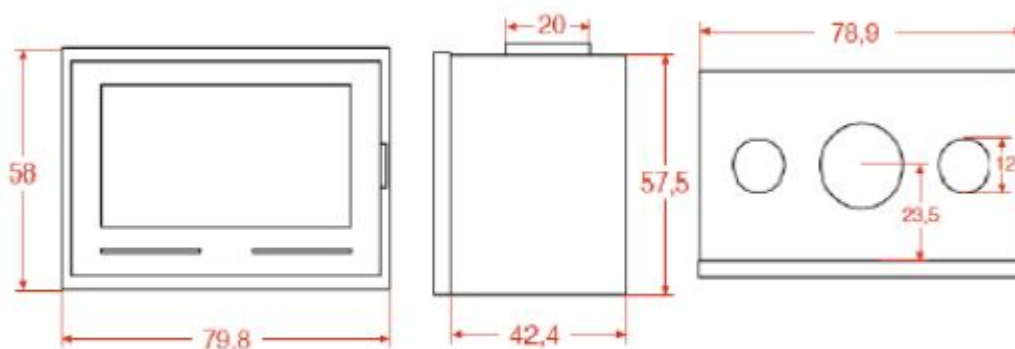


INSERT 800 MH

Ecodesign 2022	Sim
Marca	HUALGE
Modelo	800 MH
Potência (KW)	12 kw
Modulação de potência	8 a 18 kw
Rendimento	76 %
Emissão de CO para os produtos de combustão	0,12%
Tiragem Média	12 Pa
Temperatura Média de Fumos	310 °C
Peso	160 Kg
Concentração de pó emitido 13% d'O ₂	40 mg/Nm ³
Concentração em COV 13% d'O ₂	116 mg/Nm ³
Concentração em NOX 13% d'O ₂	196 mg/Nm ³



O Funcionamento dos ventiladores

Os dois ventiladores estão ligados a um circuito de duas velocidades, rápido e lento. Esses ventiladores são da melhor qualidade existente no mercado para este tipo de equipamento. O seu consumo, mesmo com velocidade máxima é o equivalente a uma lâmpada pequena, (20 watts cada).

Posição 0 ou posição noite : O dispositivo será activado automaticamente na posição lenta, quando atinge uma temperatura suficiente através de um interruptor (Termóstato) de segurança térmica.

Ele irá parar quando é arrefecido através dos ventiladores em acção.

Esta é a posição recomendada para uso durante a noite.

Posição 1 : Esta é a posição recomendada se for pretendido um fluxo continuo de ar quente silencioso, para assegurar um aquecimento e uma estadia confortável.

Pode chegar a esta posição após ter alcançado a unidade de aquecimento.

Posição 2 : Nesta posição, os ventiladores fornecem um fluxo de ar máximo e é usada para aumentar o caudal de ar quente, dependendo da área que existe para aquecer.

Nota: na posição 1 e 2 os ventiladores não desligam, mesmo que não exista fogo na caixa de combustão.

Acordo com a norma EN 13229 CE

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO PARA RECUPERADOR E CASSETE

EM CONFORMIDADE COM A NORMA EUROPEIA EN 13 229

Todos nossos aparelhos se encontram em conformidade com as normas em vigor respeitando as exigências de segurança.

A instalação dos nossos aparelhos deve ser efectuada por pessoal competente, cumprindo o D.T.U. 24.2.2.

**TODAS AS REGULAMENTAÇÕES LOCAIS E NACIONAIS BEM COMO AS NORMAS EUROPEIAS
DEVEM SER RESPEITADAS NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO APARELHO.**

COLOCAÇÃO

O aparelho deve estar situado no local mais frequentado, em geral numa sala de estar. Deve estar apoiado contra a parede e próximo de uma conduta de fumos.

PAREDES DE APOIO, BASE E ENCASTRAMENTO

Os materiais utilizados devem ser adaptados à instalação, isto é, incombustíveis e insensíveis ao calor.

Para:

- 1 - Limitar o aquecimento das paredes de revestimento que constituem a chaminé à 65 K (K = graus celsius acima da T° ambiente)
- 2 - Obter um bom funcionamento do aparelho
- 3 - Ter acesso aos órgãos de manobra
- 4 - Conservar um curso suficiente para os órgãos móveis
- 5 - Dispor de acesso para a manutenção das peças susceptíveis de serem mudadas.

Respeitar as instruções de encastramento dadas na ficha técnica anexa ao aparelho, em especial :

- 1 Isolamento das paredes verticais com um isolamento tipo lã de rocha, condutibilidade $< 0.04 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$, espessura mín. 50 mm, revestida com uma folha de alumínio exposta ao radiação da fornalha
- 2 Instalação de um circuito de ar de convecção em redor da fornalha para a arrefecer e aquecer a sala onde está instalado.
- 3 Respeitar o afastamento mínimo preconizado entre o isolamento e o aparelho.
- 4 Protecção do solo, colocando o aparelho sobre uma placa de cimento fundido de condutibilidade $2 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ e espessura 40 mm.

Como o peso da instalação pode ser grande, é necessário verificar se a base foi concebida e dimensionada para aceitar esta carga. Caso contrário, uma placa de repartição de cargas pode ser uma solução.

CONDUTA DE FUMOS

É proibido instalar mais que um equipamento na mesma conduta de fumos.

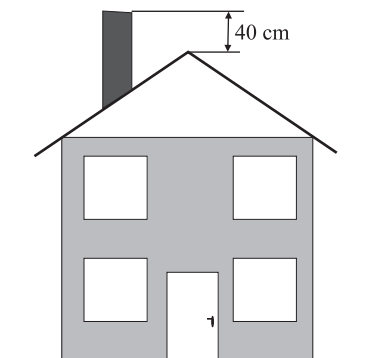
A conduta de fumos deve ter uma secção mínima de 4 dm^2 (por exemplo $20 \times 20 \text{ cm}$) para equipamentos com boca de diâmetro inferior ou igual a 200 mm ou 6.25 dm^2 (por exemplo $25 \times 25 \text{ cm}$) para equipamentos com boca superior a 200 mm. Esta secção deve ser uniforme sobre altura, com paredes direitas, listas e sem estreitamentos.

O trajecto do fumo deve ser o mais direito possível, não deve ter mais de dois desvios, o ângulo destes com a vertical deve ser inferior a 20° .

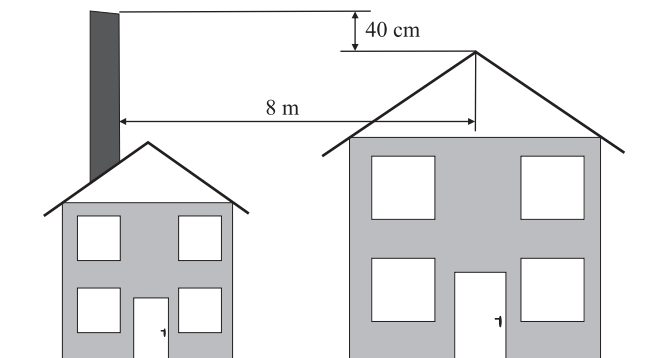
Se a conduta é nova os materiais do seu conteúdo deve ser portadores da marca NF (ou em vigor no país).

Se for uma conduta já existente, a sua compatibilidade, estanquidade, o seu estado e estabilidade geral devem ser controladas, se não for compatível a tubagem, com a ajuda de um procedimento técnico favorável ou uma revisão efectuada por uma empresa qualificada são necessários.

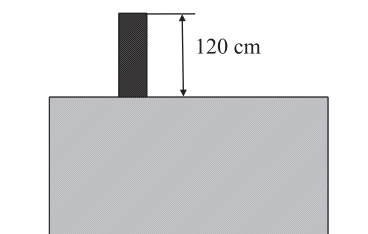
Saída do telhado : deve ser reseitada em conformidade com as seguintes prescrições :



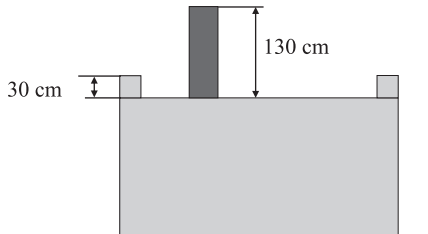
Construção isolada



Construção não isolada



Terraço plano ou parapeito não deve ultrapassar 20 cm



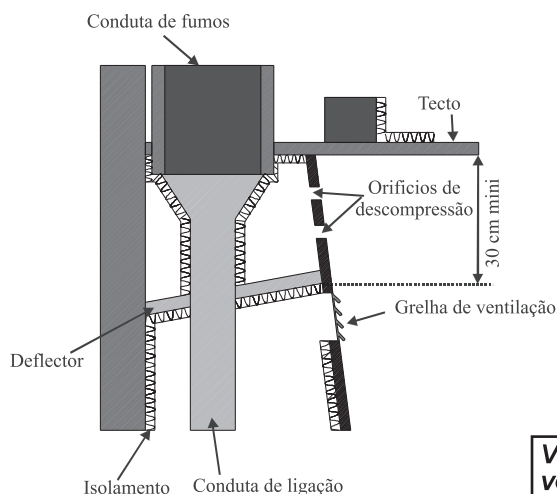
Terraço com parapeito que ultrapassa 20 cm

A CONDOTA DE LIGAÇÃO

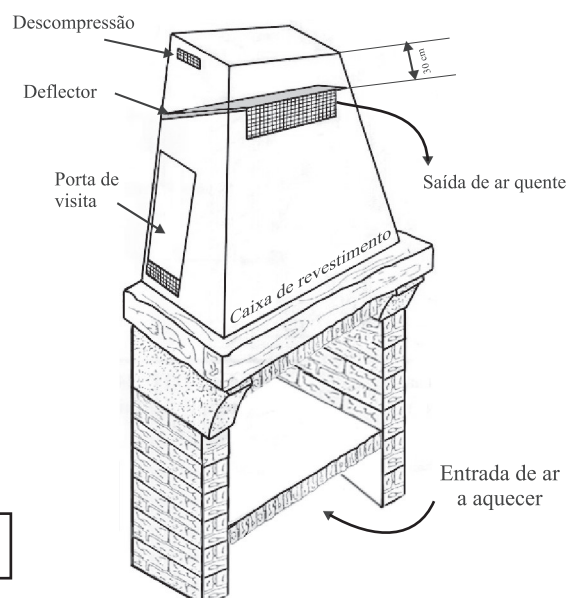
Uma ligação directa da conduta de fumos à boca é possível quando se prevê que esta resiste a temperaturas superiores a 500°C. Noutros casos, a ligação deve ser indirecta e por conseguinte realizada com a ajuda de uma conduta metálica de parede simples. A ligação à boca dos recuperadores e cassetes terão sempre um encaixe mínimo de 40 mm. Uma variação na secção da conduta de ligação é tolerada na medida em que a sua inclinação em relação à vertical não ultrapasse os 45°C.

INSTALAÇÃO DO SACO

A grelha de ventilação do saco deve ser aplicada o mais alto possível, tendo pelo menos 30 cm do topo do tecto. O interior do saco deve estar acessível, permitindo o controle da conduta de ligação, seja pela grelha de ventilação se for desmontável, ou seja por uma porta de visita. O acesso ao saco deve permitir a sua limpeza a fim de evitar uma acumulação de poeiras. O débito de ar que circula em volta do aparelho deve ser suficiente. Nomeadamente na(s) grelha(s) de ventilação que ao se entupirem tornam a instalação perigosa.



Ver princípio de ventilação p.4/6



OS FOGOS DA CHAMINÉ

AS CAUSAS

O fogo da chaminé é a consequência de inflamação de depósitos que cobrem as paredes interiores da conduta. Quando o fogo queima lentamente ou quando se utiliza a lenha verde ou húmida, existe uma importante produção de creosoto, substância muito inflamável. Se estes depósitos pegarem fogo na base da conduta eles podem provocar um violento incêndio.

OS SINTOMAS

Um fogo de chaminé é caracterizado por :

- ⊙ Um odor de fuligem dentro da casa,
- ⊙ Um “Roncar” não habitual dentro da conduta,
- ⊙ Uma subida importante na temperatura da chaminé,
- ⊙ A emissão de fagulhas, ver mesmo chamas que saíam da lareira.

Se todos (ou vários) destes fenómenos se manifestem, é imperativo chamar a intervenção dos bombeiros o mais depressa possível. Pois este calor intenso que sai do lume pode provocar fissuras na conduta e propagação do fogo pelo chão e por todo trabalho de carpintaria.

A EXTINÇÃO

Antes da chegada dos bombeiros, eventualmente abafar o fogo do recuperador com a ajuda de areia ou de terra, evacuando posteriormente a habitação.

AS PRECAUÇÕES A TOMAR

Nunca reacender um recuperador antes de verificar os eventuais danos causados na chaminé e conduta, e a posterior reparação por um profissional.

A instalação da lareira e do recuperador deve ser aplicada por um profissional e responder às exigências do D.T.U. 24.2.2: “Lareira equipada por um recuperador ou cassete utilizando exclusivamente lenha como combustível” e do D.T.U 24.2.1 tratando-se das condutas de chaminé. Estes documentos definem as características dos produtos, assim como as condições de execução.

Nossa responsabilidade é limitada ao fornecimento do recuperador. A sua instalação tem, que ser realizada consoante as recomendações da presente notícia e as regras do profissional, de pessoal competente, qualificado e credenciado, apto a assumir as responsabilidades de toda a instalação.

REGRAS DE SEGURANÇA

- Nunca deitar água para apagar o lume.
- O vidro do aparelho está muito quente: cuidado com os riscos de queimadura, especialmente com as crianças.
- O aparelho liberta (por radiação através dos vidros) bastante calor: não colocar materiais, nem objectos sensíveis ao calor a uma distância inferior a 1,50 m da zona envidraçada.
- Esvaziar o conteúdo do cinzeiro num recipiente metálico ou não inflamável exclusivamente reservado para este uso. As cinzas, na aparência arrefecidas, podem estar quente mesmo após algum tempo de arrefecimento.
- Não colocar materiais facilmente inflamáveis na proximidade do aparelho e na caixa de fogo.
- Em especial, não armazenar madeira sob o aparelho.

INSTALAÇÃO DE UMA CASSETE NUMA LAREIRA EXISTENTE

O aparelho pode ser aplicado em todas as lareiras em bom estado, constituída de materiais não inflamáveis. Não retirar nenhuma parte da alvenaria existente a fim de aumentar o espaço necessário para a instalação do aparelho.

Se houver deterioração ou defeitos da alvenaria da lareira deverá repara-la adequadamente, de preferência por um profissional antes de instalar o aparelho.

Todos os materiais combustíveis ou degradáveis, sobre a acção da temperatura em cima ou no interior das paredes (muros, solo e tectos), no posicionamento da chaminé, se estas estiverem em contacto, devem ser retiradas.

O isolamento eventualmente necessário para este resultado pode obter-se com isolantes não inflamáveis, de espessura suficiente tal que a lã de rocha especial de alta temperatura com alumínio ou de fibra cerâmica com uma face de alumínio.

Antes de aplicar a cassete, é necessário preparar a ligação à conduta de fumos. É indispensável fechar chumbando à placa interior, com a ajuda de uma chapa ou de um outro material incombustível capaz de suportar as temperaturas elevadas.

O Deflector deve ser primeiro furado perfurado a fim de permitir a passagem da conduta de fumos.

IMPORTANCIA DA ENTRADA DE AR FRESCO

A lenha consome oxigénio ao queimar. A deficiência de ar fresco para renovação pode dar origem a uma má combustão (produção de gases e monóxido de carbono), e consequentemente riscos sanitários.

Se a habitação esta equipada com um sistema de extracção de ar mecânico, V.M.C., uma entrada de ar suplementar é obrigatória dentro do compartimento onde se encontra o aparelho. Em todos os casos, esta entrada de ar é recomendada.

A secção de entrada de ar deve ser de pelo menos 4 dm². Esta entrada de ar pode ser obstruída devido ao mau funcionamento do aparelho e não deveser colocada em posição oposta aos ventos dominantes mas de face a estes ou mesmo dos lados.

Durante o funcionamento do aparelho, assegurar de que ela esteja livre de qualquer obstrução. Se outros aparelhos de aquecimento puderem ser colocados em funcionamento, simultaneamente, prever secções de condução de ar frescos suplementares para estes aparelhos

MANUTENÇÃO

A limpeza do cinzeiro deverá ser efectuada diariamente. A grelha deverá ser limpa. Um controle visual do aspecto das chamas pode permitir a identificação de disfunções.

Uma vez por ano, a ligação da conduta e o sistema de regulação de tiragem (corta-tiragem) devem ser verificado.

Em caso de desgaste ou quebra de peças no aparelho, utilizar apenas as nossas peças de troca.

Qualquer modificação do aparelho é estritamente proibida.

LIMPEZA

A limpeza de chaminé deve ser efectuada 2 vezes por ano, uma vez durante o período de utilização (Inverno). Deve ser feita por uma empresa qualificada que deveser entregar, após a intervenção, um certificado de limpeza.

REGULAMENTAÇÃO

Todos os nossos aparelhos estão em conformidade com as normas em vigor e correspondem as exigências de segurança. A instalação dos nossos aparelhos deve ser efectuada por pessoal competente, respeitando as normas D.T.U. 24.2.2.

Ver ficha técnica para as dimensões de enquadramento e utilização

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

FOGÕES FECHADOS / CIRCUITO DE CONVECÇÃO VERTICAL

O EDIFÍCIO ESTÁ PREPARADO PARA PERMITIR UMA CIRCULAÇÃO DO AR A AQUECER DE BAIXO PARA CIMA

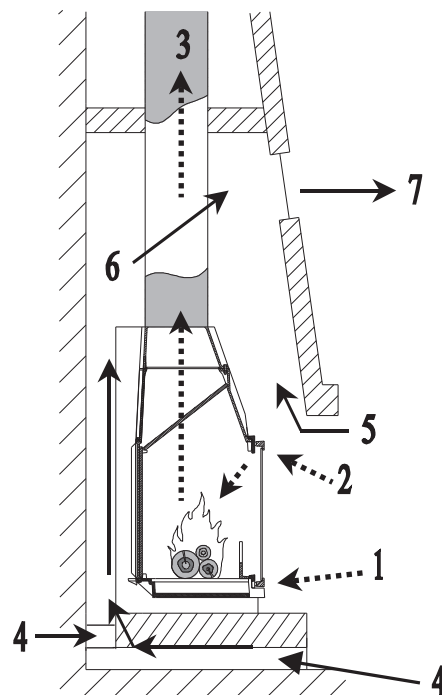
De maneira a simplificar o recuperador é ligado à conduta de fumos, depois o conjunto devera ser revestido posteriormente por uma lareira. A fim de permitir a troca de calor é necessário deixar um espaço entre o aparelho e o muro. Este dispositivo assegura assim e graças a orifícios situados em cima e em baixo do revestimento, uma circulação de ar ambiente que aquece em contacto com o aparelho.

Para a combustão

- 1- Admissão de ar primária para a regulação da combustão (cinzeiro)
- 2- Admissão de ar secundária que mantém o vidro limpo
- 3- Evacuação de fumos

Para a convecção

- 4- Entrada exterior de ar fresco a aquecer pela base, ar de convecção
- 5- Entrada de ar fresco a aquecer entre o aparelho e revestimento
- 6- Circuito de ar a aquecer
- 7- Saída de ar quente no pano da chaminé



AS CASSETES / CIRCUITO DE CONVECÇÃO HORIZONTAL

UTILIZA-SE O EDIFÍCIO TAL COMO ESTÁ, SEM POSSIBILIDADE DE ARRANJO, O AR A AQUECER ENTRE E SAI HORIZONTALMENTE

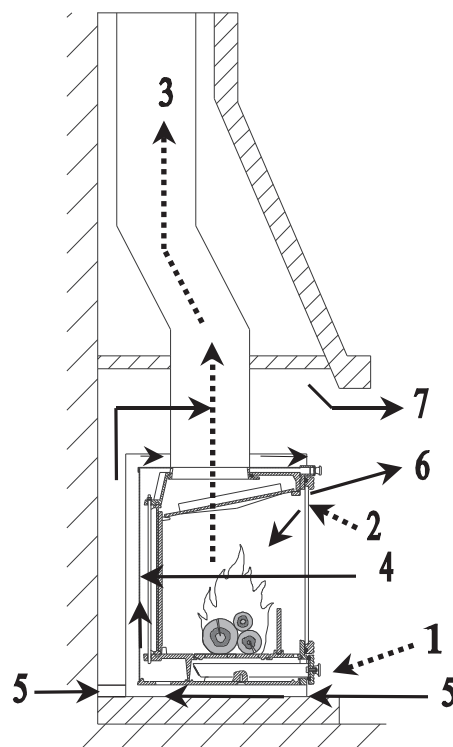
Contrariamente aos fogões fechados, as cassetes estão destinadas a equipar chaminés abertas existentes. Elas são encastráveis equipadas na origem de um cárter que assegura a circulação de ar ambiente à volta do aparelho o que permite a troca de calor.

Para a combustão

- 1- Admissão de ar primária para a regulação da combustão (cinzeiro)
- 2- Admissão de ar secundária que mantém o vidro limpo
- 3- Circuito de fumos

Para a convecção

- 4- Circuito de ar quente em redor do recuperador de calor
- 5- Entrada exterior frontal de ar fresco a aquecer
- 6- Saída frontal de ar quente
- 7- Saída de ar quente pela frente do edifício



GARANTIA CONTRATUAL

DURAÇÃO O período de validade da garantia é de 5 anos, para todos os elementos de ferro fundido que fabricamos, a contar da data de entrega pelo técnico instalador ou o revendedor. Esta aplica-se durante este período para todos os defeitos do material ou do fabrico. Somos apenas obrigados a substituir gratuitamente as peças reconhecidas como defeituosas, após controlo por nós efectuado.

Se a substituição das peças for muito dispendiosa, temos a liberdade de decidir a troca do equipamento se necessário.

GARANTIA LEGAL Das disposições desta garantia não são excluídas do benefício ou vantagem do comprador, do material sobre garantia legal por defeitos e vícios escondidos, que se aplica em todos os estados de causa nos artigos 1641 e seguintes do código civil.

VALIDADE O comprador em baixo designado, reconhece ter recebido o manual de instalação e utilização do aparelho e aceita respeitá-lo para sua segurança. O comprador deverá obrigatoriamente assinar o formulário de garantia, em conformidade com o decreto de lei nº93-1185 do 22 Outubro 1993.

Esta garantia só é válida se forem cumpridos as regras e recomendações do manual de instalação e utilização fornecido com o aparelho.

O aparelho deverá ser instalado na morada, mencionada no certificado de garantia.

Os seguintes componentes têm apenas 2 ano de garantia: o puxador, parafusos, molas, ventiladores, placa verde, interruptores, terminais, cabos eléctricos, capa-protectora eléctrica, etc...

EXCLUSÃO O Vidro resistente a uma temperatura de 750°, e como as temperaturas da câmara de combustão nunca alcançam tal valor, não se pode produzir ruptura do vidro devido ao sobreaquecimento. Consequentemente a quebra do vidro devida a uma má utilização ou manejo do equipamento, não se insere no âmbito de garantia.

As juntas de cordão cerâmico são consideradas como peças de desgaste.

O combustível utilizado e o manejo do equipamento estão fora do nosso controle, as peças do recuperador em contacto directo com o lume não se inserem no âmbito da garantia, tais como : Placa decorativa posterior, grelha inferior, parabrasas, deflector. Os gastos de deslocação, transporte, mão-de-obra, embalagem, desmontagem e as consequências da imobilização do aparelho, resultando das operações de garantia, são ao encargo do cliente.

Toda a desordem ocasionada, sobre o conjunto da instalação, por peças mecânicas ou eléctricas que não fazem parte do nosso fornecimento e que estão proibidas pelos textos que regem os aparelho de aquecimento.

Os danos ocasionados pela utilização de outro combustível, que não seja a lenha.

Data de Compra (Inicio da Garantia) :

COMPRADOR

NOME :

Sobrenome :

Morada :

Código Postal : **Cidade** : **País** :

VENDEDOR

Designação do aparelho :

Referência :

CERTIFICADO DE GARANTIA

IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR

A PREENCHER PELO VENDEDOR

Data de compra (início da garantia) :

COMPRADOR

NOME :

Sobrenome :

Morada :

Código Postal :

Cidade :

País :

VENDEDOR

Carimbo vendedor

Designação do aparelho :

.....

Referência :

**ESTE CERTIFICADO DEVE SER-NOS ENVIADO DENTRO DE 10 DIAS
APÓS A DATA DE COMPRA DO APARELHO**

MUITO IMPORTANTE :

A garantia só é válida :

- ⊙ Dentro do âmbito de respeito às normas contratuais.
- ⊙ Se o presente certificado for correctamente preenchido e enviado no prazo de 10 dias após a data de compra.