojados o húmedos;
- utilizar la máquina en presencia de menores en las cercanías;
- dejar utilizar la máquina por parte de menores o personas incapaces;
- obstruir las rejillas de aspiración o disipación del calor con trapos u otros objetos;
- Utilizar la máquina si estuviera mojada o muy húmeda por fuera de la zona de erogación.

4.1. Contraindicaciones de uso

Las máquinas están destinadas para uso exclusivamente alimentar por lo que se prohíbe el empleo de líquidos o materiales de otro género como por ejemplo calentar líquidos o introducir molido en el portafiltro que puedan generar peligros y polucionar los suministradores.



El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas ocasionados por un empleo impropio, erróneo o impensado del aparato y por el uso de las máquinas por parte de operadores no profesionales. ni non professional.

5. TRANSPORTE

5.1. Embalaje

Las máquinas son entregadas en un único bulto con embalaje en cartón robusto y partes internas de protección.

En el embalaje están marcadas las simbologías convencionales a las cuales atenderse durante el desplazamiento y el almacenamiento del bulto.



Efectuar el transporte manteniendo siempre el bulto en posición vertical, no volcarlo y cargarlo sobre un lado, procediendo con cautela a fin de evitar choques o exposición a las intemperies.

5.2. Control a la recepción

Comprobar que la máquina recibida sea la indicada en la documentación que la acompaña, incluidos eventuales accesorios.

Comprobar que durante el transporte no haya sufrido daños y caso de haberlos sufrido avisar inmediatamente al transportista y a nuestra oficina Clientes.



Los elementos del embalaje (bolsitas de plástico, poliestireno expandido, clavos, cartones, etc.) no se deben dejar nunca al alcance de niños ya que son potenciales fuentes de peligro.

No dispersar en el medio ambiente los elementos del embalaje, si no despacharlos entregándolos a las entidades encargadas de tales actividades.



6. INSTALACIÓN

La máquina tiene que instalarse sólo en aquellos lugares donde personal calificado efectúa las operaciones de empleo y de mantenimiento.

Las máquinas están dotadas de pies ajustables en altura.

El plano de apoyo tiene que ser bien nivelado, seco, alisado, robusto, estable y tiene que encontrarse a determinada altura para que la bandeja caliente tazas se encuentre más de 150 cm. del suelo. No utilicen chorros de agua ni instalen en lugares donde se utilizan chorros de agua.

Para garantizar el ejercicio normal, el aparato tiene que ser instalado en lugares en donde la temperatura ambiente esté comprendida entre una temperatura de $+5^{\circ}\text{C} \div +32^{\circ}\text{C}$ y la humedad no supere el 70%.

Para el buen funcionamiento de la máquina no son necesario anclajes para la superficie de apoyo ni soluciones técnicas aptas para limitar las vibraciones.

Se aconseja dejar unos espacios libres alrededor de la máquina para facilitar su uso y las operaciones de manutención.

Caso de que la máquina estuviera mojada o muy húmeda hay que abstenerse de proceder con la instalación hasta cuando no se esté seguros de que se haya secado completamente. De todas formas es necesario hacer efectuar un control preventivo por parte del servicio de asistencia a fin de verificar eventuales daños que los componentes eléctricos hayan podido sufrir.

Prever en proximidad de la máquina una zona a destinar para el molidor-dosificador (véase la relativa documentación).

Normalmente las máquinas viene provistas de un suavizador de tipo DP2 o DP4 que ha de ser enlazado a cargo del instalador según las normas vigentes.

En caso de montaje de un suavizador diferente referirse a la documentación del producto seleccionado. El instalador tiene que predisponer un cajón para los posos de café.



6.1. Enlaces a predisponer a cargo del cliente



Las operaciones de enlace deben ser efectuadas por personal cualificado y en el pleno respeto de las reglas federales, estatales o locales.

6.1.1. Alimentación de agua (Fig.5)



Verifiquen que la máxima presión de alimentación no supere 6,5 bar, en caso contrario pongan un reductor de presión.

Las acometidas han de llegar a las cercanías de la máquina.

- Tubo de descarga agua 1, de diámetro interior mínimo de 30 mm, dotado con sifón inspeccionable.
- Tubo de alimentación agua de red 2 con grifo de exclusión de 3/8" G y válvula interceptadora.

La alimentación del aparato debe realizarse con agua idónea para el consumo humano conforme con las disposiciones vigentes en el lugar de instalación. El instalador debe tener la confirmación del propietario/gestor de la instalación de que el agua respete los requisitos antes indicados. Para la instalación del aparato se utilizarán los componentes o materiales en dotación; si fuera necesario utilizar otros componentes, el instalador debe comprobar la idoneidad de dicho material para ser utilizado en contacto con el agua para consumo humano. El instalador debe realizar las conexiones hidráulicas respetando las normas de higiene y seguridad hidráulica y de tutela ambiental vigentes en el lugar de instalación.



6.1.2. Alimentación eléctrica (Fig.5)

La máquina se suministra lista para el enlace, de acuerdo con las especificaciones eléctricas requeridas.

Antes de conectar la máquina hay que asegurarse de que los datos de la placa correspondan a los de la red de distribución eléctrica.

El cable de alimentación eléctrica debe enlazarse directamente a la conexión que se ha predispuesto con anterioridad, de acuerdo con las normas vigentes. Hay que asegurarse de que la puesta a tierra sea eficiente y responda a los parámetros de las normas vigentes.

La instalación de puesta a tierra y de protección contra las descargas atmosféricas debe estar realizada obligatoriamente como lo prescriben las normas.

Para la red de alimentación hay que utilizar un cable a norma con conductor de protección (cable de tierra).

Para la alimentación trifásica hay que utilizar un cable de 5 conductores (3 fases + neutro + tierra).

Para la alimentación monofásica hay que utilizar un cable de 3 conductores (fase + neutro + tierra).

En ambos casos, antes del cable de alimentación hay que disponer un interruptor automático diferencial 4 (Fig. 5), que incluya los disparadores magnéticos según los datos presentados en la placa de identificación de la máquina (Fig. 1). Los contactos deben tener una apertura igual o superior a 3 mm y con protección de corrientes dispersas de 30 mA.

Se recuerda que cada máquina debe estar dotada de sus propias seguridades.



ATENCIÓN

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o por su servicio de asistencia técnica, o igualmente por una persona con una cualificación similar, de modo que se pueda prevenir cualquier riesgo.



6.2. Operaciones preliminares (Fig.6)

CONECION EQUIPOTENCIAL

Este aparato, está preajustado con un borne ubicado debajo de la base para la conexión de un conductor externo equipotencial. Una vez terminada la instalación es **NECESARIO** efectuar este tipo de conexión con un conductor con una sección nominal conforme con las normas vigente.



6.3 Instalación y primer encendido

- Colocar el cuerpo de la máquina sobre la superficie horizontal preparada al efecto y regular los pies para asegurar la estabilidad de la máquina y limitar las vibraciones.

Antes de efectuar los enlaces lavar esmeradamente los tubos del agua de red:

- Abrir completamente el grifo del agua de red y dejar fluir el agua durante unos minutos.
- Proceder luego con los enlaces de carga y descarga del agua.
- Conectar la máquina con el enchufe de corriente.

Lavar esmeradamente todas las tuberías del agua de la máquina:

- Abrir completamente el grifo de alimentación del agua de red.
- Accionar el interruptor general 1 (Fig.7); aguardar a que la caldera se llene hasta el nivel programado.
- Accionar el interruptor resistencia caldera 2 (Fig.7) para que el agua en la caldera comience a calentarse.
- Alcanzada la condición nominal de trabajo con la máquina en condiciones de "listo para el funcionamiento", apagar el aparato y vaciar el circuito hidráulico de la primera agua introducida para eliminar eventuales impurezas iniciales.
- Llenar de nuevo el aparato y ponerlo en las condiciones nominales de funcionamiento.
- Alcanzado el estado de "listo para el funcionamiento":
 - Enganchar los portafiltros a los grupos (sin café); accionar cada grupo de modo que salga agua durante aproximadamente un minuto.
 - Erogar agua caliente hasta sacar al menos 2 litros de agua de la máquina a 1 grupo o 2 grupos compact, 5 litros de la máquina a 2 grupos, 8 litros de la máquina a 3 grupos, 11 litros de la máquina a 4 grupos.
 - Accionar cada punto de dispensación de vapor durante 1 minuto.



Al final de la instalación, el instalador DEBERÁ redactar un informe de lo que ha sido efectuado.

7. FUNCIONAMIENTO

7.1. Mandos (Fig.7)

1 Interruptor general

Selector de dos posiciones con led luminoso.
Activar el interruptor (led encendido) se introduce corriente en la máquina (excluida la calefacción caldera) y activa la bomba para el llenado de la caldera;

2 Interruptor resistencia caldera

Selector de dos posiciones con led luminoso
Activar el interruptor (led encendido) se conecta la resistencia para el agua en la caldera

3 Interruptor resistencia caliente tazas

Interruptor de dos fases con led luminoso.
Activando el interruptor (led encendido) se alimenta la resistencia caliente tazas.

4A Interruptor preparación café (Mod.S)

Selector de dos posiciones:
A interruptor activado, se procede con la preparación del café.
A interruptor desactivado, se interrumpe la preparación del café.

4B Teclado electrónico erogación café (Mod. DE)

Cinco teclas con relativo led :

A Pulsar la tecla durante un segundo, led encendido, soltar la tecla; se activa la preparación de un café corto.

El led se apaga una vez terminada la preparación.

B Pulsar la tecla durante un segundo, led encendido, soltar la tecla; se activa la preparación de dos cafés cortos por el mismo grupo. El led se apaga una vez terminada la preparación

C Pulsar la tecla durante un segundo, led encendido, soltar la tecla; se activa la preparación de un café largo. El led se apaga una vez terminada la preparación.

D Pulsar la tecla durante un segundo, led encendido, soltar la tecla; se activa la preparación de dos cafés largos por el mismo grupo. El led se apaga una vez terminada la preparación.

E Pulsar la tecla durante un segundo, led encendido, soltar la tecla; se activa la preparación continua de café.

Pulsar la tecla durante un segundo, led apagado, soltar la tecla; se para la preparación continua de café.

Para interrumpir una erogación en curso lanzada con las teclas **A-B-C-D**, pulsar la misma tecla activada o la tecla **E**. Cada vez que se eroga un café se queda iluminado el led del botón correspondiente.

En fase de programación dosis el led del 5º botón parpadea velozmente.

Si la dosis se eroga de forma irregular o se estropea el contador volumétrico, el Led correspondiente al botón presionado parpadea erogando la dosis en tiempo.

5A Botón agua caliente (recogida directa de la caldera) de dos posiciones (Mod.S):

A interruptor activado, se enciende el testigo luminoso de señalización y se activa la erogación de agua caliente con salida directa de la caldera.

A interruptor desactivado, de apagado del testigo luminoso y se interrumpe la erogación.

5B Tecla agua caliente (Mod.DE)

Cuando se presiona el botón se activa la erogación del agua con salida directa de la caldera durante el tiempo programado o hasta que se vuelve a presionar el mismo.

Manteniendo presionados el botone durante 2 segundos la erogación se hace continua y se detiene sólo cuando se vuelve a presionar lo mismo.

La erogación, de todas formas, se interrumpe automáticamente respectivamente después de 30 seg.

6 Lanza vapor iSteam (Optional)

Pulsando la tecla 6.1 ó 6.2 se activan las siguientes funciones:

6.1 Leche espumado

Al presionar la tecla se ponen en funcionamiento las electroválvulas de suministro del vapor y de emulsión hasta llegar a la temperatura y al nivel de crema programado o hasta la parada del mismo.

6.2 Leche caliente

Pulsando la tecla se excitan las electroválvulas de erogación del vapor hasta el alcance de la temperatura programada o hasta que se vuelva a pulsar la tecla

Seguridades

La erogación no se puede efectuar si la máquina no ha alcanzado al menos una vez la presión o la temperatura de ejercicio, y cada vez que la presión en caldera desciende a un valor demasiado ba

7 Volantín suministro vapor.

Grifo: girar en sentido antihorario para abrir o en sentido horario para cerrar.

8 Grifo carga agua manual suplementaria, colocado debajo de la bandeja de descarga.

Mantener apretado el pulsante para llenar la caldera

7.2. Instrumentos de control (Fig.7)

9 Manómetro de aguja móvil sobre cuadrante fijo con doble escala graduada.

Control visual de la presión en la caldera (manómetro superior) y de la bomba (manómetro inferior).

10 Lector de nivel con referencia de mínimo y máximo.

Control visual del nivel del agua en la caldera.



7.3. Puesta en marcha de la máquina

- Abrir el grifo de la red de agua 2, Fig.5.
- Accionar, el interruptor general 1 ; se activa la bomba que se encarga de llenar la caldera.
- Una vez alcanzado el nivel la bomba se para. Accionar l'interruptor 2 para activar el calentamiento del agua en la caldera, después accionar cada uno de los grupos hasta que salga agua por ellos.
- Esperar a que se alcance la presión operativa y que la máquina alcance el equilibrio térmico correcto.



8. USO

CAMBIO DEL AGUA al principio de la actividad diaria y siempre en el caso de que existan pausas mayores de 8 horas es necesario efectuar el cambio del 100% del agua contenida en los circuitos utilizando los puntos de dispensación

UTILIZACIÓN DE LA LANZA DE VAPOR: La utilización de la lanza de vapor deberá estar siempre precedida de la operación de purga de la condensación durante al menos 2 segundos.

Las máquinas vienen provistas de una superficie superior sobre la cual colocar las tazas y precalentarlas en espera de utilizarlas.

Esta solución tiene mucha importancia para sacar excelentes cafés porque la taza precalentada evita que el café se enfríe rápidamente.

8.1. Cómo se prepara el café

- Desenganchar el portafiltro del grupo suministrador, descargar los posos de café en el cajón al efecto golpeando el portafiltro, volcado de cara al cajón, por la parte periférica (cuidado con no dañar el filtro).
- Utilizar el filtro para 1 ó 2 cafés según las necesidades.
- Llenar el filtro con la dosis de café molido, nivelar y presionar ligeramente el café con el macillo.
- Eliminar del borde del filtro el eventual café molido que haya quedado durante el prensado.



Dejar café molido sobre el borde impide la perfecta adherencia de la junta con respecto al filtro con consiguiente pérdida de agua y de posos de café.

- Enganchar el portafiltro en el grupo suministrador de manera que se logre una buena estanqueidad.
- Colocar las tazas debajo de los picos suministradores, activar la preparación con el mando 4 o el teclado 5 según los modelos, Fig.7.
- Una vez terminado el suministro del café dejar el portafiltro enganchado en el grupo hasta la preparación sucesiva.



Durante las preparaciones tener cuidado con las partes calientes de la máquina, especialmente con los grupos suministradores y con las lanzas del vapor y del agua caliente. No poner nunca las manos debajo de los grupos y de las lanzas cuando están funcionando.

Para sacar un café es importante que la regulación de la molidura corresponda a una preparación del café entre 25 y 30 segundos. Si la molidura es demasiado gruesa se sacan cafés claros y ligeros con muy poca crema, mientras que si la molidura es demasiado fina, se sacan cafés oscuros y sin crema. Además tiene mucha importancia que el molido sea fresco y que tenga grosor uniforme (que se obtiene si el molinillo-dosificador tiene las muelas en buen estado) y que la dosis sea de la cantidad correcta (aproximadamente 6 gramos por café).

Se aconseja moler la cantidad de café necesaria en el momento en que se necesita porque el café molido pierde rápidamente sus cualidades de aroma y las sustancias grasas contenidas en el café se vuelven rancias

8.2. Cómo se prepara el "capuchino"(Fig.8)

- Preparar una taza de capuchino con el café expreso.
- Utilizar un recipiente alto y estrecho lleno de leche hasta la mitad.
- Colocar el recipiente debajo de la lanza del vapor de manera que el surtidor toque el fondo del recipiente.
- Abrir el grifo del vapor y bajar el recipiente de manera que el surtidor roce la superficie de la leche generando la emulsión.
- Cerrar el grifo del vapor y verter la leche en la taza.



Tan pronto terminada esta operación limpiar con una esponja o con un paño limpio la lanza a fin de evitar que la leche se seque sobre la lanza misma. Tener cuidado porque la lanza queda caliente y puede quemar la mano.

8.3. Cómo se calienta una bebida

- Sumergir la lanza del vapor en el líquido a calentar.
- Abrir gradualmente el grifo del vapor 7 (Fig.7); el vapor borbojeando en el líquido le cede calor hasta llevarlo a la temperatura deseada.
- Cerrar el grifo del vapor cuando se piensa que se ha alcanzado la temperatura deseada.



Tan pronto terminada esta operación limpiar la lanza con una esponja o con un paño limpio. Tener cuidado porque la lanza está caliente y puede quemar la mano.

8.4. Cómo se preparan té, manzanilla, etc.

- Colocar el recipiente debajo de la lanza de suministro de agua caliente, luego activar el mando de suministro según los modelos (Fig.7).
Una vez alcanzada la temperatura deseada apagar el interruptor.
- Agregar el producto deseado.

Modelos DE

Para estos modelos el agua caliente es suministrada en dosis determinadas (véase el ajuste de la dosis de agua caliente, apartado 9). Para efectuar suministros de agua caliente en cantidad diferente actuar como sigue:

- Mantener apretado el mando de suministro 5B (Fig.7), durante por lo menos cuatro segundos, luego soltar el pulsante; la máquina suministra agua de continuo.
- Una vez alcanzada la dosis de agua necesaria, pulsar de nuevo el pulsante para interrumpir el suministro.

En la fase de suministro del agua caliente dosificada electrónicamente es posible interrumpir el suministro en curso apretando el pulsante 5B.

Si el agua está suavizada, la bebida por lo general toma un color más oscuro; si se desea lograr un color más claro hay que proceder con el calentamiento del agua como descrito en el apartado 8.3., utilizando agua fresca tomada de un grifo que suministre agua no suavizada.

8.5. Máquinas con sistema automatizado iSteam (fig.7) (sólo Mod.DE)

8.5.1 Calentar leche o una bebida (iSteam)

- Sumergir la lanza en la bebida
- Presionar la tecla 6.2 del panel de teclas de función (Fig.7)
- En la pantalla aparecerá la temperatura de la bebida
- Presionar nuevamente la tecla 6.2 si se quiere detener el calentamiento a la temperatura deseada.
- Esperar la parada automática del suministro a la temperatura programada.

8.5.2 Preparar leche montada (iSteam)

- Sumergir la lanza en un recipiente que contenga un mínimo de 250 cc de leche (la sonda tiene que hundirse por lo menos 3 cm).
Para obtener resultados óptimos, utilicen leche a temperatura de conservación ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) - ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)
- Presionar la tecla 6.1 del panel de teclas de función (Fig.7)
- En la pantalla aparecerá la temperatura de la leche.
- Presionar nuevamente la tecla 6.1 si quiere detenerse a una temperatura y a un nivel de emulsión en especial.
- Esperar la parada automática del suministro a la temperatura y al nivel de crema programados.

8.6 Funciones de programación

8.6.1 Teclado de programación (Mod.DE)

Utilicen la primera botonera café con las teclas que asumen las siguientes funciones (Fig.10):

- 1° botón símbolo “+” para pasar a un nivel superior en los menús de programación o para incrementar magnitudes.
- 2° botón símbolo “-” para pasar a un nivel inferior en los menús de programación o para disminuir magnitudes.

- 3° botón símbolo “enter” para entrar en un menú de programación o para confirmar un dato.
- 4° botón símbolo “esc” para salir de un menú o para salir de la programación.
- 5° botón tecla desactivada

8.7 Programación barman (Mod.DE) (Fig.12)

Manteniendo apretada la 1° tecla de la primera botonera durante 8 segundos se accede a la programación.

Pulsando las teclas “+” y “-” se ven los siguientes submenús:

programación con los siguientes submenús:

- Reloj
 - Conjunto fecha
 - Conjunto hora
 - Formato fecha hora
- Conjunto timer
 - Encendido autom.
 - Domingo

8.7.1 Reloj

Submenú para configurar la fecha y la hora y la modalidad (24 horas o anglosajón 12 horas y la fecha con dd/mm/aa o mm/dd/aa)

8.7.2 Conjunto timer

Menú de configuración de los horarios de encendido y apagamiento automático de la máquina por ejecutar en la siguiente manera:

- elijan si efectuar el encendido automático y manual (para habilitar o menos la función)
- configuren el horario de encendido para cada día de la semana
- configuren las horas de funcionamiento

Para pasar de un submenú a otro pulsen “+” o “-”, para acceder a un submenú o confirmar una variación pulsen “enter”, mientras que para salir pulsen “esc”.

El valor modificable con las teclas “+” o “-” aparece de forma intermitente.

8.7.3 Exclusión timer (Fig.13)

Si la máquina se ha apagado desde el programa, pulsando la 4° tecla del primer teclado durante por lo menos 3-4 segundos, se vuelve a encender y quedará encendida hasta el siguiente apagamiento programado o volviendo a pulsar la misma tecla.

Si la máquina se ha encendido desde programa, pulsando la 4° tecla del primer teclado durante por lo menos 3-4 segundos se apaga y quedará apagada hasta el nuevo encendido programado o volviendo a pulsar la misma tecla.

9. REGULACIÓN Y CALIBRACIONES DE LAS DOSIS

9.1. Modelos DE

En los modelos de control electrónico es posible intervenir y ajustar las dosis de suministro de café y de agua caliente (si está activada la función).

9.1.1. Regulación dosificación

Los ajustes de las dosis de café y agua caliente son efectuados actuando sobre los teclados de los grupos o sobre los mandos del agua caliente.

- 1 Accionar la tecla **E** de una botonera cualquiera y mantenerla apretada durante 8-10 segundos, hasta que cese el suministro de agua por el grupo y el Led relativo a la tecla continuo, del primer teclado de la izquierda, empiece a centellear.
- 2 Para el ajuste exacto de la cantidad de café en la taza hay que actuar como para preparar 1 ó 2 cafés.
- 3 Colocar el portafiltro (con el café molido) debajo del grupo de la izquierda y poner la taza debajo del pico.
- 4 Accionar la tecla deseada (por ejemplo: tecla **A** taza pequeña).
- 5 Una vez alcanzada la cantidad de café deseada en la taza, apretar la tecla de Stop **A**. El suministro se parará y el microprocesador memorizará la dosis.
- 6 Accionar de nuevo la tecla-continuo **E**, entonces se apagará el Led y la máquina va a mantener en su memoria la nueva dosis.
- 7 Comprobar la exacta programación preparando un café y verificando la cantidad en la taza.

Si hay que variar varias dosis (**A-B-C-D**), una vez llegados al punto 5 repetir las operaciones 3-4-5 para cada dosis, teniendo presente que hay que utilizar el portafiltro con relativo filtro que contiene la dosis de café molido nuevo.

Luego efectuar la operación 6 y repetir la operación 7 de verificación para todas las dosis que se hayan cambiado.

Si hay que dejar todos los grupos de la máquina ajustados para una misma dosis, las operaciones de programación del café han terminado. Si por el contrario se desea variar la dosificación de otro grupo (1-2-3-4 dosis) hay que actuar exactamente como indicado en los puntos 1-7 anteriores pero actuando sólo sobre el teclado del grupo que interesa.

9.1.2. Regulación dosis de agua

Actuar como sigue:

- 1 Accionar la tecla continuo **E** de una botonera cualquiera y mantenerla apretada durante 8-10 segundos hasta que cese el suministro de agua caliente por el grupo y empiece a centellear el Led relativo a la tecla **E** del primer teclado de la izquierda. La máquina está lista para aceptar las variaciones de dosis.
- 2 Colocar la taza o el recipiente, idóneos para recibir el agua, debajo del pico suministrador de agua 15 (Fig.3).
- 3 Accionar la tecla 5B de mando del suministro (Fig.7).

- 4 Una vez sacada la cantidad deseada pulsar de nuevo la tecla 5B Se para el suministro y el microprocesador memoriza la dosis.
- 5 Una vez terminadas las operaciones de dosificación, pulsar la tecla **E** de stop-continuo de un teclado; el Led de la tecla se apaga y la máquina mantiene en su memoria la nueva dosis.
- 6 Verificar la exacta programación sacando una dosis de agua caliente.

CUIDADO

Se puede mantener el mando del suministro de la cantidad de agua caliente actuando como sigue:

- Pulsar la tecla de mando 5B del agua caliente y mantenerla pulsada durante por lo menos 2 segundos, soltando la tecla, la máquina suministra en continuo.
- Para parar manualmente el suministro pulsar de nuevo la tecla de mando 5B del agua caliente cuando se alcanza la dosis de agua deseada.

Si se desea parar el suministro de agua caliente dosificada, pulsar la tecla de mando 5B del agua.

9.2. Montaje cárter recipiente (Fig.14)

Hay disponibles 2 cárteres laterales que se puede aplicar al grupo recipiente en el caso en que el espacio disponible no permita, durante la instalación, el alojamiento de la máquina en la versión estándar. Para sustituir los cárteres montados en la máquina, aflojen los 3 tornillos (Fig.21), desheben y quiten el cárter derecho y lo sustituyan con él de menor tamaño.

9.3. Lista de fallas

- | | |
|------------|---|
| E00 | Diagnóstico CPU |
| E01 | Falta agua |
| E02 | Falta presión |
| E03 | Sensor temperatura caldera en cc |
| E04 | Sensor temperatura caldera interrumpido |
| E05 | Falta tarjeta nivel |
| E06 | Falta conexión IDS |



10. MANUTENCIÓN

Las operaciones de mantenimiento se deben efectuar con la máquina apagada y fría y con el enchufe de alimentación desconectado. Algunas operaciones específicas necesitan que la máquina esté en función.



Para la limpieza no utilizar utensilios metálicos o abrasivos como estropajos, cepillos metálicos, agujas, etc., ni detergentes de uso general (alcohol, solventes o de otro género). Donde sea necesario utilizar detergentes específicos para máquinas de café adquiribles en los centros de asistencia técnica especializados.

10.1. Diaria (Fig.15)

Utilizar un paño o una esponja limpios que no suelten pelos o hilos (preferentemente de algodón o tela).

- Limpiar con cuidado el chasis de la máquina siguiendo el sentido del satinado en las partes de acero inoxidable.
- Limpiar las lanzas del vapor y del agua caliente y comprobar que las boquillas surtidoras estén libres de incrustaciones (caso de ser necesario eliminar las incrustaciones tener cuidado en no deformar o dañar el surtidor).
- Limpiar los canalones y las guarniciones de abajo del cárter de los grupos erogadores utilizando el cepillo correspondiente, suministrado en dotación.
- Extraer los portafiltros, desmontar el filtro y el pequeño resorte que sujeta el filtro; eliminar con el cepillo las incrustaciones de café y enjuagarlos con agua caliente para disolver los depósitos de grasa.

10.2. Semanal



Operación que hay que efectuar con la máquina operativa en presión.

- Monte en el portafiltro la membrana filtro ciego entregada con la máquina, introduzca una cucharadita de polvo detergente para máquinas de café y luego monte el portafiltro en el grupo que hay que limpiar.
- Accione el mando de suministro de café del grupo durante aproximadamente 30 segundos.
- Detenga y active el suministro varias veces hasta que salga agua limpia por el tubito de descarga del grupo.
- Desmonte el portafiltro, quite la membrana filtro ciego, arme nuevamente el portafiltro en el grupo y accione varias veces el suministro para efectuar el enjuague.
- Prepare un café para eliminar sabores desagradables.

Lavado automático (disponible sólo en los modelos S)

- Ingrese a la modalidad lavado automático teniendo pulsada la tecla suministro café durante por lo menos 5s: el led centellea lentamente alternativamente naranja y azul.
- Introduzca en el portafiltro la membrana filtro ciego entregada con la máquina, introduzca una cucharadita de polvo detergente para máquinas de café y luego monte el portafiltro en el grupo que hay que limpiar.
- Active la fase de lavado pulsando la tecla suministro café. La máquina efectúa 10 ciclos de lavado que duran 10s cada uno, con intervalos de 10s de pausa: el led está naranja con intervalos de un breve centelleo azul.
- Al final de la función de lavado, la máquina se pone en stand-by y el led centellea velozmente alternativamente naranja y azul. Desmonte el portafiltro, quite la membrana filtro ciego, enjuague el portafiltro y vuélvalo a montar en el grupo.
- Active la función enjuague pulsando la tecla suministro café. La máquina efectúa 3 ciclos de enjuague que duran 30s cada uno seguidos por 10s de pausa: el led está naranja con intervalos de dos breves centelleos azules.
- Al final del ciclo el led se apaga y la máquina está lista para efectuar un nuevo suministro de café.

Nota: es posible interrumpir tanto la fase de lavado como aquella de enjuague pulsando 2 veces la tecla suministro café; en el primer caso la máquina salta al estado de stand-by, lista para el enjuague; en el segundo caso regresa a la modalidad normal, lista para el uso.

Fase	Indication LED
Espera – Lista para el lavado	Centelleo LENTO naranja + azul
Lavado en curso	Naranja + 1 FLASH azul
Espera – Lista para el enjuague	Centelleo VELOZ naranja + azul
Enjuague en curso	Naranja + 2 FLASH azul

Limpieza de filtros y surtidores (Fig.16)

Operaciones a efectuar con la máquina apagada y fría.

- Preparar una solución compuesta por 4 sobresitos de detergente en polvo Cod. **69000124** disueltos en un litro de agua hirviendo en un recipiente de acero inox, plástico o vidrio. **QUE NO SEA DE ALUMINIO O DE HIERRO.**
- Extraer los filtros y sumergirlos con los portafiltros en la solución preparada, dejándolos durante por lo menos unos minutos (mejor una noche).
- Luego sacarlos del recipiente y enjuagarlos abundantemente en agua corriente.
- Quitar las rejillas de apoyo de las tazas 1 (Fig.16), sacar la bandeja del desagüe situada debajo de las rejillas y limpiarlas.
- Examinar y limpiar también la cubeta de descargo 4 (Fig.16) eliminando, con una cucharita, el eventual barro de posos.
- Quitar la reja de apoyo de las tazas 1 (Fig.16) y limpiar la descarga 2

10.2.1 Lavado de los grupos café

A la hora establecida, si la modalidad de lavado automático se ha habilitado, se pide, a través de un mensaje en la pantalla, que se efectúe el lavado de los grupos café.

Mantengan apretada la tecla “**ENTER**” para iniciar el lavado hasta cuando aparezca en la pantalla:

“**Lavado café?**”

“**Pulsar enter**”

Presionando el botón “**enter**” dentro de 10 seg., se pone en marcha el siguiente ciclo (si no se sale automáticamente de este menú):

- aparece en la pantalla

“**Poner disco y**

Pulsar <ENTER>”

- presionando el botón “**enter**” se pone en marcha el ciclo y aparece en la pantalla

“**Lavado en funcion**”

- se efectúan n. 10 ciclos de erogación compuestos de:
- puesta en marcha erogación por los grupos 10 seg.
 - pausa durante 10 seg.

Finalizados los 10 ciclos aparece en la pantalla

“Quitar Portaf.”

Pulsar <ENTER>”

Presionado el botón “enter” en la pantalla aparece

“Aclarado en funcion”

y se ponen en marcha n. 2 ciclos compuestos de:

- puesta en marcha erogación por los grupos durante 30 seg.
- pausa durante 30 seg.

Manteniendo pulsada la tecla “esc” durante 2 segundos, durante el ciclo, se interrumpe la fase de lavado en curso y se pasa a la fase siguiente .

NOTA Durante las fases de lavado y enjuague los grupos se activan de manera alternada.

Se aconseja completar siempre el ciclo de enjuague para eliminar los residuos de detergente.

De toda manera, el lavado de los grupos café, se puede activar cada vez que se considere necesario, cumpliendo con las instrucciones anteriormente indicadas.

10.2.2. Limpieza iSteam

Limpíen con frecuencia la lanza iSteam con un trapo húmedo, poniendo cuidado en la limpieza de la zona inferior.



10.3. Mantenimiento periódico y reparaciones

Durante el mantenimiento/reparación los componentes utilizados deben garantizar que se mantienen los requisitos de higiene y seguridad previstos por el aparato. Los repuestos originales aportan esta garantía.

Después de una reparación o sustitución de componentes que conciernen a partes en contacto con agua o alimentos, se efectuará el lavado indicado para la instalación y el primer encendido.

Es suficiente sustituir el agua de la caldera de vez en cuando, dado que el economizador no utiliza el agua de la caldera para producir agua caliente.

10.3.1. Sustitución del agua de la caldera (Fig.17)

La sustitución ha de ser efectuada por parte del servicio técnico de asistencia.

- Apagar la máquina y esperar a que no haya presión en el interior de la caldera (manómetro con índice sobre “0”).
- Introduzcan el tubo de goma en la conexión porta goma (3) (Fig.17)
- Mantengan fija por medio de la llave (1) la conexión (2) y suelten la conexión porta goma (3).

- Dejen salir completamente el agua, luego cierren la conexión (3) y quiten el tubo de goma.
- Efectuar un nuevo llenado de la caldera (apartado 7.3).



En caso de que sea necesario llevar a cabo una desincrustación, utilizar únicamente productos específicos para partes destinadas a entrar en contacto con agua para consumo humano y seguir atentamente las instrucciones del fabricante.

11. PUESTA FUERA DE SERVICIO

A - Temporánea

- Efectuar las operaciones de limpieza y mantenimiento
- Enrollar el cable de alimentación eléctrica y fijarlo a la máquina con cinta adhesiva.
- Cubrir la máquina y colocarla en un ambiente seco, resguardado de las intemperies y que tenga acceso limitado a las personas autorizadas (evítese dejar la máquina al alcance de menores o de personas incapaces).

Para las operaciones de desconexión de las redes de alimentación dirigirse a personal especializado

B - Definitiva

- Además que las operaciones de puesta fuera de servicio temporánea hay también que cortar el cable de alimentación, embalar la máquina con cartón, poliestireno u otro material y entregarla al personal encargado (vertedero autorizado o retiro de aparatos usados).

12. PROBLEMAS Y SOLUCIONES POSIBLES



Operaciones de control que el usuario puede efectuar con la clavija de alimentación eléctrica desconectada.

Para todo otro tipo de anomalía o inconveniente no especificado, desconectar la clavija del enchufe, abstenerse de efectuar intervenciones directas de reparación o verificación y dirigirse al servicio técnico de asistencia autorizado.

A) La máquina no se enciende:

- Comprobar que el enchufe esté conectado;
- Comprobar que haya corriente en la red y que el interruptor de seguridad o el general estén conectados;
- Comprobar las condiciones de la clavija y del cable de alimentación, si están dañados pedir a personal cualificado que los sustituya.

B) Presencia de agua debajo de la máquina:

- Comprobar que el descarge de la cubeta no esté atascado.

C) Suministro lento:

- Examinar las condiciones de limpieza de los filtros y de los surtidores;
- Verificar que la molidura del café no sea demasiado fina.

D) Suministro de vapor no uniforme:

- Comprobar que las boquillas de la lanza no estén atascadas.

IT	ITALIANO	13-24
FR	FRANCAIS	25-36
DE	DEUTSCH	37-48
EN	ENGLISH	49-60
ES	ESPAÑOL	61-72
PT	PORTUGUÊS	73-84

SCHEMI ELETTRICI SCHEMAS ELECTRIQUES SCHALTPLÄNE WIRING DIAGRAMS ESQUEMAS ELECTRICOS ESQUEMAS ELÉTRICOS	85-90
---	--------------

SCHEMI IDRAULICI SCHÉMAS HYDRAULIQUES HYDRAULIKPLÄNE HYDRAULIC DIAGRAMS ESQUEMAS HIDRÁULICOS ESQUEMAS HIDRÁULICOS	91-93
---	--------------



As operações indicadas com este símbolo são de pertinência exclusiva do técnico instalador



As operações indicadas com este símbolo podem ser efetuadas pelo usuário.

PT PORTUGUÊS

ÍNDICE

Dados de identificação macchina	74
1. Advertência gerais	74
2. Descrição das máquinas	75
2.1. Especificações das funções	75
2.2. Fornecidos com a máquinas	75
2.3. Proteções mecânicas	76
2.4. Seguranças elétricas	76
2.5. Rumor aéreo	76
2.6. Vibrações	76
3. Dados técnicos	76
3.1. Dimensões e pesos	76
4. Destinação do uso	76
4.1. Contraindicações do uso	77
5. Transporte	77
5.1. Embalagem	77
5.2. Controle no recebimento	77
6. Instalação	77
6.1. Ligações a serem predispostas por parte do cliente	77
6.1.1. Alimentação hídrica	78
6.1.2. Alimentação elétrica	78
6.2. Operações preliminares	78
6.3. Instalação e primeiro arranque	78
7. Funcionamento	79
7.1. Comandos	79
7.2. Instrumentos de Controle	79
7.3. Início da Máquina	80
8. Uso	80
8.1. Como se prepara o café	80
8.2. Como se prepara o cappuccino	80
8.3. Como se aquece uma bebida	80
8.4. Como se prepara chá, chá de camomila, etc. 80	
8.5. Máquinas com sistema automático iSteam (Só Mod. DE)	81
8.5.1 Aquecer leite ou uma bebida (iSteam) (Só Mod.DE)	81
8.5.2 Preparar leite batido (iSteam)	81
8.6. Funções de programação	81
8.6.1. Teclado de programação (Mod.DE)	81
8.7. Programação para bar (Mod.DE)	81
8.7.1. Relógio	81
8.7.2. Set timer	81
8.7.3.Exclusão do timer	81
9. Regulagem e calibragem das doses	82
9.1. Modelos DE	82
9.1.1. Regulagem da dosagem	82
9.1.2. Regulagem das doses de água quente .. 82	
9.2. Montagem do cárter do recipiente (optional)	82
9.3.Elenco defeitos	82
10. Manutenção	82
10.1. Diária	82
10.2. Semanal	83
10.2.1. Lavagem dos grupos do café	83
10.2.2. Limpeza iSteam	84
10.3. Manutenções periódicas e reparações .. 84	
10.3.1. Substituição da água na caldeira	84
11. Colocação fora de serviço	84
12. Inconvenientes e soluções possíveis	84

DENOMINAÇÃO: **Máquina para café série CLASSE 8**

MODELO: **S - DE**

VERSÃO: **1- 2 - 3 - 4 GRUPOS**

A placa localizada na Declaração de Conformidade CE do presente documento corresponde à placa de identificação localizada na máquina Fig. 2 (Pos. A)

Esquema de identificação dos dados da placa (Fig. 1)

1	Fabricante	8	Potência do motor
2	Modelo e Versão	9	Max. pressão caldeira / Max. pressão estática
3	Tensão elétrica	10	Potência do elemento aquecedor
4	Marca CE	11	Frequência elétrica
5	Número de matrícula	12	Marcas de conformidade
6	Pin	13	Ano de fabricação
7	Absorção total da máquina		

Convenções tipográficas



Sinal de perigo que requer a observação escrupulosa das instruções à qual se refere, para evitar possíveis danificações à máquina ou acidentes.

O presente manual constitui parte integrante e essencial do produto e deverá ser entregue ao usuário. Para um correto uso e utilização da aparelhagem. Ler atentamente o manual e respeitar todas as indicações nele contidas. Conservar com cuidado este manual para todas as consultas posteriores.

1. ADVERTÊNCIA GERAIS

- Os elementos para embalagem (sacos de plástico, poliestireno expandido, pregos, papelões, etc...) não devem ser deixados ao alcance de crianças, enquanto potenciais fontes de perigo.
- Antes de ligar a máquina certificar-se de que os dados da placa sejam correspondentes com aqueles da rede de fornecimento elétrico.
- É proibido o uso de adaptadores, tomadas múltiplas e/ou extensões.
- Em caso de dúvida ou incertezas fazer controlar por pessoas qualificadas a instalação elétrica, que deve corresponder aos requisitos dispostos pelas leis de segurança em vigor, entra as quais
 - eficaz fio terra;
 - seção dos condutores suficiente para a potência de absorção;
 - dispositivo salva vida eficiente
- Posicionar a máquina em um plano repelente à água (laminado, aço, cerâmica, etc..) longe de fontes de calor (fornos, fogões, lareiras, etc.) e em ambientes onde a temperatura não desça abaixo de 5 °C. TEME O GELO
- Não expor a máquina a intempérie ou instalá-la em ambientes com elevada umidade, como locais para banho, etc.
- Não obstruir as grelhas de aspiração ou de dissipação, em particular não cobrir com panos ou outra coisa o plano para aquecimento das xícaras.

- A máquina embalada deve ser armazenada em local protegido da intempérie, seco e sem umidade. A temperatura não deve ser inferior a + 5°C.
- As caixas podem ser empilhadas num máximo de três unidades do mesmo tipo.
- Evitar de sobrepor à embalagem caixas pesadas de outro tipo.
- Em caso de emergência, como princípio de incêndio, rumores anômalos, super aquecimento, etc..., intervir imediatamente e tirar a alimentação elétrica da rede, fechar a torneira da água.
- Utilizar somente acessórios e peças de troca autorizadas pelo fabricante. Isto significa garantia de funcionamento seguro, sem inconvenientes.
- O aparelho não deve ser usado por crianças ou pessoas de capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência e conhecimento do aparelho, salvo que sejam controladas ou adequadamente instruídas.
- Controlar que as crianças não brinquem com o aparelho



Uma instalação errada pode causar danos a pessoas e coisas, pelos quais o fabricante não pode considerar-se responsável.

2. DESCRIÇÃO DAS MÁQUINAS

As máquinas da série CLASSE 8 são realizadas para a preparação de café expresso e bebidas quentes. O princípio de funcionamento consiste em uma bomba volumétrica no interior da máquina que alimenta a caldeira, onde acontece o aquecimento da água. Acionando os comandos apropriados, a água é enviada aos distribuidores externos sob forma de água quente ou vapor, segundo a necessidade. A água quente para as bebidas é retirada diretamente de caldeira .

A construção é composta por uma estrutura em aço, na qual são fixados os componentes mecânicos e elétricos. Tudo é protegido por painéis com cobertura total, realizados em plástico e acero.

Na parte posterior da máquina efetuam-se as operações produtivas, são posicionados os comandos, as aparelhagens de controle e os distribuidores. Sobre a máquina está localizado um plano destinado ao aquecimento das xícaras.

2.1. Especificações das funções – composição das máquinas (Fig.3)

	A	B	C	D	E
DE	-	ok	1 - 2 - 3 - 4	2	1
S	ok	-	1 - 2 - 3 - 4	2	1

Legenda dos símbolos

A Funcionamento semi-automático, início e término da distribuição manual.

B Funcionamento automático; controle eletrônico da distribuição das doses de café e água quente.

C Nr. dos grupos de distribuição do café.

D Nr. lançadores de distribuição do vapor.

E Nr. lançadores de distribuição de água quente.

- 1 Torneira de distribuição do vapor
- 2 Lançador do vapor
- 3 Teclado iSteam (Mod.DE)
- 4 Lança vapor iSteam (Mod.DE)
- 5 Grupo de distribuição do café
- 6 Teclado para distribuição do café (Mod.S-DE)
- 7 Botão para abastecer a água manual
- 8 Nível ótico
- 9 Manômetro
- 10 Interruptor geral e espia do interruptor acesso.
- 11 Interruptor e espia da introdução da resistência da caldeira
- 12 Tecla de distribuição da água quente
- 13 Display (Mod. DE)
- 14 Teclado de programação (Mod. DE)
- 15 Lançador para água quente
- 16 Interruptor da resistência do aquecedor de xícaras

2.2. Fornecidos com a máquinas

	1 GRUPO	2 GRUPOS	3 GRUPOS	4 GRUPOS
Porta-filtro 1 dose	1	1	1	1
Porta-filtro 2 doses	1	2	3	4
Filtros	2	3	4	5
Tubo para abastecimento 1 m.	1	1	1	1
Tubo para abastecimento 1,5 m.	1	1	1	1
Tubo para descarga 1,5 m.	1	1	1	1
Ligações	1	1	1	1
Discos cegos para lavagens	1	2	3	4
Dosador e prensa	1	1	1	1
Manual de instruções	1	1	1	1
Escovinha	1	1	1	1

2.3. Proteções mecânicas

As proteções mecânicas que as máquinas possuem são:

- Conjunto de painéis completo para proteção das partes sujeitas a calor e do gerador de vapor e água quente;
- Plano para aquecimento das xícaras com recipiente de contenção dos líquidos que podem transbordarem acidentalmente;
- Plano de trabalho com grelha e recipiente situado a abaixo para recolha dos líquidos;
- Válvula de expansão na instalação hidráulica e válvula na caldeira contra as pressões excessivas;
- Válvula de não retorno na instalação hidráulica, para evitar refluxos na rede de alimentação.

3. DADOS TÉCNICOS

3.1. Dimensões e pesos (Fig. 4)

	1 GRUPO	2 GRUPOS	3 GRUPOS	4 GRUPOS
A mm	690	850	1090	1330
A1* mm	570	730	970	1210
B mm	505	665	905	1145
C mm	500	500	500	500
D mm	300	300	300	300
H mm	490	490	490	490
Potência da caldeira lt	5	11	16	22
Peso da máquina	53	76	94	112
Entrada da água	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Descarga mm	14	14	14	14
Embalagem				
Volume m ³	0.27	0.44	0,55	0.67
Dimensões LxPxH mm	660x670x600	910x670x720	1150x670x720	1390x670x720
Peso bruto Kg	63	76	90	108

*A1 (com montagem do cárter das laterais para redução de volume)



Para os dados técnicos para ligação elétrica, ver a placa de identificação da máquina Fig. 1

4. DESTINAÇÃO DO USO

As máquinas foram projetadas, construídas e protegidas para serem utilizadas como máquinas para café expresso e preparação de bebidas quentes (chá, capuccino, etc...). Qualquer outro uso deve ser considerado impróprio e portanto perigoso.



O construtor declina qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou coisas devido ao uso impróprio, errado ou irracional

2.4. Seguranças elétricas

As seguranças previstas são:

- Comandos do teclado DE, com baixa tensão 12 Volt;
- Proteção térmica no motor da bomba;
- Térmica para proteção das resistências
- Seguranças eletrônicas

2.5. Rumor aéreo

No local de trabalho normalmente não é superado o nível de pressão sonora de 70dB (A).

2.6. Vibrações

As máquinas são equipadas com pés de borracha contra vibrações. As condições normais de trabalho não geram vibrações danosas para o operador e o ambiente.

O operador deve sempre respeitar as indicações do uso e manutenção contidas no presente manual. Em caso de dúvida ou anomalia de funcionamento, parar a máquina, abster-se de efetuar consertos ou intervenções diretas e procurar o serviço de assistência.

O operador não deve:

- tocar com as mãos as zonas quentes e de distribuição;
- apoiar recipientes com líquidos na máquina;
- colocar as mãos embaixo dos distribuidores durante o uso;
- intervir em operações de manutenção e de transporte com a linha introduzida e a máquina quente;

- lavar a máquina com jatos de água diretos ou com pressão;
- mergulhar a máquina completamente ou parcialmente na água.
- Utilizar a máquina se o fio de alimentação resulta danificado;
- Tocar a máquina com as mãos ou pés molhados ou úmidos;
- Utilizar a máquina caso haja menores nas imediações;
- Deixar que pessoas não capazes ou crianças usem a máquina;
- Obstruir as grelhas de aspiração ou dissipação do calor com panos ou outras coisas;
- Utilizar a máquina caso resulte molhada ou fortemente úmida além da zona de distribuição.

4.1 Contraindicações do uso

As máquinas são destinadas ao uso exclusivamente alimentar por isto é proibido o uso de líquidos ou materiais de outra natureza, como por exemplo aquecer líquidos ou introduzir pós no porta-filtro que possam gerar perigos e sujar os distribuidores.



O fabricante declina qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou coisas devido ao uso impróprio, errado ou irracional e pelo uso das máquinas por parte de operadores não profissionais.

5. TRANSPORTE

5.1. Embalagem

A máquina é entregue em uma única caixa, em embalagem de papelão resistente e aparadores internos de proteção.

Na embalagem encontram-se símbolos convencionais a serem observados durante o movimento e o armazenamento da caixa.



Efetuar o transporte mantendo sempre a caixa na posição vertical, não virar ou deitar sobre um lado, procedendo com cuidado, evitando choques e exposição à intempérie.

5.2. Controle no recebimento

Controlar que a máquina recebida seja aquela indicada nos documentos de acompanhamento, inclusive eventuais acessórios.

Controlar que não tenha sofrido danos durante o transporte e em caso afirmativo, advertir rapidamente o mensageiro e a nossa seção clientes.



Os elementos para embalagem (sacos de plástico, poliestireno expandido, pregos, papelões, etc...) não devem ser deixados ao alcance de crianças enquanto potenciais fontes de perigo.

Não deixar no ambiente os elementos de embalagem, mas desmantelá-los entregando-os aos órgãos predispostos para tais atividades.



6. INSTALAÇÃO

A máquina deve ser instalada somente em lugares onde o uso e a manutenção seja efetuada por pessoas qualificadas.

As máquinas possuem pés reguláveis na altura.

O plano de apoio deve ser bem nivelado, seco, resistente, estável e estar a uma altura tal que o plano que aquece as xícaras encontre-se a mais de 150 cm do chão. Não usar jatos de água, nem instalar em lugares onde são usados jatos de água.

Para garantir o normal exercício, o aparelho deve ser instalado em locais onde a temperatura ambiente esteja compreendida entre uma temperatura de +5°C ÷ +32°C e a umidade não superior a 70%

Para um bom funcionamento da máquina, não são necessárias ancoragens ao plano de apoio nem particularidades técnicas específicas para limitar as vibrações da mesma.

Aconselha-se deixar alguns espaços livres ao redor da máquina com a finalidade de facilitar o uso e as operações de manutenção.

Caso a máquina resulte molhada ou muito úmida, é necessário abster-se de proceder à instalação, até quando não se tenha a certeza que esteja seca. De qualquer modo é necessário fazer um controle preventivo por parte do serviço de assistência, para verificar eventuais danos sofridos pelos componentes elétricos.

Prever em proximidade da máquina a área a ser destinada ao moedor-dosador (ver a relativa documentação).

Normalmente as máquinas possuem um atenuador do tipo DP2 ou DP4 que deve ser ligado com cuidado pelo instalador, segundo as normas em vigor. Em caso de montagem de um atenuador diferente, consultar a documentação do produto escolhido. Fazer predispor pelo instalador uma caixa para bater fundos de café.



6.1. Ligações a serem predispostas por parte do cliente



As operações de ligação devem ser executadas por pessoas qualificadas e em completa observância das regras federais, estaduais ou locais.

6.1.1. Alimentação hídrica (Fig. 5)



Verificar para que a máxima pressão de alimentação não supere 6,5 bar, caso contrário introduzir um redutor de pressão.

As ligações devem ser posicionadas em proximidade da máquina.

- Tubo de descarg da água 1 com diâmetro interno mínimo de 30 mm, munido de sifão que possa ser inspecionado.
- Tubo de alimentação da água de rede 2 com torneira de exclusão de 3/8"G. E válvula de não retorno.

A alimentação do aparelho deve ser efetuada com água adequada ao consumo humano conforme as disposições vigentes no local de instalação; o instalador deve obter do proprietário/administrador da instalação a confirmação que a água respeite os requisitos indicados acima. Para a instalação do aparelho devem ser utilizados os componentes e os materiais em dotação; caso seja necessário o uso de outros componentes o instalador deve verificar a idoneidade do material a ser utilizado em contato com a água para consumo humano. O instalador deve executar as conexões hídricas respeitando as normas de higiene e segurança hidráulica e de tutela ambiental vigentes no local de instalação.



6.1.2. Alimentação elétrica (Fig. 5)

A máquina é fornecida pronta para ser ligada, segundo as especificações requeridas.

Antes de ligar a máquina certificar-se de que os dados da placa sejam correspondentes àqueles da rede de distribuição elétrica.

O fio de alimentação elétrica deve ser ligado diretamente à conexão predisposta em precedência, segundo as leis em vigor.

A instalação do fio terra e de proteção contra as descargas atmosféricas deve obrigatoriamente ser realizada como prescrito pelas normas.

Utilizar para a rede de alimentação um fio segundo a norma, com condutor de proteção (fio terra)

Para alimentação trifásica utilizar um fio com 5 condutores (3 fases + neutro + terra).

Para alimentação monofásica utilizar um fio com 3 condutores (fase + neutro + terra)

Em ambos os casos predispor na ponta do fio de alimentação um interruptor automático diferencial 4 (Fig. 5), completo de desenganchadores magnéticos, segundo os dados trazidos na placa de identificação da máquina (Fig.1). Os contatos devem ter uma abertura igual ou superior a 3 mm e com proteção da corrente de dispersão igual a 30 mA.

Recorda-se que cada máquina deve possuir as suas próprias seguranças.



ATENÇÃO

Se o fio de alimentação está danificado deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica ou de qualquer forma por uma pessoa com qualificação similar, para prevenir todo risco.



6.2. Operações preliminares (Fig. 6):

LIGAÇÃO EQÜIPOTENCIAL

Esta ligação, prevista por algumas normas, tem a função de evitar as diferenças de potencial elétrico entre as massas das aparelhagens instaladas no mesmo local. Este aparelho é predisposto com um borne localizado embaixo da base para a ligação de um condutor externo eqüipotencial. Terminada a instalação é **NECESSÁRIO** executar este tipo de ligação com um condutor que haja seção nominal, em conformidade com as leis em vigor.



6.3. Instalação e primeiro arranque

- Posicionar o corpo da máquina em um plano horizontal predisposto e regular os pés de modo a assegurar a estabilidade da máquina e limitar as vibrações.

Antes de efetuar as conexões, executar uma cuidadosa lavagem dos tubos hídricos da rede

- Abrir completamente a torneira da água da rede e deixar escorrer por alguns minutos
- Proceder à conexão hídrica de abastecimento e descarga da água.
- Ligar a máquina à tomada da corrente.

Executar uma cuidadosa lavagem de toda a tubulação hídrica da máquina:

- Abrir completamente a torneira da alimentação hídrica da rede.
- Acionar o interruptor geral 1 (Fig.7), esperar que a caldeira encha até o nível programado.
- Acionar o interruptor da resistência da caldeira 2 (Fig.7) para dar início ao aquecimento da água na caldeira.
- Alcançada a condição nominal de trabalho com a máquina em condições de "pronto para o funcionamento", desligar o aparelho e esvaziar todo o circuito hídrico da primeira água introduzida de modo a eliminar eventuais impurezas iniciais.
- Carregar novamente o aparelho e levá-lo às condições nominais de funcionamento.
- Alcançado o estado de "pronto para o funcionamento"
- Prender o manípulo dos filtros aos grupos (sem café); acionar cada grupo em modo que faça sair a água por cerca um minuto.
- Fazer sair água quente até levantar pelo menos 2 litros de água para a máquina de 1 grupo ou 2 grupos compact, 5 litros para a máquina de 2 grupos, 8 litros para a máquina de 3 grupos, 11 litros para a máquina de 4 grupos.
- Acionar cada ponto de distribuição vapor por 1 minuto.



No fim da instalação o instalador DEVE redigir um relatório citando quanto foi efetuado.

7. FUNCIONAMENTO

7.1. Comandos (Fig. 7)

1 Interruptor Geral

Seletor com duas posições com led luminoso. Ativado o interruptor (led acesso) emite-se corrente à máquina (excluso o aquecimento na caldeira) e ativa-se a bomba para o abastecimento da caldeira com água.

2 Interruptor da resistência da caldeira

Seletor com duas posições com led luminoso. Ativado o interruptor (led acesso) emite-se corrente à resistência para a água na caldeira

3 Interruptor da resistência do aquecedor de xícaras

Interruptor com duas fases com led luminoso. Ativando o interruptor (led acesso) alimenta-se a resistência do aquecedor de xícaras

4A Interruptor da distribuição do café (Mod.S)

Interruptor com duas posições:
Com interruptor ativado acende-se a espia de sinalização e ativa-se a distribuição do café, com interruptor desenganchado apaga-se a espia e interrompe-se a distribuição.

4B Teclado eletrônico para distribuição do café (Mod. DE)

A Pressionar por um segundo a tecla, led aceso, soltar a tecla; dá-se início a distribuição de um café curto. O led apaga-se ao final da distribuição.

D Pressionar por um segundo a tecla, led aceso, soltar a tecla; dá-se início a distribuição de dois cafés curtos do mesmo grupo. O led apaga-se ao final da distribuição.

C Pressionar por um segundo a tecla, led aceso, soltar a tecla; dá-se início a distribuição de um café longo. O led apaga-se ao final da distribuição.

D Pressionar por um segundo a tecla, led aceso, soltar a tecla; dá-se início a distribuição de dois cafés longos do mesmo grupo. O led apaga-se ao final da distribuição.

E Pressionar por um segundo a tecla, led aceso, e soltar a tecla; dá-se início a distribuição contínua do café.

Pressionar por um segundo a tecla, led apagado, e soltar a tecla; interrompe-se a distribuição contínua do café.

Para interromper uma distribuição em ato acionada com as teclas **A-B-C-D**, pressionar a mesma tecla ativada ou a tecla **E**.

Cada vez que é distribuído um café permanece iluminado o led da tecla correspondente.

Em fase de programação das doses os led da 5ª tecla lampeja rapidamente.

Se a dose é distribuída em modo irregular ou rompe-se o contador volumétrico, o Led correspondente à tecla pressionada lampeja distribuindo a dose em tempo.

5A Tecla da água quente (retirada direta da caldeira) com duas posições(Mod.S):

Com interruptor ativado, acende-se a espia de sinalização e ativa-se a distribuição de água,

quente com retirada direta da caldeira.

Com interruptor desenganchado apaga-se a espia e interrompe-se a distribuição.

5B Botão da água quente (Mod.DE)

Ao pressionar a tecla ativa-se a distribuição da água, com retirada direta da caldeira, durante o tempo programado até a nova pressão do mesmo.

Mantendo pressionada a tecla por 2 segundos a distribuição torna-se contínua e pára somente com a nova pressão do mesmo.

A distribuição é de qualquer forma interrompida automaticamente respectivamente depois de 30 seg.

6 Lança vapor iSteam (Opcional)

Pressionando a tecla 6.1 e 6.2 ativam-se as seguintes funções:

6.1Leche espumado

Pressionando a tecla excitam-se as válvulas elétricas de distribuição do vapor e de emulsão até obter-se a temperatura e o nível de creme programado ou até a nova pressão do mesmo.

6.2 Leche caliente

Pressionando a tecla se excitam as eletroválvulas de distribuição vapor até o alcançamento da temperatura programada ou até um novo pressionamento

Seguranças

A distribuição não pode ser efetuada se a máquina não alcançou ao mesmo uma vez a pressão ou a temperatura de exercício, e cada vez que a pressão na caldeira desce a um valor muito baixo.

7 Seletor da distribuição do vapor

Torneira: rodar em sentido anti-horário para abrir ou em sentido horário para fechar.

8 Torneira para abastecimento manual da água suplementar localizado embaixo do recipiente de descarga.

Manter pressionado o botão para encher a caldeira

7.2 Instrumentos de Controle (Fig.7)

9 Manômetros com agulha móvel, em quadrante fixo, com dupla escala graduada .

Controle visivo da pressão na caldeira (manômetro superior) e da bomba (manômetro inferior)

10 Leitor de nível com referência de mínimo e máximo.

Controle visivo do nível da água na caldeira.



7.3. Início da Máquina

- Abrir a torneira da rede hídrica (Fig. 5).
- Acionar o interruptor geral 1; ativa-se a bomba que providencia o enchimento da caldeira.
- Alcançado o nível a bomba pára.

Acionar o interruptor 2 para dar início ao aquecimento da água na caldeira, depois então acionar cada grupo até a saída da água dos mesmos.

- Esperar que seja alcançada a pressão de exercício e que máquina alcance o justo equilíbrio térmico.



8. USO

RENOVAÇÃO ÁGUA: no início da atividade diária e, todavia, caso haja pausas de mais de 8 horas é necessário efetuar a troca de 100% da água contida nos circuitos utilizando os pontos de distribuição específicos.

USO DA LANÇA DE VAPOR: o uso da lança de vapor deve ser sempre precedido pela operação de purga da condensação por pelo menos 2 segundos.

As máquinas são providas de um plano superior sobre o qual as xícaras são colocadas à espera do uso.

Esta função é muito importante para obter ótimos cafés, dado que a xícara aquecida evita o rápido resfriamento do café.

8.1. Como se prepara o café

- Desenganchar o porta-filtro do grupo distribuidor, batê-lo virado para baixo na gaveta para bater fundo do café da parte periférica do filtro para descarregar o fundo do café (atenção para não danificar o filtro).
- Utilizar o filtro para 1 ou 2 cafés, segundo a necessidade
- Encher o filtro com a dose de café moído, nivelar e pressionar levemente o café com a prensa.
- Tirar da borda do filtro o eventual café moído durante a prensagem.



Deixando o café moído na borda do filtro não permite a perfeita aderência da guarnição ao filtro com consequente perda de água e fundo de café.

- Enganchar o porta-filtro ao grupo para obter uma boa aderência.
- Posicionar as xícaras embaixo do bico distribuidores, iniciar a distribuição com o comando 4 ou o teclado 5, segundo o modelo (Fig.7).
- Completada a distribuição do café, deixar o porta-filtro introduzido no grupo até a próxima distribuição.



Durante as distribuições, prestar atenção nas partes quentes da máquina, em especial modo nos grupos de distribuição do café, nos lançadores do vapor e da água quente. Não colocar absolutamente as mãos embaixo dos grupos e dos lançadores quando estão funcionando.

Para obter um bom café é importante que a regulagem da moagem corresponda a uma distribuição de café compreendida entre 25-30 segundos. Se a moagem é muito grossa, obtém-se cafés claros e leves com pouquíssimo creme, se a moagem é muito fina obtém-se cafés escuros e sem creme. Também é importante que o pó seja fresco e com grossura uniforme (pode ser obtida se o moedor-dosador possui moedores eficientes) e a dose esteja na quantidade justa (cerca 6 gramas por café). Aconselha-se moer a quantidade de café necessária para a necessidade imediata, porque o café moído perde rapidamente as próprias qualidades aromáticas e as substâncias gordurosas contidas rançam

8.2. Como se prepara o cappuccino (Fig. 8)

- Preparar uma xícara para cappuccino com o café expresso.
- Utilizar um recipiente alto e estreito, cheio de leite até cerca a metade.
- Colocar o recipiente embaixo do lançador de modo que o borrifador toque o fundo.
- Abrir a torneira do vapor e abaixar o recipiente até que o borrifador toque levemente a superfície do leite gerando a emulsão do mesmo.
- Fechar a torneira do vapor e colocar o leite na xícara.



Assim que acabar a operação, limpe com uma esponja ou um pano limpo o lançador para evitar que o resto do leite seque no próprio lançador. Prestar atenção porque o lançador está quente e pode queimar a mão.

8.3 Como se aquece uma bebida

- Mergulhar o lançador de vapor no líquido a ser aquecido.
- Abrir gradualmente a torneira do vapor 7 (Fig.7); o vapor gorgolando no líquido dá-lhe calor levando-o até a temperatura desejada.
- Fechar a torneira do vapor quando se pensa ter obtido a temperatura desejada.



Assim que acabar a operação, limpe com uma esponja ou um pano limpo o lançador. Prestar atenção porque o lançador está quente e pode queimar a mão.

8.4 Como se prepara chá, chá de camomila, etc...

- Posicionar o recipiente embaixo do lançador de distribuição da água quente, então ativar o comando de distribuição, segundo o modelo (Fig. 7). Obtida a quantidade desejada, desligar o interruptor.
- Acrescentar o produto desejado.

Modelos DE

Para estes modelos, a água quente é distribuída em doses determinadas (ver regulagem das doses de água quente no parágrafo 9). Para efetuar distribuições de água quente em quantidade diferente, agir da seguinte maneira:

- Manter pressionado o comando de distribuição 5B (Fig 7) por ao menos quatro segundos, depois soltar o botão; a máquina distribui água em continuação.

- Obtida a dose de água desejada, pressionar novamente o botão para interromper a distribuição.

Em fase de distribuição da água quente dosada eletronicamente, é possível interromper a distribuição em curso, pressionando o botão 5B.

Se a água não é dura, a bebida geralmente assume uma coloração mais escura; caso queira-se obter uma coloração mais clara, proceder ao aquecimento da água como descrito no ponto 8.3, utilizando água fresca retirada de uma torneira que distribua água dura.

8.5. Máquinas com sistema automático iSteam (Fig. 7) (Só Mod. DE)

8.5.1. Aquecer leite ou uma bebida (iSteam)

- Mergulhar o lançador na bebida
- Pressionar a tecla 6.2 do teclado das funções (Fig. 7)
- No display será visualizada a temperatura da bebida
- Pressionar de novo a tecla 6.2 querendo-se parar o aquecimento na temperatura desejada.
- Esperar que pare automaticamente a distribuição na temperatura programada.

8.5.2. Preparar leite batido (iSteam)

- Mergulhar o lançador em um recipiente que contenha ao menos 250 cc de leite (a sonda deve estar mergulhada ao menos 3 cm).
Para obter ótimos resultados utilizar leite na temperatura de conservação ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) – ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)
- Pressionar a tecla 6.1 do teclado das funções (Fig. 7)
- No display será visualizada a temperatura do leite.
- Pressionar de novo a tecla 6.1 querendo-se parar na temperatura e no nível de emulsão desejado.
- Esperar que pare automaticamente a distribuição na temperatura e no nível de creme programado.

8.6 Funções de programação

8.6.1 Teclado de programação (Mod.DE)

Utilizar o primeiro teclado do café com as teclas que assumem as seguintes funções (Fig.10):

- | | |
|--------------|---|
| 1ª tecla “+” | Para passar a um nível superior nos menus de programação ou para aumentar grandezas |
| 2ª tecla “-” | Para passar a um nível inferior nos menus de programação ou para diminuir grandezas |

- | | |
|------------------|---|
| 3ª tecla “enter” | para entrar em um menu de programação ou para confirmar um dado |
| 4ª tecla “esc” | para sair de um menu ou para sair da programação |
| 5ª tecla | tecla não ativa |

8.7 Programação para bar (Mod.DE) (Fig. 12)

Mantendo pressionada a 1ª tecla do primeiro teclado por 8 segundos, entra-se em programação.

Pressionando as teclas “+” e “-” pode-se percorrer os seguintes sub menus:

- Relógio
 - Set data
 - Set hora
 - Forma data hora
- Set timer
- Inicio fun.aut.
- Domingo

8.7.1. Relógio

Sub menu para ajustar a data e a hora e o modo (24 horas ou anglo-saxão 12 horas e a data com dd/mm/aa ou mm/dd/aa

8.7.2 Set timer

Menu para programar os horários de acendimento e apagamento automático da máquina a ser efetuado da seguinte maneira:

- escolher se efetuar o acendimento automático e manual (para habilitar ou não a função)
- programar o horário de acendimento para cada dia da semana
- programar as horas de funcionamento

Para passar de um sub menu a um outro pressionar “+” ou “-”, para entrar em um sub menu ou confirmar uma variação pressionar “enter”, enquanto para sair pressionar “esc”.

O valor modificável com as teclas “+” ou “-” aparece em modo lampejante.

8.7.3 Exclusão do timer (Fig.13)

Se a máquina está desligada pelo programa, pressionando a 4ª tecla do primeiro teclado, por ao menos 3-4 segundos, ela reacende-se e permanecerá acesa até que seja apagada de novo pelo programa ou pressionando novamente a mesma tecla.

Se a máquina está acesa pelo programa, pressionando a 4ª tecla do primeiro teclado, por ao menos 3-4 segundos, se apagar e permanecerá apagada até que seja ligada de novo pelo programa ou pressionando novamente a mesma tecla.

9. REGULAGEM E CALIBRAGEM DAS DOSES

9.1. Modelos DE

Nos modelos com controle eletrônico, é possível intervir e regular as doses de distribuição do café e a distribuição da água quente (se habilitada a função).

9.1.1. Regulagem da dosagem

A regulagem das doses de café e de água quente são efetuadas utilizando os teclados dos grupos e os comandos de água quente.

- 1 Acionar a tecla **E** de um conjunto de botões qualquer e manter pressionado por 8- 10 segundos, até que cesse a distribuição de água quente do grupo e o led relativo à tecla contínua, do primeiro teclado da esquerda começará a lampear.
- 2 Para a exata distribuição da quantidade de café na xícara, é necessário agir como para preparar 1 ou 2 cafés.
- 3 Colocar o porta-filtro (com o café moído) sob o grupo esquerdo e a xícara sob o bico .
- 4 Acionar a tecla escolhida (exemplo: tecla **A** xícara pequena)
- 5 Obtida a quantia desejada de café na xícara, pressionar a tecla de stop **A**. Para a distribuição e o microprocessador conservará na memória a dose.
- 6 Acionar novamente a tecla-contínua **E**, a tal ponto o led apagará e a máquina manterá na memória a nova dosagem.
- 7 Controlar a exata programação preparando o café e verificando a quantidade na xícara.

Caso se deva variar mais doses (**A-B-C-D**), chagando ao ponto 5 retomar as operações 3-4-5 para cada dose, tendo presente que deve ser usado o porta-filtro com o relativo filtro com dose de café moído novo. Executar então a operação 6 e repetir a operação 7 de verificação para todas as doses variadas.

Devendo-se deixar todos os grupos da máquina regulados com as mesmas doses, as operações de programação do café são concluídas.

Se ao invés deseja-se variar a dosagem de um outro grupo (1-2-3-4 doses) é necessário variar exatamente como indicado nos pontos 1-7, acima descritos, utilizando porém somente o teclado do grupo escolhido.

9.1.2. Regulagem das doses de água quente

Agri da seguinte maneira:

- 1 Acionar a tecla contínua **E** de um conjunto de botões qualquer e manter pressionado por 8-10 segundos a tecla até que cessará a distribuição de água quente do grupo e o led relativo à tecla **E**, do primeiro teclado da esquerda, começará a lampear. A máquina está pronta para aceitar as variações de dosagem.
- 2 Colocar a xícara ou o recipiente apropriado para receber a água sob o bico distribuidor da água 15 (Fig. 3).
- 3 Acionar a tecla do comando de distribuição 5B (Fig.7).

- 4 Obtida a quantidade desejada pressionar novamente a tecla 5B. Para a distribuição e o microprocessador mantém na memória a dose.
- 5 Terminadas as operações de regulagem, pressionar a tecla **E** de stop-contínuo de um teclado, o led da tecla apaga-se e a máquina colocou na memória a nova dosagem.
- 6 Verificar a exata programação retirando as doses de água quente dosada.

ATENÇÃO

Pode-se obter a distribuição contínua de água quente, agindo da seguinte maneira:

- Pressionar a tecla do comando da água quente 5B e mantê-la pressionada por ao menos 2 segundos, soltando a tecla a máquina distribui continuamente;
- Per parar manualmente a distribuição pressionar novamente a tecla do comando da água 5B ao obter a dose desejada.

Querendo-se parar a distribuição de água quente dosada, pressionar a tecla do comando da água 5B.

9.2. Montagem do cárter do recipiente (Fig. 14)

Estão disponíveis 2 carter laterais aplicáveis ao grupo do recipiente caso o espaço disponível não permitir, durante a instalação, a instalação da máquina na versão padrão

Para substituir os cárter montados na máquina, soltar os 3 parafusos (Fig. 21), deslizar e tirar o cárter direito e substituí-lo com aquele de menor volume.

9.3 Elenco defeitos

E00	Diagnóstico CPU
E01	Falta água
E02	Falta pressão
E03	Sensor temperatura caldeira em cc
E04	Sensor de temperatura caldeira interrompido
E05	Falta de ficha de nível
E06	Falta de ligação IDS



10. MANUTENÇÃO

As operações de manutenção devem ser efetuadas com a máquina apagada e fria e com a tomada de alimentação elétrica retirada. Algumas operações específicas requerem o funcionamento da máquina.

Para a limpeza não utilize instrumentos metálicos ou abrasivos do tipo esponjas, escovas metálicas, agulhas, etc.. e detergentes genéricos álcool, solventes ou outros).

Onde pedido, utilizar detergentes específicos para máquinas de café, que podem ser comprados nos centros de assistência técnica especializados.

10.1 Diária (Fig. 15)

Utilizar um pano um esponja limpos que não deixem pelos e fios (preferir tela ou algodão).

- Limpar com cuidado a carroceria com atenção para seguir o sentido da acetinagem nas partes em aço inóx.
- Limpar os lançadores do vapor e da água quente e controlar com os condutos borrifadores estejam livres de incrustações (caso tenha-se que desincrustar prestar atenção para não deformar ou danificar o borrifador).
- Limpar as duchinhas e as guarnições protetoras dos grupos distribuidores, utilizando a escova apropriada, fornecida com a máquina.
- Tirar os porta-filtros, desmontar o filtro e a mola que fixa o filtro; com a escova remover as incrustações de café e enxagá-los na água quente para dissolver os depósitos de gordura.

10.2 Semanal



Operação a se efectuar com a máquina operativa em pressão.

- Montar no porta-filtro a membrana filtro cego de dotação com a máquina, pôr uma colherzinha de pó detergente para máquinas de café, depois montar o porta-filtro no grupo a se limpar.
- Acionar o comando de distribuição café do grupo por aproximadamente 30 segundos.
- Parar e ativar a distribuição algumas vezes até que desce água limpa pelo tubo de descarga grupo.
- Desmontar o porta-filtro, tirar a membrana filtro cego, montar novamente o porta-filtro sobre o grupo e acionar algumas vezes a distribuição para efectuar o enxaguamento.
- Fazer um café para eliminar sabores desagradáveis.

Lavagem automática (disponível somente nos modelos S)

- Entrar na modalidade lavagem automática mantendo pressionada a tecla distribuição café por pelo menos 5s: o led pisca lentamente alternativamente laranja e azul.
- Enfiar no porta-filtro a membrana filtro cego de dotação com a máquina, pôr uma colherzinha de pó detergente para máquinas de café, depois montar o porta-filtro no grupo a se limpar.
- Ativar a fase de lavagem pressionando a tecla distribuição café. A máquina efectua 10 ciclos de lavagem de 10s cada um com intervalos de 10s de pausa: o led é de cor-de-laranja intervalado por um breve sinal intermitente azul.
- Terminada a função lavagem a máquina entra em stand-by e o led pisca rapidamente alternativamente laranja e azul. Desmontar o porta-filtro, tirar a membrana filtro cego, enxaguar o porta-filtro e montá-lo novamente no grupo.
- Ativar a função enxaguamento pressionando a tecla distribuição café. A máquina efectua 3 ciclos de enxaguamento de 30s cada um seguidos por 10s de pausa: o led é de cor-de-laranja intervalado por dois breves sinais intermitentes azuis.
- Terminado o ciclo o led apaga e a máquina está pronta para uma nova distribuição de café.

Nota: é possível interromper seja a fase de lavagem que a de enxaguamento pressionando 2 vezes a tecla distribuição café; no primeiro caso a máquina entra em stand-by pronta para o enxaguamento, no segundo volta na modalidade normal pronta para o uso.

Fase	Sinalização LED
Espera – Pronta para lavagem	Sinal intermitente LENTO laranja + azul
Lavagem em curso	Laranja + 1 FLASH azul
Espera – Pronta para enxaguamento	Sinal intermitente RÁPIDO laranja + azul
Enxaguamento em curso	Laranja + 2 FLASH azul

Limpeza dos filtros e duchinhas (Fig. 16)

Operação a ser efectuada com a máquina apagada e fria.

- Preparar uma solução composta por 4 saquinhos de detergente em pó Cod. **69000124** dissolvidos em um litro de água fervendo, em um recipiente de aço inóx, plástico ou vidro. **QUE NÃO SEJA DE ALUMÍNIO OU DE FERRO.**
- Tirar os filtros e mergulhá-los com os porta-filtros na solução preparada, deixando-os por ao menos 10 – 20 minutos (melhor uma noite)
- Depois disto tirá-los do recipiente e enxaguar muito bem em água corrente.
- Tirar as grelhas de apoio para as xícaras 1 (Fig. 16) retirar o recipiente de água, localizado abaixo, de descarga e passar a limpeza dos mesmos.
- Controlar e limpar também o recipiente de descarga 4 (Fig. 16) tirando os eventuais resíduos dos fundos utilizando uma colherzinha
- Tirar a grade de apoio xícaras 1 (Fig. 16) e limpar a descarga 2

10.2.1 Lavagem dos grupos do café

Na hora estabelecida, se habilitada a modalidade de lavagem automática, é pedido através de uma mensagem no display para executar a lavagem dos grupos do café.

Manter pressionada a tecla “**ENTER**” para dar início à lavagem, até quando aparecer no display:

“**Lavagem café**”

“**Pressionar enter**”

Pressionando a tecla “**enter**” dentro de 10 seg. dá-se início ao seguinte ciclo (caso contrário se sai automaticamente deste menu):

- aparece no display

“**Inserir disco**

premir <ENTER>”

- pressionando a tecla “**enter**” dá-se início ao ciclo e aparece no display

“**Lavagem em curso**”,

são efetuados n. 10 ciclos de distribuição assim compostos:

- início da distribuição dos grupos 10 seg.
- pausa por 10 seg.

Ao final dos 10 ciclos aparece no display :

**“Retirar portafil.
premir <ENTER>”**

Pressionando a tecla “enter” no display aparece

“Enxaguadura em curso”

e dá-se início n.2 ciclos assim compostos:

- início da distribuição dos grupos por 30 seg.
- pausa por 30 seg.

Mantendo pressionada a tecla “esc” por 2 segundos, durante o ciclo interrompe-se a fase de lavagem em curso e se passa à fase sucessiva .

Aconselha-se completar sempre o ciclo de enxágue para eliminar os resíduos de detergente.

N.B. Nas fases de lavagem e enxágue os grupos são ativados alternativamente.

Em todo caso, a lavagem dos grupos do café, pode ser ativada toda vez que se torne necessário, seguindo o procedimento indicado anteriormente.

10.2.2. Limpeza iSteam

Limpar frequentemente o lançador iSteam com um pano úmido, prestando atenção à limpeza da zona inferior.



10.3 Manutenções periódicas e reparações

Durante a manutenção/reparação os componentes utilizados devem garantir que os requisitos de higiene e segurança previstos para o aparelho sejam mantidos. As peças de reposição originais fornecem tal garantia.

Após uma reparação ou uma substituição de componentes que dizem respeito a partes em contato com água e alimentos, deve ser efetuado o procedimento de lavagem indicado para a instalação e primeira ligação

É suficiente substituir a água da caldeira de vez em quando, dado que o economizador não usa a água da caldeira para a produção de água quente.

10.3.1. Substituição da água na caldeira (Fig. 17)

A substituição deve ser efetuada pelo serviço técnico de assistência.

- Desligar a máquina e esperar que não haja pressão no interior da caldeira (manômetro com índice “0”);
- Introduzir o tubo de borracha na ligação porta-borracha (3) (Fig. 17)
- Manter fixo com a chave (1) a ligação (2) e soltar a ligação porta-borracha.

- Deixar fluir completamente a água, então fechar a ligação (3) e tirar o tubo de borracha.
- Proceder e efetuar um novo abastecimento da caldeira (parágrafo 7.3.)



Caso seja necessário efectuar uma desincrustação, utilizar somente produtos específicos para partes em contacto com água destinada ao consumo humano seguindo cuidadosamente as instruções do fabricante.

11. COLOCAÇÃO FORA DE SERVIÇO

A- Temporária

- Efetuar as operações de limpeza e manutenção.
- Recolher o fio elétrico e fixá-lo na máquina com fita adesiva.
- Cobrir a máquina e colocá-la em um ambiente seco, protegida da intempérie e com acesso exclusivo (evitar de deixá-la ao alcance de menores não capazes).

Para as operações de desconexão das redes de alimentação, procurar pessoas qualificadas.

B- Definitiva

- As operações de controle executáveis pelo usuário a serem efetuadas com a tomada desligada.
- Para qualquer outro tipo de anomalia ou inconveniência não especificada, desligar a tomada da corrente, abster-se de fazer intervenções de conserto diretos ou verificações, procurar o serviço de assistência técnica qualificado.

12. INCONVENIENTES E SOLUÇÕES POSSÍVEIS



Operações de controle que podem ser executadas pelo usuário e deve ser efetuadas com a tomada desligada.

Para qualquer outro tipo de anomalia ou inconveniente não especificado, desligar a tomada de corrente, abster-se de fazer intervenções diretas de conserto ou verificações e dirigir-se ao serviço de assistência qualificado.

A) A máquina não liga:

- Controlar se a tomada está ligada
- Controlar que haja corrente na rede e o terra do interruptor geral esteja ligado.
- Controlar as condições da tomada e do fio de alimentação, se estão danificados fazer substituí-los por pessoas qualificadas.

B) Presença de água embaixo da máquina.

- Controlar as condições de limpeza dos filtros e duchinhas;

C) Distribuição Lenta:

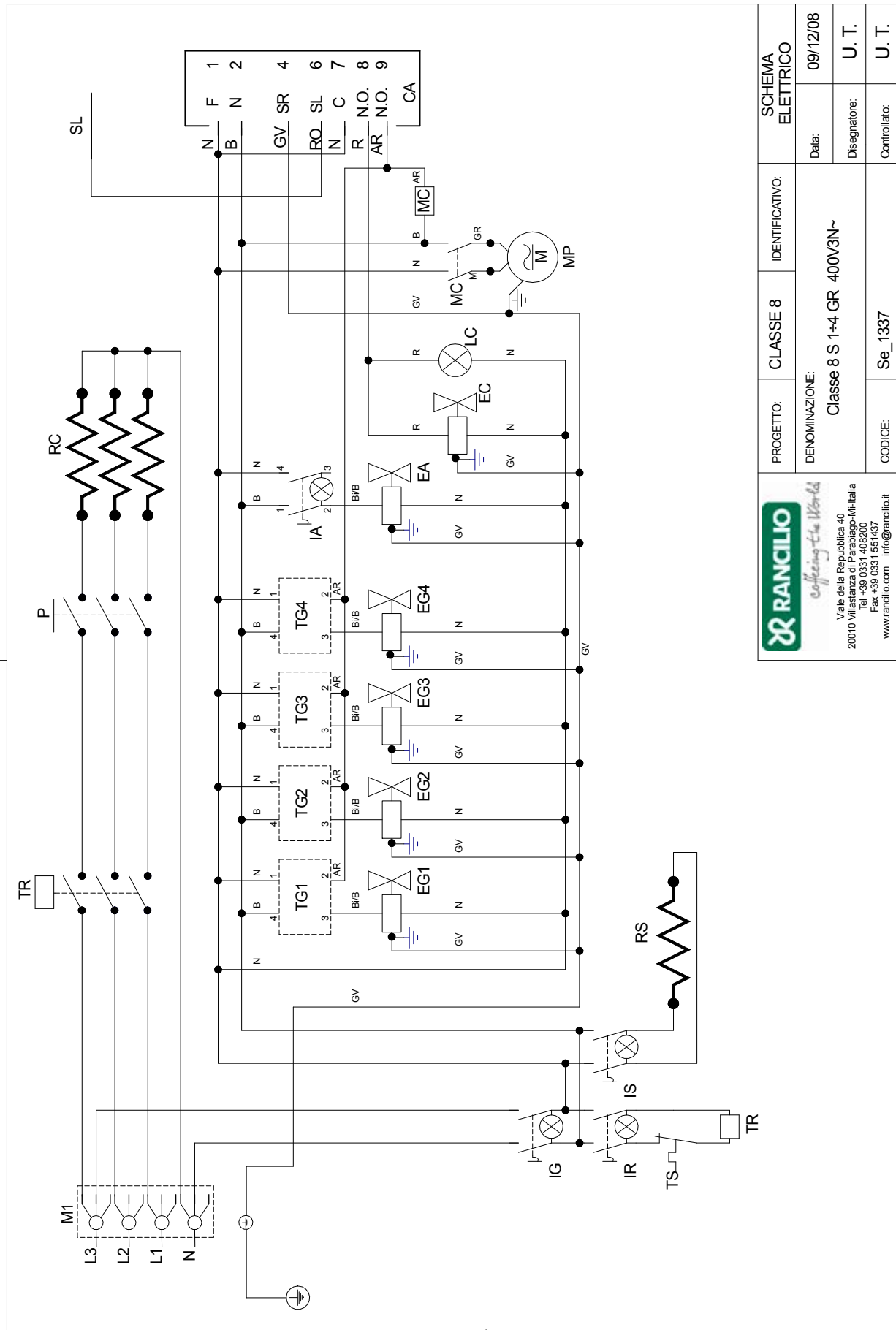
- Controlar a condições de limpeza dos filtros e duchinhas;
- Verificar se o café moído é muito fino.

D) Distribuição do vapor irregular:

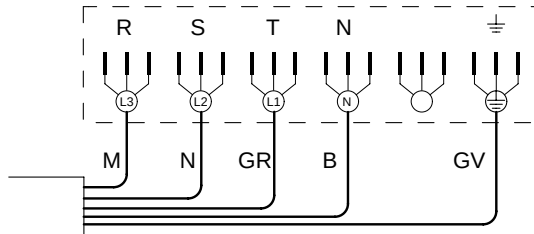
- Controlar se os condutos do lançador não estão obstruídos.

SCHEMI ELETTRICI SCHEMAS ELECTRIQUES SCHALTPLANE WIRING DIAGRAMS ESQUEMAS ELECTRICOS ESQUEMA ELÉTRICO

IT	FR	DE	EN	ES	PT
CA = Centralina autolivello	<i>Contrôle de niveau de l'eau</i>	Wasserniveaumontrolle	<i>Water level control</i>	Transd. autonivel	<i>Central auto nível</i>
CPU = Scheda CPU	<i>Fiche CPU</i>	Karte CPU	<i>CPU Board</i>	Tarjeta CPU	<i>Placa CPU</i>
CV = Contatore volumetrico	<i>Compteur volumetrique</i>	Volumenzaehler	<i>Flow Meter</i>	Contador volum.	<i>Contador volumétrico</i>
EA = Elettrovalvola acqua	<i>Electrovanne eau</i>	Wasserelektroventil	<i>Water electrovalve</i>	Electrovalvula agua	<i>Válvula Elétrica da água</i>
EAR = Elettrovalvola aria	<i>Electrovanne air</i>	Luftelektroventil	<i>Air electrovalve</i>	Electrovalvula aire	<i>Válvula Elétrica do ar</i>
EC = Elettrovalvola carico	<i>Electr. de chargement</i>	Speisungselektroventil	<i>Feeding electrovalve</i>	Electrovalv. carga	<i>Válvula Elétrica abast.</i>
EE = Elettr. Economizzatore	<i>Electr. economiseur</i>	Ekonomiserelektroventil	<i>Economizer electr.</i>	Electr. Economizador	<i>V.Eletr. Economizador</i>
EG = Elettrovalvola gruppo	<i>Electr. du groupe</i>	Gruppenelektroventil	<i>Group Electrovalve</i>	Electrovalvula grupo	<i>Válvula Elétrica grupo</i>
EV = Elettrovalvola vapore	<i>Electrovanne vapeur</i>	Dampfelektroventil	<i>Steam valve</i>	Electrovalvula vapor	<i>Válvula Elétrica vapor</i>
F = Fusibile	<i>Fusible</i>	Sicherung	<i>Fuse</i>	Fusible	<i>Fusível</i>
IG = Interruttore generale	<i>Interrupteur general</i>	Hauptschalter	<i>Main switch</i>	Interruptor general	<i>Interruptor geral</i>
IG1-4 = Interruttori gruppo	<i>Interrupteurs groupe</i>	Gruppenschalter	<i>Group switches</i>	Interruptores grupo	<i>Interruptores do grupo</i>
IA = Interruttori acqua	<i>Interrupteurs eau</i>	Wasserschalter	<i>Water switches</i>	Interruptores agua	<i>Interruptores da água</i>
IR = Interruttore Resistenza	<i>Interrupteur resistance</i>	Heizungsschalter	<i>Resistance Switch</i>	Interruptor resist.	<i>Interruptor da Resist.</i>
IS = Interruttore scaldatazze	<i>Interrupteur chauffe tasses</i>	Schalter Tassenwärmer	<i>Cup heating switch</i>	Interruptor calienta tazas	<i>Interruptor aquec. xícaras</i>
LC = Lampada livello	<i>Lampe niveau</i>	Lampe für Wasserstand	<i>Level lamp</i>	Lámpara de nivel	<i>Lâmpada nível</i>
M = Morsettiera allacciam.	<i>Boit a bornes pour branchement</i>	Anschlussklemmleiste	<i>Mains Power Connection</i>	Bloque de terminales	<i>Conj. bornes ligação</i>
MP = Motore pompa	<i>Moteur pompe</i>	Pumpen motor	<i>Motor Pump</i>	Motor bomba	<i>Motor da bomba</i>
MRE = Micro Relé pompa	<i>Micro Relé pompe</i>	Micro Relé pumpen	<i>Pump micro Contactor</i>	Micro Relé bomba	<i>Micro Relé bomba</i>
MT = Morsetto di terra	<i>Borne du sol</i>	Erdklammer	<i>Earth connection</i>	Conexion de tierra	<i>Borne do terra</i>
P = Pressostato	<i>Pressostat mecanique</i>	Mech. druckwaechter	<i>Mechanic pressure switch</i>	Presostato mecanico	<i>Interrup. Mec. Pressão</i>
RC = Resistenza caldaia	<i>Resistance chaudiere</i>	Kesselheizung	<i>Boiler Heating Resist.</i>	Resist. Caldera	<i>Resistência da caldeira</i>
RP = Relé pompa	<i>Relé pompe</i>	Relé pumpen	<i>Pump contactor</i>	Relé bomba	<i>Relé bomba</i>
RR = Relé macanza acqua	<i>Relé manque d'eau</i>	Relé Kein Wasser	<i>Water shortage relé</i>	Relé falte de agua	<i>Relé falta de água</i>
RS = Resistenza scaldatazze	<i>Resistance chauffe tasse</i>	Tassen warmerheizung	<i>Cups Heating Resistance</i>	Resist. Calienta tazas	<i>Resistência aquec. xícaras</i>
SA = Scheda autolivello	<i>Carte autoniveau</i>	Wasserstandkarte	<i>Autolevel board</i>	Ficha de autonivel	<i>Placa auto nível</i>
SL = Sonda Livello	<i>Sonde niveau</i>	Standfühler	<i>Level feeler</i>	Sonda nivel	<i>Sonda nível</i>
SP = Sensore di pressione	<i>Capteur de pression</i>	Drucksensor	<i>Autolevel board</i>	Detector de presión	<i>Sensor de pressão</i>
ST = Sonda temperatura	<i>Sonde Temperature</i>	Temperatur Sonde	<i>Temperature Probe</i>	Sonda de temp.	<i>Sonda temperatura</i>
STS = Sonda temp.TS/TSC	<i>Sonde Temperature TS/TSC</i>	Temperatur Sonde TS/TSC	<i>Temperature Probe TS/TSC</i>	Sonda de temp. TS/TSC	<i>Sonda temperatura TS/TSC</i>
TA = Tasto acqua	<i>Touche eau</i>	Wassertaste	<i>Key water</i>	Tecla agua	<i>Tecla água</i>
TF = Tastiera funzioni/servizi	<i>Clavier function/service</i>	Funktion/Dienst druck	<i>Function/service keyboard</i>	Botonera/Funciòn/ servicio	<i>Teclado funções/ serviços</i>
TG = Tastiera gruppo	<i>Clavier groupe</i>	Gruppedruckknoepfe	<i>Group Keyboard</i>	Botonera grupo	<i>Teclado grupo</i>
TM = Trasformatore	<i>transformateur</i>	Transformator	<i>Transformer</i>	Transformador	<i>Transformador</i>
TP = Tastiera programmazione	<i>Clavier de programmation</i>	Programmiertastatur	<i>Program Keyboard</i>	Botonera programación	<i>Teclado programação</i>
TR(SR) =Teleruttore	<i>Télérupteur</i>	Fernschalter	<i>Transformer</i>	Telerruptor	<i>Contador</i>
TS = Termostato di sicurezza	<i>Thermostat de sécurité</i>	Sicherheitsdruckwächter	<i>Safety thermostat</i>	Termóstato de seguridad	<i>Termostato de segurança</i>
TTSC = Tastiera TSC	<i>Clavier TSC</i>	Tastatur TSC	<i>TSC keyboard</i>	Botonera TSC	<i>Teclado TSC</i>
VP = Pompa a vibrazione	<i>Pompe à vibration</i>	Vibrationspumpe	<i>Vibration pump</i>	Bomba de vibración	<i>Bomba com vibração</i>
AR = Arancio	<i>Orange</i>	Orange-farbig	<i>Orange</i>	Naranja	<i>Laranja</i>
B = Blu	<i>Bleu</i>	Blau	<i>Blue</i>	Azul	<i>Azul</i>
BI = Bianco	<i>Blanc</i>	Weiss	<i>White</i>	Blanco	<i>Branco</i>
BIB = Bianco-Blu	<i>Blanc-Bleu</i>	Weiss-Blau	<i>White-Blue</i>	Blanco-Azul	<i>Branco-Azul</i>
BIN = Bianco-Nero	<i>Blanc-Noir</i>	Weiss- Braun	<i>White-Black</i>	Blanco-Negro	<i>Branco-Preto</i>
G = Giallo	<i>Jaune</i>	Gelb	<i>Yellow</i>	Amarillo	<i>Amarelo</i>
GV = Giallo-Verde	<i>Jaune-vert</i>	Gelb-gruen	<i>Yellow-green</i>	Amarillo-verde	<i>Amarelo-Verde</i>
GR = Grigio	<i>Gris</i>	Grau	<i>Grey</i>	Gris	<i>Cinza</i>
M = Marrone	<i>Marron</i>	Braun	<i>Brown</i>	Marron	<i>Marrom</i>
N = Nero	<i>Noir</i>	Schwarz	<i>Black</i>	Negro	<i>Preto</i>
R = Rosso	<i>Rouge</i>	Rot	<i>Red</i>	Rojo	<i>Vermelho</i>
RO = Rosa	<i>Rose</i>	Rosa	<i>Rose</i>	Rosado	<i>Rosa</i>
V = Verde	<i>Vert</i>	Gruen	<i>Green</i>	Verde	<i>Verde</i>
VI = Viola	<i>Violette</i>	Violett	<i>Violet</i>	Morado	<i>Roxo</i>



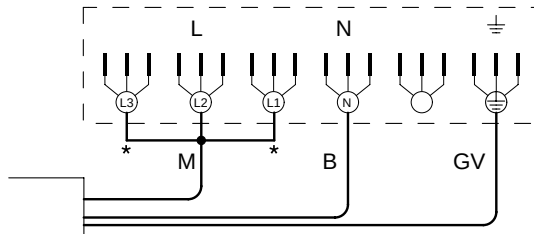
**COLLEGAMENTO ELETTRICO
BRANCHEMENT ELECTRIQUE
STROMANSCHLUSS
ELECTRONIC CONNECTION
CONEXION ELECTRICA
LIGAÇÃO ELÉTRICA**



346V ÷ 400V / 3N~

COLLEGAMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO
BRANCHEMENT TRIPHASE EN ETOILE AVEC NEUTRE
DREIPHASIGER STERN ANSCHLUSS MIT MITTELEITER
THREE-PHASE STAR CONNECTION WITH NEUTRAL
CONEXION TRIFASICA A ESTRELLA CON NEUTRO
LIGAÇÃO TRIFÁSICA EM FORMA DE ESTRELA, COM NEUTRA

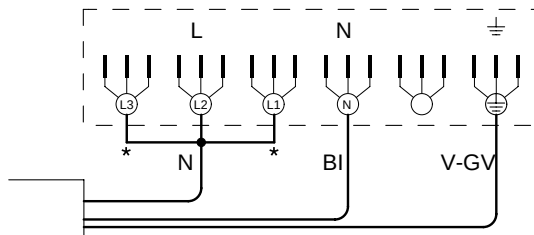
2 GR. H07RN-F 5x2,5 mm²



200V ÷ 240V

COLLEGAMENTO MONOFASE
BRANCHEMENT MONOPHASE
EINPHASIGER ANSCHLUSS
SINGLE-PHASE CONNECTION
CONEXION MONOFASICA
LIGAÇÃO MONOFÁSICA

2 GR. H07RN-F 3x2,5 mm²



120V~ / 220V~ U.S.A.

COLLEGAMENTO MONOFASE
BRANCHEMENT MONOPHASE
EINPHASIGER ANSCHLUSS
SINGLE-PHASE CONNECTION
CONEXION MONOFASICA
LIGAÇÃO MONOFÁSICA

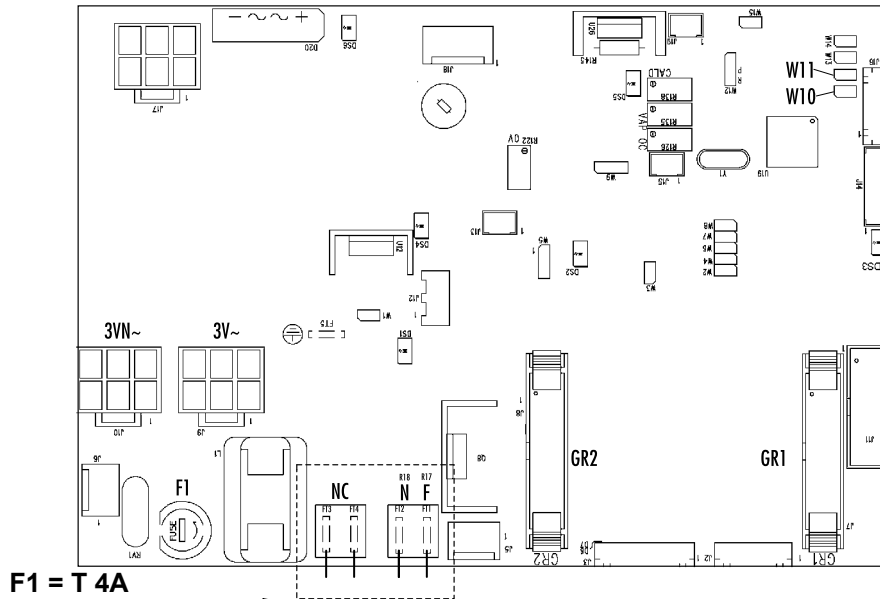
2 GR. 100V÷120V~ SO, SJO, SJTO 3x10 AWG
2 GR 200V÷240V~ SO, SJO, SJTO 3x12 AWG

★ PONTICELLI FORNITI IN DOTAZIONE
JUMPERS ARE WITH THE SUPPLIED
ZUSATZBRUCKEN SIND IN AUSSTATTUNG
PONTETS INSERES DANS LA DOTATION
PUENTES ESTAN INCLUIDOS EN EL MATERIAL DE DOTACION
PONTINHAS FORNECIDAS

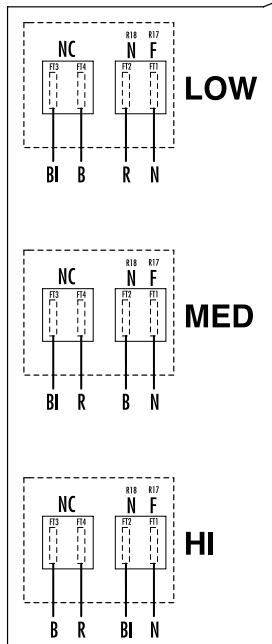
IL CONDUTTORE DI TERRA (GV) DEVE ESSERE PIU' LUNGO DI 9 cm RISPETTO AI RIMANENTI
THE EARTH CONDUCTOR (GV) MUST BE LONGER THAN THE OTHERS OF 9 cm
DER ERD STROMLEITER MUSS LAENGER ALS 9 cm IN BEZUG AUF DEN RESTLICHEN STROMLEITER SEIN
LE CONDUCTEUR DE TERRE DOIT ETRE PLUS LONG DE 9 cm PAR RAPPORT A LES AUTRES
LA LONGITUD DE LA TOMA DE TIERRA TIEN ESSER SUPERIOR A 9 cm RESPECTO AL RESTO
O FIO TERRA (GV) DEVE SER 9 cm MAIS COMPRIDO DO QUE OS RESTANTES

M	=	MARRONE	MARRON	BRAUN	BROWN	MARRON	MARROM
N	=	NERO	NOIR	SCHWARZ	BLACK	NEGRO	PRETO
B	=	BLU	BLEU	BLAU	BLUE	AZUL	AZUL
BI	=	BIANCO	BLANC	WEISS	WHITE	BLANCO	BRANCO
V	=	VERDE	VERT	GRUEN	GREEN	VERDE	VERDE
GV	=	GIALLO-VERDE	JAUNE-VERT	GELB-GRUEN	YELLOW-GREEN	AMARILLO-VERDE	AMARELO-VERDE
BIN	=	BIANCO-NERO	BLANC-NOIR	WEISS-SCHWARZ	WHITE-BLACK	BLANCO-NEGRO	BRANCO-PRETO
BIB	=	BIANCO-BLU	BLANC-BLEU	WEISS-BLAU	WHITE-BLUE	BLANCO-AZUL	BRANCO-AZUL
VI	=	VIOLA	VIOLET	VIOLETT	VIOLETT	VIOLETA	ROXO
R	=	ROSSO	ROUGE	ROT	RED	ROJO	VERMELHO

**SCHEMA ELETTRONICA - CARTE ÉLECTRONIQUE - ELEKTRONIKKARTE -
ELECTRIC BOARD - TARJETA ELECTRÓNICA - PLACA ELETRÔNICA
mod. CLASSE 8 DE**



F1 = T 4A



**COLLEGAMENTO TRASFORMATORE-BRANCHEMENT TRANSFORMATEUR
TRANSFORMER CONNECTION-CONEXION TRANSFORMADOR
STROMANCHHULUSS TRANSFOMATOR-LIGAÇÃO TRANSFORMADOR**

ATTENZIONE

La macchina è predisposta per un collegamento con la tensione nominale di 230V (MED).

Se la tensione di alimentazione è inferiore al 10% a tale valore, collegare come indicato su LOW.

Se la tensione di alimentazione è superiore al 10% a tale valore, collegare come indicato su HI.

ATTENTION

La machine est prédisposée pour un raccordement avec la tension nominale de 230V (MED).

Si la tension d'alimentation est inférieure de 10% par rapport à cette valeur, branchez comme indiqué sur LOW.

Si la tension d'alimentation est supérieure de 10% par rapport à cette valeur, branchez comme indiqué sur HI.

ACHTUNG

Die Maschine ist für eine Verbindung mit einer Nominalspannung von 230 V (MED) vorgesehen.

Ist die Versorgungsspannung um 10% niedriger, wie angegeben an LOW anschließen.

Ist die Versorgungsspannung um 10% höher, wie

angegeben an HI anschließen.

WARNING

The equipment has been designed for 230V (MED) rated power connection.

If power supply is lower than 10% of this value, connect as shown on LOW.

If power supply is higher than 10% of this value, connect as shown on HI.

ATENCIÓN

La máquina está prevista para ser conectada a una tensión nominal de 230V (MED).

Si la tensión de alimentación es inferior al 10% de dicho valor, conecten según lo indicado en LOW.

Si la tensión de alimentación es superior al 10% de dicho valor, conecten según lo indicado en HI.

ATENÇÃO

A máquina está predisposta para uma ligação com a tensão nominal de 230V (MED).

Se a tensão de alimentação é inferior a 10% a tal valor, ligar como indicado em LOW

Se a tensão de alimentação é superior a 10% a tal valor ligar como indicado em HI.

W10= Abilitazione programmazione dosi
Dose setting mode
Habilitation réglage des doses
Dosierungs einsetzung betähigung
Habilitación programación dosis
Habilitação do programa das doses

YES

NO



W11= Potenza ridotta
Reduction power
Réduit puissance
Verminderte leistung
Potencia reducida
Potência reduzida

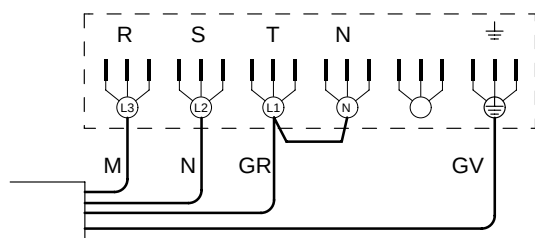
YES

NO



200-240 3V~ mod. DE

COLLEGAMENTO-RACCORDMENT-VERBINDUNG-CONNECTION-CONEXIÓN-LIGAÇÃO



- 1) Collegare il cavo alimentazione come indicato in figura.
- 2) Spostare il collegamento delle resistenze dal connettore siglato 3VN~ in quello 3V~ sulla scheda di potenza

- 1) Raccorder le câble d'alimentation comme indiqué dans la figure.
- 2) Déplacer le raccordement des résistances du connecteur avec sigle 3VN~ dans celui 3V~ sur la carte de puissance

- 1) Das Versorgungskabel anbringen, wie es auf der Abbildung angegeben ist.
- 2) Die Verbindung der Widerstände von Verbinder 3VN~ auf Verbinder 3V~ auf der Leistungskarte umstecken.

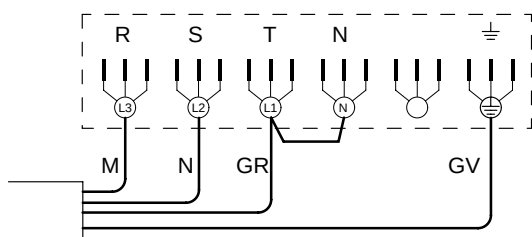
- 1) Connect cable as shown in the picture.
- 2) On the power board, move resistance connection from connector marked 3VN~ to connector marked 3V~

- 1) Conectar el cable de alimentación como se ilustra en la figura.
- 2) Cambiar la conexión de las resistencias del conector con la sigla 3VN~ a 3V~ en la tarjeta de potencia.

- 1) Ligar o fio de alimentação como indicado na figura.
- 2) Transferir a ligação das resistências do conector siglado 3VN~ para àquele 3V~ na placa de potência.

200-240 3V~ mod. S

COLLEGAMENTO-RACCORDMENT-VERBINDUNG-CONNECTION-CONEXIÓN-LIGAÇÃO



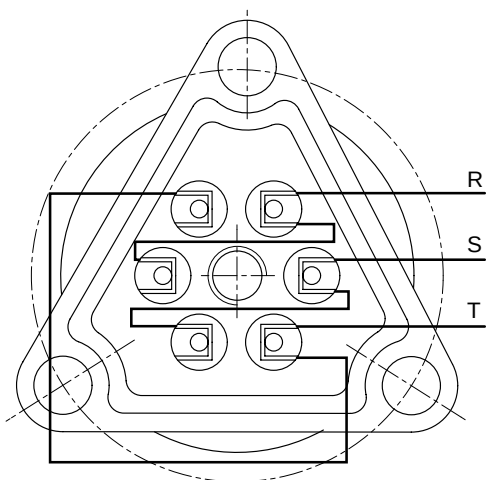
- 1) Collegare il cavo alimentazione come indicato in figura.
- 2) Scollegare i cavi azzurri (neutri) dalla resistenza elettrica ed isolarli.

- 1) Raccorder le câble d'alimentation comme indiqué dans la figure.
- 2) Débrancher les câbles bleus (neutres) de la résistance électrique et les isoler.
- 3) Raccorder la résistance électrique de la chaudière selon le schéma reporté ci-dessus.

- 1) Das Versorgungskabel anbringen, wie es auf der Abbildung angegeben ist.
- 2) Die blauen Kabel (Nullleiter) vom elektrischen Widerstand abtrennen und isolieren.
- 3) Den elektrischen Widerstand des Kessels anschließen, wie es weiter oben abgebildet ist.

- 1) Connect cable as shown in the picture.
- 2) Disconnect the light blue cables (neutral) from electric resistance and insulate them.
- 3) Connect boiler electric resistance according to the diagram below.

- 1) Conectar el cable de alimentación como se ilustra en la figura.
- 2) Desconectar los cables azules (neutros) de la resistencia eléctrica e aislarlos.
- 3) Conectar la resistencia eléctrica de la caldera según el esquema que se ilustra arriba.

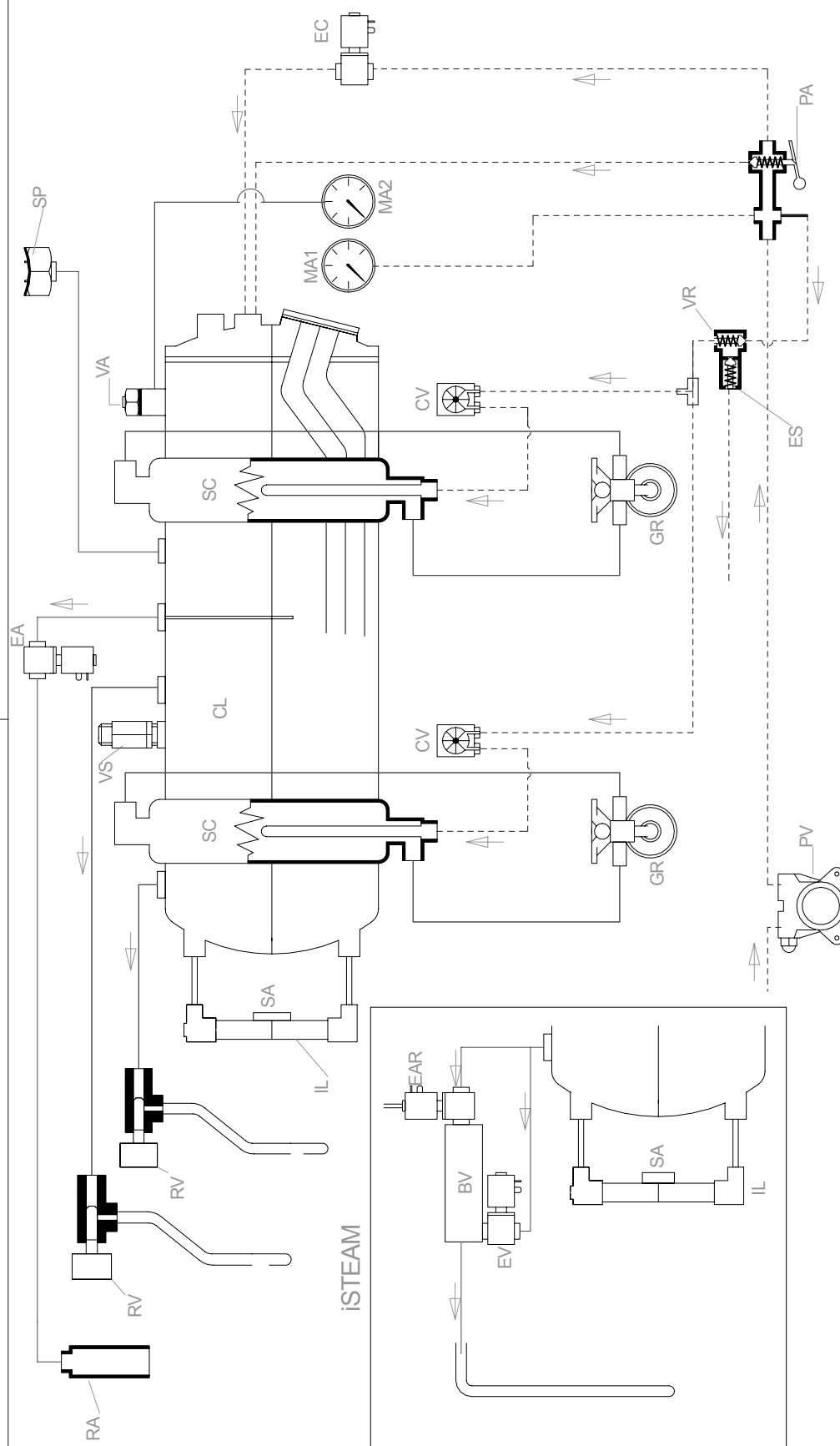


- 3) Collegare la resistenza elettrica della caldaia secondo lo schema sopra riportato.

- 1) Ligar o fio de alimentação como indicado na figura
- 2) Desligar os fios azuis (neutros) da resistência elétrica e isolá-los
- 3) Ligar a resistência elétrica da caldeira, segundo o esquema acima.

**SCHEMI IDRAULICI
SCHÉMAS HYDRAULIQUES
HYDRAULIKPLÄNE
HYDRAULIC DIAGRAMS
ESQUEMAS HIDRÁULICOS
ESQUEMA HIDRÁULICO**

IT	FR	DE	EN	ES	PT
CA = Centralina autolivello	<i>Contrôle de niveau de l'eau</i>	Wasserniveaueontrolle	<i>Water level control</i>	Transd. autonivel	<i>Central auto nível</i>
CL = Caldaia	<i>Chaudière</i>	Kessel	Boiler	Caldera	<i>Caldeira</i>
CV = Contatore volumetrico	<i>Compteur volumétrique</i>	Volumenzaehler	<i>Flow Meter</i>	Contador volum.	<i>Contador volumétrico</i>
EA = Elettrovalvola acqua	<i>Electrovanne eau</i>	Wasserelektroventil	<i>Water electrovalve</i>	Electrovalvula agua	<i>Válvula Elétrica da água</i>
EAR = Elettrovalvola aria	<i>Electrovanne air</i>	Luftelektroventil	<i>Air electrovalve</i>	Electrovalvula aire	<i>Válvula Elétrica do ar</i>
EC = Elettrovalvola carico <i>abast.</i>	<i>Electr. de chargement</i>	Speisungselektroventil	<i>Feeding electrovalve</i>	Electrovalv. carga	<i>Válvula Elétrica</i>
EE = Miscelatore	<i>Mélangeur</i>	Mixer	<i>Mixer</i>	Mezclador	<i>Misturador</i>
EG = Elettrovalvola gruppo	<i>Electr. du groupe</i>	Gruppeeletroventil	<i>Group Electrovalve</i>	Electrovalvula grupo	<i>Válvula Elétrica grupo</i>
ES = Valvola di espansione	<i>valve d'expansion</i>	Expansionsventil	<i>expansion valve</i>	Válvula de expansión	<i>Válvula de expansão</i>
EV = Elettrovalvola vapore	<i>Electrovanne vapeur</i>	Dampfelektroventil	<i>Steam valve</i>	Electrovalvula vapor	<i>Válvula Elétrica vapor</i>
GR = Gruppo erogatore	<i>Groupe de distribution</i>	Brühgruppe	<i>Group</i>	Grupo erogador	<i>Grupo distribuidor</i>
IL = Indicatore livello	<i>Indicateur de niveau</i>	Pegelanzeiger	<i>Level indicator</i>	Indicador de nivel	<i>Indicador do nível</i>
LC = Lampada livello	<i>Lampe niveau</i>	Lampe für Wasserstand	<i>Level lamp</i>	Lámpara de nivel	<i>Lâmpada do nível</i>
MA = Manometro	<i>Manomètre</i>	Manometer	<i>Manometer</i>	Manómetro	<i>Manômetro</i>
MA1 = Manometro Pompa	<i>Manomètre pompe</i>	Manometer Pumpe	<i>Manometer pump</i>	Manómetro bomba	<i>Manômetro Bomba</i>
MA2 = Manometro Caldaia	<i>Manomètre chaudière</i>	Manometer Kessel	<i>Manometer boiler</i>	Manómetro caldera	<i>Manômetro Caldeira</i>
P = Pressostato	<i>Pressostat mecanique</i>	Mech. druckwaechter	<i>Mechanic pressure switch</i>	Presostato mecanico	<i>Interrup. Mec. Pressão</i>
PV = Pompa volumetrica	<i>pompe volumétrique</i>	Volumetrische Pumpe	<i>Volumetric pump</i>	Bomba volumétrica	<i>Bomba volumétrica</i>
RA = Rubinetto Acqua	<i>Robinet eau</i>	Wasserhahn	<i>Water tap</i>	Grifo de agua	<i>Torneira Água</i>
RL = Rubinetto Carico <i>Abastecimento</i>	<i>Robinet d'arrivée</i>	Auffüllhahn	<i>Inlet water tap</i>	Grifo de carga	<i>T o r n e i r a</i>
RV = Rubinetto Vapore	<i>Robinet vapeur</i>	Dampfhahn	<i>Steam tap</i>	Grifo de vapor	<i>Torneira Vapor</i>
SA = Scheda autolivello	<i>Fiche autoniveau</i>	Wasserstandkarte	<i>Autolevel board</i>	Ficha de autonivel	<i>Placa auto nível</i>
SC = Scambiatore di calore	<i>Échangeur de chaleur</i>	Wärmaustauscher	<i>Heat-exchanger</i>	Intercambiador de calor	<i>Intercambiador de calor</i>
SL = Sonda Livello	<i>Sonde niveau</i>	Standfühler	<i>Level feeler</i>	Sonda nivel	<i>Placa Nivel</i>
SP = Sensore di pressione	<i>Capteur de pression</i>	Drucksensor	<i>Pressure sensor</i>	Detector de presión	<i>Sensor de pressão</i>
ST = Sonda temperatura	<i>Sonde Temperature</i>	Temperatur Sonde	<i>Temperature Probe</i>	Sonda de temp.	<i>Sonda temperatura</i>
VA = Valvola antidepressione	<i>Vanne antidépression</i>	Unterdruckventil	<i>Antivacuum valve</i>	Válvula antidepresión	<i>Válvula anti depressão</i>
VP = Pompa a vibrazione	<i>Pompe à vibration</i>	Vibrationspumpe	<i>Vibration pump</i>	Bomba de vibración	<i>Bomba com vibração</i>
VR = Valvola di ritegno	<i>Valve de retenue</i>	Rückschlagventil	<i>Check-valve</i>	Válvula de retención	<i>Válvula de retenção</i>
VS = Valvola di sicurezza	<i>Clapet de sûreté</i>	Sicherheitsventil	<i>Safety valve</i>	Válvula de seguridad	<i>Válvula de segurança</i>



 macchine per caffè		Viale della Repubblica 40 20010 Villastrada di Parabiago-MI-Italia Tel. +39 0331 551437 Fax +39 0331 551437 www.rancilio.com info@rancilio.it	
PROGETTO:	CLASSE 8	SCHEMA IDRAULICO	Diffusione e riproduzione vietata a termini di legge senza nostra autorizzazione.
DENOMINAZIONE:			
VERS. DE - ISTEAM 2 GR.			Data: 13/11/07
CODICE: SL_C8_DE_ISTEAM			Firma: U.T.
			Formato: A4



HEADQUARTERS & PRODUCTION PLANT

Rancilio Group spa
Viale della Repubblica 40
20010 Villastanza di Parabiago
Milano Italy
Ph. +39 0331 408200
Fax +39 0331 551437
info@ranciliogroup.com
www.rancilio.com
www.egrocoffee.com

Worldwide Branch Locations

SPAIN

Rancilio Espana, s.a.
Gran Vía de Carlos III, 84 3ª
Edificio Trade
08028 Barcelona Spain
Ph. +34 902 884 275
Ph. +34 934 923 414
Fax +34 93 496 57 01
www.rancilio.com
info@rancilio.es

PORTUGAL

Rancilio Portugal Lda
Estrada da Falagueira nº 68 E
2700-365 Amadora-Lisboa Portugal
Ph. + 351 21 019 10 91
Fax + 351 21 019 10 91
www.rancilio.com
info@rancilio.pt

SWITZERLAND

Egro Suisse AG
Mellingerstrasse 10
CH-5443 Niederrohrdorf
Ph. +41 56 485 95 95
Fax +41 56 485 97 95
www.egrocoffee.com
info@egrosuisse.ch

GERMANY

Egro Deutschland GmbH
Talstrasse 7
D-97990 Weikersheim
Ph. +49 7934 99 29 30
Fax +49 7934 99 29 330
www.egrocoffee.com
info@egro-deutschland.de

USA/CANADA

Rancilio North America Inc.
8102 S.Lemont Rd. #1200
Woodridge, IL 60517 USA
Ph. +1 630 427 1703
Fax +1 630 427 1713
www.rancilio.com
info@rancilio-na.com

SALES REPRESENTATIVE OFFICE

ASIA

Asian Market Access HK Ltd
601 Tak Woo House
17-19 D'aguilar Street Central
Hong Kong
Ph. +852 2521 7839
Fax +852 2521 5787
www.rancilio.com

