



LAVADORAS EXTRATORAS SÉRIE HS  
**LAVANDARIA SUSTENTÁVEL PARA UM MUNDO MELHOR**

HS6008  
HS6013  
HS6017  
HS6024  
HS6028  
HS6032  
HS6040  
HS6057  
HS6085  
HS6110

**GIRBAU**

# LAVADORAS EXTRATORAS SÉRIE HS

## LAVANDARIA SUSTENTÁVEL PARA UM MUNDO MELHOR



## LAVAR COM ECONOMIA

### **DURABILIDADE**

A robustez das lavadoras Girbau traduz-se em:

- Longevidade, já que as lavadoras Girbau quase não precisam de manutenção.
- Durabilidade dos tecidos, graças ao tratamento cuidadoso no processo de lavagem e ao tambor interno com tecnologia Care Touch Drum.

### **PRODUTIVIDADE**

A produtividade das lavadoras Girbau é garantida pela possibilidade de regular cada um dos parâmetros de lavagem às necessidades próprias de cada carga (poupando tempo), assim como a estabilidade em todo o processo, evitando paragens imprevistas e aumentando consideravelmente a produtividade.

### **CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA**

Funcionalidades como o Aquamixer e o Aquafall permitem obter o máximo rendimento nas lavagens realizadas com baixos níveis de água, otimizando o consumo de água e de energia.

### **SEGURANÇA**

As lavadoras Girbau oferecem dupla segurança. A máquina só entra em funcionamento após verificar que a porta está fechada e com sua trava ativada. Em cada ciclo de lavagem, verifica-se o duplo estado (aberto/fechado) dos controlos de segurança.



### **FACILIDADE**

Tanto a utilização como a manutenção da maquinaria é simples, intuitiva e ergonómica.

### **FLEXIBILIDADE**

As lavadoras HS Séries e respetivos controladores adaptam-se a todos os tipos de negócios e necessidades da lavandaria.

## MIMANDO O TECIDO, CUIDANDO DA PELE



Durante gerações, as nossas mães e avós lavaram roupa nos rios ou em lavadouros.

A Girbau soube manter a filosofia e a sabedoria das gerações passadas: intensidade, mas com o esmero e o cuidado de quem sabe valorizar cada peça de roupa.





## GREENING THE WORLD

Um dos princípios para conseguir um mundo melhor é respeitá-lo. Este é o leitmotiv que desde sempre tem inspirado a Girbau a fabricar lavadoras que consomem menos recursos naturais e energéticos, que poluem menos e que têm um menor impacto ambiental em termos de emissão de CO2.

As lavadoras da Série 6 transformam as lavandarias em negócios que demonstram ser responsáveis com o meio ambiente, mantendo sempre a sustentabilidade.

Green laundries  
for a greener world



## GIRBAU



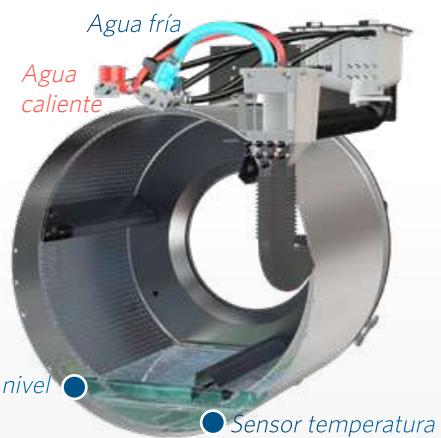
- + DURABILIDADE
- + PRECISÃO DE MOVIMENTOS
- CONSUMO ELÉTRICO

O sistema de gestão e comunicação entre o inverter, o motor e o microprocessador, exclusivo da Girbau, garante um bom equilíbrio e uma vida mais longa de todo o conjunto. O GDRIVE permite controlar a velocidade, os desequilíbrios e reduzir o ruído (nível de ruído inferior a 70dB), as vibrações e a fadiga dos componentes.



- + PRECISÃO DE TEMPERATURA
- + VELOCIDADE DE AQUECIMENTO
- ÁGUA E ENERGIA

Um misturador de água quente e fria permite obter uma grande precisão da temperatura com o nível de água programado, poupando energia e reduzindo o tempo do ciclo de lavagem.



## ALTERNATIVAS DE AQUECIMENTO

Eléctrico

Vapor

**Sem aquecimento** (fornecimento externo de água quente)



- + EFICIÊNCIA DO ENXÁGUE
- + CICLOS RÁPIDOS
- ÁGUA

O Aquafall é o resultado de um estudo do movimento da água no interior do tambor interno. Com um nível de água mínimo e com a recirculação através de pás perfuradas que criam um fluxo do tipo cascata, é possível aumentar a ação de lavagem e reduzir o tempo do ciclo, diminuindo, assim, o consumo de água.





## SOFT-MOUNT TECHNOLOGY



- + INSTALAÇÃO RÁPIDA E FLEXÍVEL
- UMIDADE RESIDUAL

### • CENTRIFUGAÇÃO EFICAZ

As lavadoras HS Séries da Girbau trabalham com velocidades de centrifugação de até 400G (em função do modelo), extraíndo água de maneira eficaz (umidade residual inferior a 50% dependendo do tecido) e conseguindo uma economia de energia no posterior processo de secagem.

### • GESTÃO DA CENTRIFUGAÇÃO

Com cargas inferiores à nominal, o sistema de detecção e gestão de desequilíbrios garante uma elevada porcentagem de sucesso da centrifugação sem danificar a mecânica

### • FÁCIL INSTALAÇÃO

O sistema Multi Directional Springs absorve as vibrações e o ruído sem necessidade de fixação no piso, permitindo assim uma instalação rápida e simples

### • DESIGN ROBUSTO

O design está baseado no cálculo de tensões estruturais para evitar pontos críticos e conseguir uma máquina sumamente robusta e com longa vida útil, mesmo a trabalhar nas condições mais exigentes



Multi Directional Springs



Força de centrifugação 400G

### ESTANQUEIDADE

**• MECÂNICA:** A estanqueidade é garantida por um duplo retentor radial e axial, no qual se intercala uma grande câmara de drenagem para proteger a caixa de rolamentos contra possíveis infiltrações de água.

**• PORTA:** A porta está equipada com uma junta EPDM com sistema de regulagem.

**• DRENO:** Permite uma rápida evacuação da água do banho, assim como evita obstruções causadas por partículas sólidas e é resistente aos produtos químicos atuais, sendo o dreno mais fiável existente atualmente no mercado.

Com a opção de saída dupla de água independente (só nos modelos equipados com Inteli Control).

**GIRBAU**  
Genuine Spare Parts





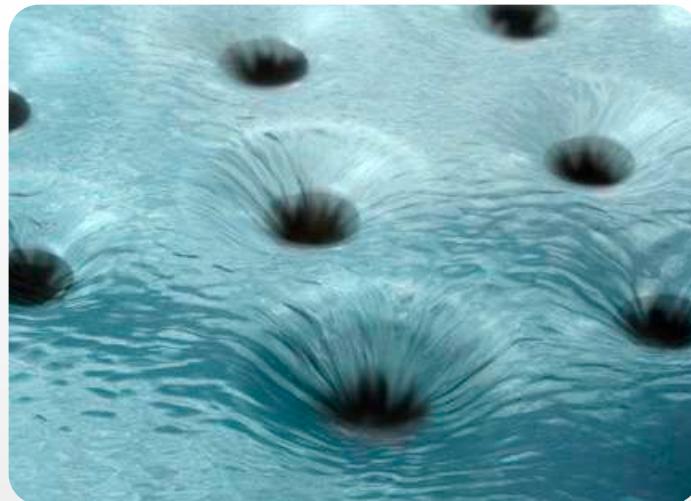
# GIRBAU

**Care Touch**  
Drum

- +** DURABILIDADE DA ROUPA
- +** QUALIDADE DE LAVAGEM
- UMIDADE RESIDUAL

O sistema de embutimento de orifícios sem arestas vivas garante um tratamento delicado da roupa e facilita a descarga da água na centrifugação final, além de garantir o tratamento cuidadoso do tecido.

Desta forma, é possível obter baixos níveis de umidade residual, o que prolonga a vida útil dos tecidos.



**Ozone**  
Ready

O tambor interno está construído em aço inox AISI-304L com junta de Viton®, resistente aos processos de lavagem com ozônio.

## DOSAGEM VERSÁTIL

Todos os modelos estão equipados com dispositivos de dosagem interna e externa. Os produtos químicos sempre são diluídos previamente no coletor para evitar danos no tecido por contato direto.

O Inteli Control controla até 12 sinais de dosagem independentes e com longitudes configuráveis para equipamentos externos. Além disso, gerencia a comunicação com equipamentos inteligentes de dosagem externa.



Dosagem interna  
HS6008 / 6032

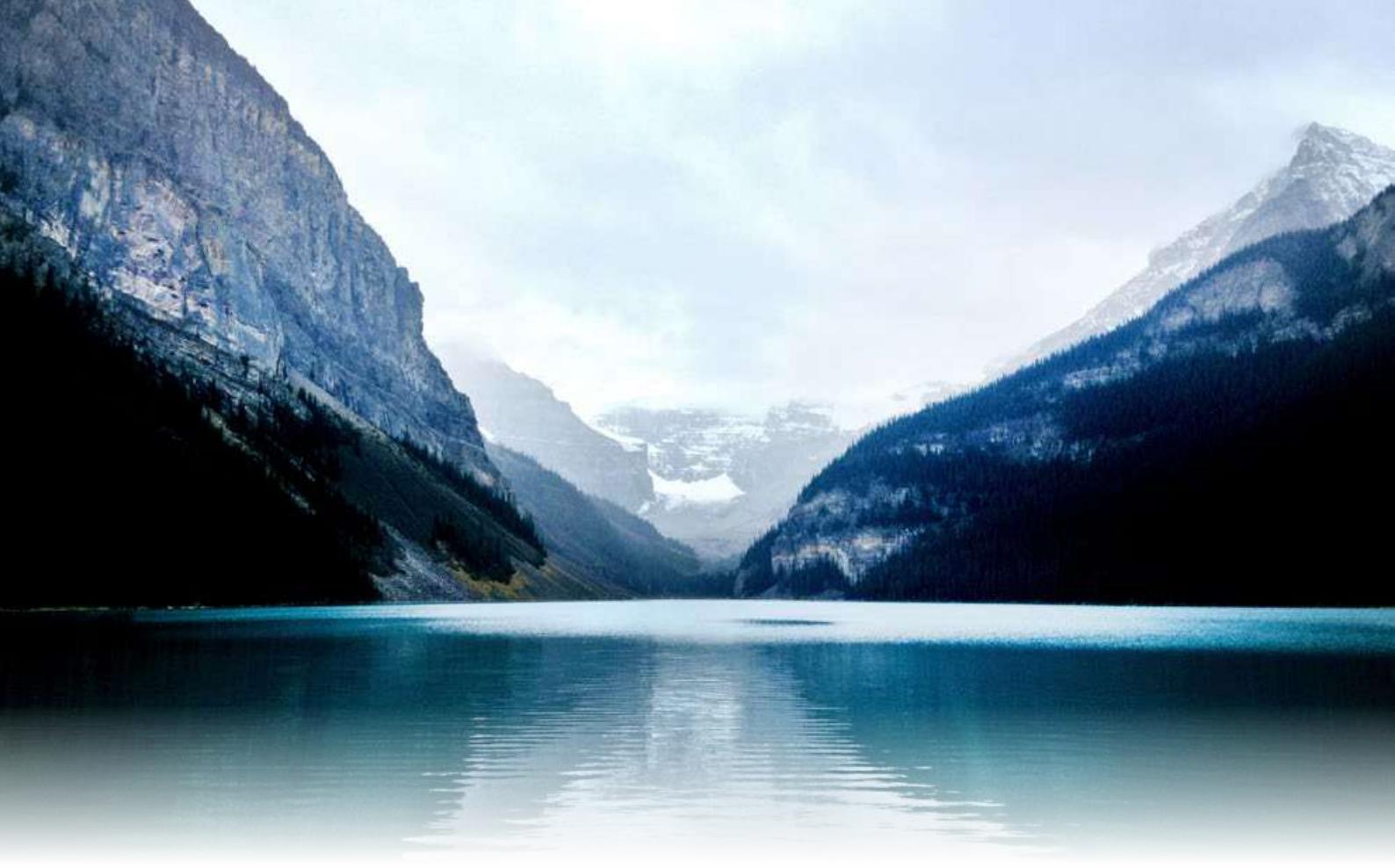


Dosagem interna  
HS6040 / 6110



Dosagem externa e coletor  
HS6008 / 6110





- ÁGUA
- ENERGIA
- PRODUTOS QUÍMICOS

Esta função regula automaticamente o consumo de água e o tempo de dosagem de maneira proporcional, em função do peso da carga, do tecido e do programa selecionado. Desta forma, economiza-se água, energia e produtos químicos em cada processo, sem precisar de nenhuma atuação por parte do funcionário.



## SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DA ÁGUA

Com um circuito de reutilização da água é possível reduzir o consumo em até 50% em função dos enxágues recuperáveis, sendo esta água recuperada na fase de pré-lavagem e lavagem.



## ECONOMIA ENERGÉTICA

Uma boa gestão da energia e do tempo investido no processo têm consequências diretas sobre a rentabilidade do seu negócio. O know-how da Girbau permitiu que os seus equipamentos fossem sempre evoluindo em direção da eficiência energética e da redução do consumo de água em até 59% e do tempo em até 23%.



Serie 2



Serie 3



Serie 4



Serie 6

Atualmente o programa ECO60ew permite obter consumos de água muito reduzidos (7 l/kg aproximadamente em função do modelo) com alta qualidade de lavagem.

Os modelos HS Séries destacam-se como os mais eficientes de acordo com os padrões da norma WTL.



**GIRBAU**



**Design que aplica critérios ergonômicos** na estrutura construtiva visando facilitar o trabalho dos funcionários.

- A relação entre o diâmetro e a profundidade do tambor interno foi estudada para facilitar a carga e a descarga das lavadoras.
- Boca de carga de grande diâmetro
- Arestas do corpo externo arredondadas para minimizar impactos.
- Acesso confortável a todos os componentes da máquina para agilizar as tarefas de manutenção.
- Porta com fecho fácil de operar, com o mínimo esforço.

## ERGONOMIA E AJUDA PARA O FUNCIONÁRIO



Durante a carga, o tecido é compactado utilizando água para poder completar a carga, o que minimiza o esforço do funcionário. Esta água é utilizada no ciclo de lavagem.

Na operação de descarga, com a porta aberta, a máquina pode fazer o tambor girar alternativamente para ambos lados para assim desenrolar ou desprender as peças de roupa após a centrifugação final.

*(Disponível nos modelos HS6040 / 6057 / 6085 / 6110)*



Sistema basculante que inclina a máquina para trás para facilitar a carga de roupas e para frente durante a descarga. Como item opcional, o controle remoto.

*(Disponível nos modelos HS6040 / 6057 / 6085 / 6110)*





## TECNOLOGIA INTUITIVA E VERSÁTIL

### VENDED



### OPL

#### PROFIT PLUS CONTROL



#### COIN CONTROL



#### LOGI PRO CONTROL



#### LOGI CONTROL



- 4 programas e 3 opções extra específicas para Vended Laundry configuráveis.
- Até 6 fases por programa.
- 4 níveis de água selecionáveis.
- Conexão para dispositivo de dosagem externo.
- Duração do sinal de dosagem modificável.
- Dosagem simultânea de 2 produtos.
- Verificação de falhas e mensagens de alarmes.
- Programa Test.
- Contador individual por programas e opções extra. Programação do preço por faixa horária e programa e opção extra.

- 4 programas específicos para Vended Laundry configuráveis.
- Até 6 fases por programa.
- 4 níveis de água selecionáveis.
- Conexão para dispositivo de dosagem externo.
- Duração do sinal de dosagem modificável.
- Dosagem simultânea de 2 produtos.
- Verificação de falhas e mensagens de alarmes.
- Programa Test.
- Contador individual de ciclos. Programação do preço por faixa horária e programa.

- 25 programas configuráveis.
- Até 11 fases por programa.
- 6 níveis de água selecionáveis.
- Conexão para dispositivo de dosagem externo.
- Duração do sinal de dosagem modificável.
- Dosagem simultânea de 2 produtos.
- Verificação de falhas e mensagens de alarmes. Programa Test.
- Consumo proporcional de água e detergente em função da carga Just in Load.
- Parada modo anti-rugas Rinse Hold.
- Posta em funcionamento na hora desejada.
- Esfriamento progressivo (só na fase de lavagem).

- 8 programas configuráveis.
- Até 9 fases por programa.
- 4 níveis de água selecionáveis.
- Conexão para dispositivo de dosagem externo.
- Verificação de falhas e mensagens de alarmes.
- Programa Test.
- Parada modo antirugas (só na fase final) Rinse Hold.
- Posta em funcionamento na hora desejada.

### SISTEMAS DE PAGAMENTO VENDED

Pagamento com ficha, moeda ou sistemas vending ou botão.





## WET CLEANING

A lavadora ideal para tratar todos os tecidos delicados com processos de Wet Cleaning.

O controle total e a configuração de todos os parâmetros do ciclo de lavagem permitem realizar de forma eficiente e segura todos os processos mais exigentes para roupas delicadas.

O **Inteli Control** permite entre outras funções:

- Gerenciar o balanceamento da roupa.
- Entrada de água e esvaziamento sem ação mecânica.
- Controle preciso da temperatura do banho (+/- 1°C).



# GIRBAU

## INTELI CONTROL



- 99 programas configuráveis. 20 fixos + 79 livres.
- Número ilimitado de fases.
- 6 níveis de água programáveis.
- Conexão para dispositivo de dosagem externo.
- Duração do sinal de dosagem modificável.
- Dosagem simultânea de 4 produtos.
- Verificação de falhas e mensagens de alarmes. Programa Test.
- Função de ajuste manual de parâmetros durante a lavagem. Smart Load. Detecção automática da carga e consumo proporcional de água e/ou detergente.
- Programação de aquecimento e esfriamento progressivos.
- Parada modo anti-rugas Rinse Hold.
- Posta em funcionamento na hora desejada.
- Contador individual de ciclos total e por programa.
- Parâmetros de lavagem programáveis.
- Velocidade de lavagem.
- Velocidade de centrifugação.
- Tempo de centrifugação em segundos ou minutos.
- 5 níveis de ação mecânica modificáveis.
- Cartão de memória.
- IMTX.

## IMTX

A ferramenta Inteli Manager Tool eXpert Software e Hardware permite gerenciar através do computador os programas de lavagem para cada necessidade e cliente.

Os programas são salvos no computador ou no cartão de memória INTELI, podendo toda a informação ser transferida para as lavadoras de forma rápida e fácil.



# LAVADORAS EXTRATORAS SÉRIE HS

**GIRBAU**

Modelo		HS6008	HS6013	HS6017	HS6024	HS6028
Configuração		Stat	Stat	Stat	Stat	Stat
Dimensões do tambor	Capacidade fator de carga 1/9	kg	9	14	19	27
	Capacidade fator de carga 1/10	kg	8	13	17	24
	Volume	dm <sup>3</sup>	79	126	173	239
	Diâmetro	mm	536	620	700	765
	Comprimento	mm	351	416	450	520
Dimensões máquina	Largura L	mm	685	796	868	975
	Profundidade P	mm	700	887	962	1.225
	Altura H	mm	1.080	1.325	1.404	1.477
	Ø Boca de carga	mm	322	327	426	426
	Base altura piso h	mm	390	509	515	581
Pesos	Peso líquido máquina	kg	124	344	476	584
	Peso com embalagem	kg	134	372	500	607
Dimensões com embalagem	Largura L'	mm	720	823	897	1.002
	Profundidade P'	mm	740	945	1.017	1.260
	Altura H'	mm	1.212	1.494	1.565	1.630
Potência motores	Lavagem	kW	0,3	0,4	0,6	0,7
	Centrifugação	kW	0,6	0,9	1,3	1,8
Velocidades	Lavagem LOGI, COIN	r.p.m	50	44	44	42
	Lavagem INTELI	r.p.m	-	17-44	17-44	22-42
	Posicionado	r.p.m	100	100	100	86
	Centrifugação (INTELI alteráveis)	r.p.m	400,600,800,970,1000	400,600,800,1.000	375,570,750,950	350,550,725,996
	Fator G		283	351	354	400
Aquecimento elétrico	Aquecimento elétrico	kW	1ph: 4,6 3ph: 6	1ph: 6 o 8 3ph: 9 o 12	1ph: 6 o 10 3ph: 9 o 15	19,5 o 12
	Voltagem	H,V	120V 1ph 60Hz 200-240V 1ph 50/60Hz	200-240V 1ph 50/60Hz		200-240 V 1ph 50/60Hz 200-480V 3ph 50/60Hz
		E	200-240V 1 o 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz	200-240V 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz		200-240 V 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz
Dreno	Gravidade	mm (in.)	50 (2")	76 (3")	76 (3")	76 (3")
	Bomba		25 (1")	-	-	-

H,V: Aquecimento Água Quente, Vapor

E: Aquecimento elétrico

Modelo		HS6008	HS6013	HS6017	HS6024	HS6028
Controles	Controles	Logi / Logi Pro / Coin / Profit Plus	Logi / Inteli / Coin / Profit Plus	Logi / Inteli / Coin / Profit Plus	Logi / Inteli / Coin / Profit Plus	Intelii
Dosagem	Posição do compartimento de dosagem	Superior / Frontal	Superior	Superior	Superior	Superior
	N. dosagens internas	4	4	4	4	4
	N. dosagens externas	4	4 (+8 Opção)	4 (+8 Opção)	12	12
Painéis	Precoated	-	•	•	•	•
	Frente em inox	•	O	O	O	O
	Tudo em inox	O	O	O	O	O
Água	Entrada	Terceira entrada agua (somente INTELI)	-	O	O	O
	Drenos	Drenos	Gravidade/Bomba	Gravidade	Gravidade	Gravidade
		Normalmente aberto	•	•	•	•
		Normalmente fechado	O	-	-	O
	Segundo dreno (somente INTELI)	-	O	O	O	O
Pedestal	Padrão	O	O	O	-	-
	Reforçado	O	O	O	O	O
	Reforçado baixo	O	O	O	O	O
Sistema de pesagem	(somente INTELI)	-	-	-	O	O
Controle remoto para TILT	(somente INTELI)	-	-	-	-	-

• Padrão / O Opcional / - Não disponível /

# LAVADORAS EXTRATORAS SÉRIE HS

**GIRBAU**

Modelo		HS6032	HS6040		HS6057		HS6085		HS6110	
Configuração		Stat	Stat Easy Load	Tilt Easy Load	Stat Easy Load	Tilt Easy Load	Stat Easy Load	Tilt Easy Load	Stat Easy Load	Tilt Easy Load
Dimensões do tambor	Capacidade fator de carga 1/9	kg	36	44		63		95		122
	Capacidade fator de carga 1/10	kg	32	40		57		85		110
	Volume	dm <sup>3</sup>	320	395		569		850		1.100
	Diâmetro	mm	825	900		1.080		1.310		1.310
	Comprimento	mm	598	621		621		630		816
Dimensões máquina	Largura L	mm	1053	1.390	1.470	1.570	1.650	1.770	1.838	1.770
	Profundidade P	mm	1.294	1.455	1.613	1.493	1.613	1.939	2.085	1.939
	Altura H	mm	1.500	1.798	1.988	1.925	2.115	2.068	2.256	2.068
	Ø Boca de carga	mm	426	558		558		684		684
	Base altura piso h	mm	600	659	849	812	1.002	807	995	807
Pesos	Peso líquido máquina	kg	680	1.409	1.725	1.932	2.252	3.756	4.108	3.885
	Peso com embalagem	kg	718	1.544	1.954	2.103	2.517	4.007	4.479	4.108
Dimensões com embalagem	Largura L'	mm	1.075	1.520	1.520, 1.080	1.690	1.690, 1.080	1.950	1.950, 1.080	1.950
	Profundidade P'	mm	1.320	1.580	1.580, 1.980	1.646	1.646, 1.980	2.120	2.120, 1.980	2.120
	Altura H'	mm	1.657	2.030	2.030, 700	2.160	2.160, 700	2.245	2.245, 700	2.245
Potência motores	Lavagem	kW	1,2	1,5		2,8		3,9		4,5
	Centrifugação	kW	1,9	4,8		7,3		9		11
Velocidades	Lavagem COIN	r.p.m	36	-		-		-		-
	Lavagem INTELI	r.p.m	20-41	13-40		13-36		13-32		13-32
	Posicionado	r.p.m	83	79		72		66		66
	Centrifugação (INTELI alteráveis)	r.p.m	335,530,698,930	325,490,680,870		300,450,625,800		250,405,565,725		250,405,565,725
	Fator G		400	381		387		386		386
Aquecimento elétrico	Aquecimento elétrico	kW	19,5	21,6 o 10,8		33 o 16,5		-		-
	Voltagem	H,V	200-240 V 3ph 50/60Hz 380-480V 3ph 50/60Hz	200-240 V 3ph 50/60Hz 380-480V 3ph 50/60Hz		200-240 V 3ph 50/60Hz 380-480V 3ph 50/60Hz		200-240 V 3ph 50/60Hz 380-480V 3ph 50/60Hz		200-240 V 3ph 50/60Hz 380-480V 3ph 50/60Hz
		E	200-240 V 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz	200-240 V 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz		200-240 V 3ph 50/60Hz 380-415V 3ph 50/60Hz		-		-
Dreno	Gravidade	mm (in.)	76 (3")	76 (3")		76 (3")		130 (5")		130 (5")
	Bomba		-	-		-		-		-

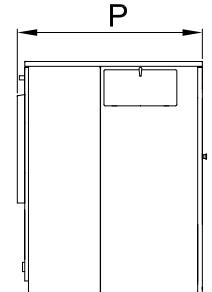
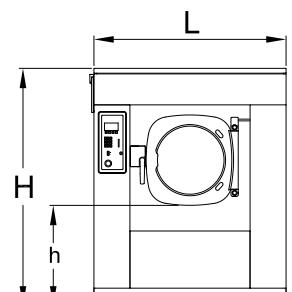
H,V: Aquecimento Água Quente, Vapor

E: Aquecimento elétrico

GIRBAU S.A. Reservar-se o direito de introduzir modificações

Modelo		HS6032	HS6040	HS6057	HS6085	HS6110
Controles	Controles	Intel / Coin / Profit Plus	Intel	Intel	Intel	Intel
Dosagem	Posição do compartimento de dosagem	Superior	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
	N. dosagens internas	4	4	4	5	5
	N. dosagens externas	12	12	12	12	12
Painéis	Precoated	•	•	•	•	•
	Frente em inox	O	O	O	O	O
	Tudo em inox	O	O	O	O	O
Água	Entrada	Terceira entrada agua (somente INTELI)	O	O	O	O
	Drenos	Drenos	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade
		Normalmente aberto	•	•	•	•
		Normalmente fechado	O	O	O	O
		Segundo dreno (somente INTELI)	O	O	O	O
Pedestal	Padrão	-	-	-	-	-
	Reforçado	O	O	-	-	-
	Reforçado baixo	O	O	-	-	-
Sistema de pesagem	(somente INTELI)	O	O	O	O	O
Controle remoto para TILT	(somente INTELI)	-	O	O	O	O

• Padrão / O Opcional / - Não disponível /





# E&B

## EASY & BEST SOLUTIONS

## SOLUÇÕES FÁCEIS E SUSTENTÁVEIS

Queremos propor-lhe uma nova forma de trabalhar para conseguir a melhor solução da forma mais fácil.

Just let us know your production requirements. We will take care of the rest.

**Fácil e melhor.**



video

**GIRBAU**



[girbau.com](http://girbau.com)

