



**Kultur- och folkhälsonämnden**  
Anneli Stray, Förvaltningssekreterare  
0221-256 53  
kulturfolkhalsa@koping.se

Kommunstyrelsen

## Ansökan om investeringsmedel till ny badanläggning och idrottshall Köping Ullvi

Kultur- och folkhälsoförvaltningen föreslår att kultur- och folkhälsonämnden anvisar 1 846 500 kronor för investeringsmedel till genomförandet av nya badhuset och idrottshallen. Förvaltningen behöver investeringsmedel och en utökad driftbudget för att starta upp den nya badanläggningen med idrottshall.

Kultur- och folkhälsonämnden beslutar 19 maj 2020 § 29 att godkänna ansökan om investeringsmedel till ny badanläggning och idrottshall Köping Ullvi.

Kultur- och folkhälsonämnden vidarebefordrar ärendet till kommunstyrelsen.

Jonny Clefberg

Ordförande

Kultur- och folkhälsonämnden

Conny Wood

Förvaltningschef

Kultur- och folkhälsoförvaltningen

### Bilagor

Protokollsutdrag kultur- och folkhälsonämnden den 19 maj 2020 § 29

Kultur- och folkhälsoförvaltningens tjänsteskrivelse den 11 maj 2020 med bilagor



**KFN § 29**

Ärendenummer KFN 2019/260

**Ansökan om investeringsmedel till ny badanläggning och idrottshall Köping Ullvi**

**Förvaltningens förslag till beslut**

Kultur- och folkhälsoförvaltningen föreslår Kultur- och folkhälsonämnden att anvisa 1 846 500 kronor för investeringsmedel till genomförandet av nya badhuset och idrottshallen.

**Sammanfattning av ärendet**

För att starta upp den nya anläggningen krävs både investeringsmedel och utökad driftbudget. Innan bad och hall öppnar i november, behöver förvaltningen införskaffa den utrustning som krävs. Viss utrustning har långa leveranstider och kan därför behöva beställas innan semestertider. Konsekvensen blir annars att förvaltningen inte kan öppna idrottshallen eller nya badet.

**Beslutsunderlag**

Tjänsteskrivelse daterad 11 maj 2020 med bilaga  
I ärendet har ett barnperspektiv beaktats.

**Beslut**

Kultur- och folkhälsonämnden beslutar

att godkänna ansökan om investeringsmedel till ny badanläggning och idrottshall Köping Ullvi.

Beslutet skickas till:  
Kommunstyrelsen



**Kultur- och folkhälsoförvaltningen**  
Conny Wood, Förvaltningschef  
0221-253 59  
conny.wood@koping.se

## Investeringsmedel ny badanläggning och idrottshall

### Sammanfattning av ärendet

Kommunfullmäktige beslutade 2015-11-30 att uppdra till stadskansliet att påbörja projektering av en nybyggnation av ett nytt badhus och en inomhushall för idrott.

Projekteringen slutfördes under januari 2018 och stadskansliet har därefter låtit genomföra en upphandling av byggtreprenad.

Arbetsutskottet beslutade 2018-04-10, under förutsättning att medel anvisas, att anta PEAB Sverige AB för en nybyggnation av ett badhus och idrottshall.

Enligt kommunstyrelsens förslag beslutar kommunfullmäktige att anvisa 371 700 000 kronor för genomförande av entreprenaden med finansiering via lån.

### Ärendet

Nytt badhus och idrottshall är beräknat vara färdigställt 2020-09-30. Från 2020-10-01, lämnas anläggningen över till Kultur och folkhälsoförvaltningen.

I upphandlingen och projekteringen av ny badanläggning och idrottshall, förelåg inte alla investeringskostnader, beträffande inköp till verksamheten och som ofrånkomligen måste finnas på plats innan anläggningen öppnar.

För att starta upp den nya anläggningen krävs både investeringsmedel och utökad driftbudget. Innan bad och hall öppnar i november, behöver förvaltningen därför snarast införskaffa den utrustning som krävs. Viss utrustning har långa leveranstider och kan därför behöva beställas innan semestertider. Konsekvensen blir annars att förvaltningen inte kan öppna idrottshallen eller nya badet.

### Befintlig utrustning

Förvaltningen har undersökt möjligheten att använda befintlig utrustning, vilket inte fungerar med anledning att den nya anläggningens utrustning skiljer sig från den gamla utrustningen på Kalbergsbadet.

Datum  
2020-05-11Vår beteckning  
KFN 2019/260

### Byggnadsmöten

Ett flertal byggnadsmöten har ägt rum under senaste åren, där Alf Kruse byggnadsingenjör, Kari Anttila, fastighetssamordningen, Anders Eriksson, enhetschef anläggningar, Johan Silander, badhuschef och Conny Wood, förvaltningschef. En förteckning har arbetats fram med den utrustningen som krävs för att bedriva verksamhet och som inte var med i upphandlingen från start. Dels är det inköp av olika städmaskiner och städutrustning till båda badhus och hall som är de stora investeringarna. Det framgår även mer tydlig i bifogade handlingar vad som behöver införskaffas.

### Beräkning av investeringskostnader

Investeringar badanläggning: 1 267 500 kr

Investeringar hall: 579 000 kr

Totalt: 1 846 500 kr

### Förslag till beslut

Kultur- och folkhälsonämnden föreslås fatta beslut

- att anvisa 1 846 500 kr i investeringsmedel i genomförandet av nya badhuset och idrottshallen.



Conny Wood  
Förvaltningschef  
Kultur- och folkhälsoförvaltningen

### I ärendet har ett barnperspektiv beaktats

Barnens bästa ska alltid komma i första hand. Kultur-, fritid- och folkhälsonämnden har beslutat att ta hänsyn till ett barnperspektiv i samband med handläggningen av nämndens ärenden och att följa barnkonventionens rekommendationer.

Har barn och ungdomars bästa beaktats i ärendet? Ja  Nej

## Inköpskostnad städutrustning nya badet - Badanläggningar

• Weda W50 (15% rabatt vid köp av 1 maskin och 25% vid 2 maskiner)	(weda)	106 000
• Weda W1000 Gyro (har ersatts av Weda W2000)	(weda)	195 000
• Nilfisk Scrubtec 343.2 (har ersatts av SC 401 43 BD FP)	(staples)	50 000
• Nilfisk Scrubtec 661 BL (har ersatts av BA 611 D)	(staples)	75 000
• Duplex 420 för golv	tecnovap	49 500
• Tecnovap Steam tech (har ersatts av Steam box vac pro)	(tecnovap)	105 000
• Hako Cleanser VL2-70 (har ersatts av Clean Power WD50 PD)	(swetex.se - ÅF)	6 000
• Turbo jet mobil 4.0 (har ersatts av Doserstation. Som dock inte är mobil)	(processing)	7 000
• Nilfisk Trio2 standard x 2 st	(kontorsshop.se)	5 000
• Taski Nano S x 3 st	(staples)	20 000
• Taski Outdoor Trolley	(swedoffice.se)	14 000
		-----
	Summa:	632 500 kr

## Inköpskostnad övrigt - nya badet

• Kök/cafe vid entrén och personalrummet: kaffebryggare/kaffemaskin, varmhållningsplattor, köksutrustning, porslin, kastruller	40 000
• Möbler till personalrummet, soffa, stolar och bord.	90 000
• Tv-skärmar/kamera vid vattenruschen, uppe och nere (vatten klassat) + installation	75 000
• Projektor/utbildningsbassängen	200 000
• Växter	80 000
• Stolar, bord och flyttbar tv-skärm till gruppträningsrum.	150 000
	-----
Summa:	635 000 kr
<b>Totalt:</b>	<b>1 267 500 kr</b>

## Inköpskostnad städutrustning nya hallen - Anläggningar och förening

• Anläggning Nilfisk städkit/städvagn	(swedoffice.se)	29 000
• Hako Scrubmaster B115 (har ersatts av Scrubmaster B120 R RD 900)	(swetex.se - ÅF)	206 000
• Hako Scrubmaster B30	(swetex.se - ÅF)	61 000
• Nilfisk GD 930 S110 (har ersatts av Nilfisk VP 930 Hepa blue)	(staples)	3 500
• Övrig städutrustning, borstar, moppar, trasor, kem mm.	(staples)	20 000
		-----
	Summa:	319 500 kr

## Inköpskostnad övrigt – nya hallen

• Innebandysarg och handbollsmål		150 000
• Programmerbart låssystem IloQ		50 000
• Mjukvara resultathantering LED		60 000
		-----
	Summa:	260 000 kr

**Totalt: 579 000 kr**



# Offert

Offertnr FOF202524 Kundnr 50000 Datum 20-04-22 Sida 1

**Leveransadress**  
Köpings kommun  
Köpings kommun  
731 85 KÖPING

**Fakturaadress**  
Köpings Kommun  
Box 63  
731 22 KÖPING

**Er referens** Anders Eriksson  
**Leveransvillkor** Fritt fabrik/lager  
**Speditör** DHL

**Vår referens** Andreas Rantzow  
**Betalningsvillkor** 30 dagar netto  
**Giltig t.o.m** 20-06-21

Nr	Beskrivning	Antal	Enhet	A-pris	Belopp
310016	Handbollsmål UNISPORT Fristående Internationellt Inkl. nät och droppnät	2	st	9.400,00	18.800,00
401160	Transport- & förvaringsvagn	2	par	1.350,00	2.700,00
601783	Innebandysarg SWERINK Elit Svart, inkl 2 vagnar, IFF-Certifierad	1	st	78.400,00	78.400,00
601784	Splitboarder till SWERINK Elit 2x20m sargavdelare inkl. 1 vagn	1	st	36.700,00	36.700,00
313500	Innebandymål Senior Pro, inkl. nät och droppnät	2	st	1.840,00	3.680,00
603311	Innebandymål Junior Pro, inkl. nät Frakt	4	st	1.320,00	5.280,00
		1		2.300,00	2.300,00

Exklusive moms

**Total SEK**

**147.860,00**

Vi hoppas att Ni finner vårt anbud fördelaktigt och hör tacksamt vidare från Er.  
För allmänna försäljningsvillkor se [www.rantzows.com](http://www.rantzows.com)

Rantzows Sport AB

Andreas Rantzow  
+46 (0) 431-44 92 21  
[andreas.rantzow@unisport.com](mailto:andreas.rantzow@unisport.com)

Rantzows Sport AB  
Fritiofs väg  
26675 HJÄRNARP

Huvudkontor  
Tel 0431-44 92 00  
Fax 0431-44 92 25  
Styrelsesäte  
Regionkontor  
Tel 08-448 33 80  
Fax 08-448 33 84  
Ängelholm

VAT nr  
SE556184139501  
Internet  
www.rantzows.com  
BG 672-2045  
Godkänd för F-skatt





Ärende

**Städutrustning**

Uppdrag

**Ny sporthall och badhus, Köping**

Uppdrags nr

6-15016

Datum

2017-02-26

**Städutrustning**

## 1.1 Städutrustning för simhallen

- Mindre bottensug **WEDA - W50** (bilaga 1)
- Större bottensug **WEDA - W1000 Gyro** (bilaga 2)
- Mindre skurmaskin - **NILFISK SCRUBTEC 343.2** (bilaga 3)
- Större skurmaskin - **NILFISK SCRUBTEC 661 BL** (bilaga 4)
- Ångtvätt **Tecnovap STEAM TECH** (tillbehör t ex slang med längd 4-12 meter) (bilaga 5)
- Kombi våt- & dammsug **HAKO Cleanser VL2-70** (bilaga 6)
- 2 städvagnar med dosering **TURBO JET MOBIL 4.0 Processing** (Vattenslang 10 m + slang mellan maskin och spraymunstycke 10 m)  
<http://www.processing.se/sv/produkt/doseringsvagn-turbo-jet-mobil-40>
- Städvagn **Nilfisk Trio2 Standard** (utrustas för föreningar)  
<https://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-och-svabbvagnar-c3305/stadvagn-nilfisk-trio2-standard-P2361433/>

## 1.2 Städutrustning för relax

- Städvagn **Taski Nano S (mindre modell)**  
<http://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-c3305/stadvagn-taski-nano-s-2260361/>

## 1.3 Städutrustning för reception / café

- Städvagn **Taski Nano S (mindre modell)**  
<http://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-c3305/stadvagn-taski-nano-s-2260361/>

#### 1.4 Städutrustning för idrottshall

- **NILFISK** Städkit/städvagn (för personalen)  
<http://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-c3305/stadkit-guld-2256752/>
- Skurmaskin åkbar, **HAKO SCRUBMASTER B115** (arbetsbredd 90cm) (bilaga 7)
- Skurmaskin gå-bakom, **HAKO SCRUBMASTER B30** (arbetsbredd 43cm) (bilaga 8)
- Dammsugare **Nilfisk GD 930 S110** (bilaga 9)
- Städvagn **Nilfisk Trio2 Standard** (utrustas för föreningar)  
<https://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-och-svabbvagnar-c3305/stadvagn-nilfisk-trio2-standard-P2361433/>

#### 1.5 Städutrustning för konferens

- Städvagn **Taski Nano S** (mindre modell)  
<http://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-c3305/stadvagn-taski-nano-s-2260361/>

#### 1.6 Städutrustning utomhus

- **TASKI Outdoor Trolley**  
<https://www.officedepot.se/ecommerce/sortiment/stad--hygien-c2157/stadredskap-c3299/stadvagnar-c3305/taski-outdoor-trolley-P2260476/>

PE Byggkonsult AB

Alf Kruse

**WEDA**

**WEDA W50**





## WEDA W50

Weda W50 is a compact cleaner with a high cleaning capacity with rotating brushes and a pump that delivers 600 liters per minute. It can be equipped with a discharge hose outlet for removal of all sedimentation independent of size. The W50 comes in three versions:

**W50 Standard** - for rectangular pools

**W50 Super Auto** - which allows for programming of the cleaning pattern

**W50 R** - a completely automatic cleaner which calculates its turns during operation.

All three versions can also be controlled with the radio remote for access to hard-to reach areas. The new laser sensor design allows for fully automatic cleaning with no moving parts for the control functions. As with all Weda cleaners the W50 is based on an electrical submersible pump with a high resistant steel impeller to safeguard reliable cleaning that does not get interrupted by the larger particles frequently found in public pools.

### Standard equipment

The W50 cleaning unit  
Control box  
Filter bag 120 micron  
Power supply cable, 2 meters  
Radio remote control  
Umbilical (floating cable), 40 meters

### Optional equipment

Trolley  
Beach control – makes the cleaner turn back if it travels out of water  
Discharge hose connection 2"  
Filter bag 50 micron

### Technical data

Weight in air:	approx. 28 kg
Weight in water:	approx. 12 kg
Dimensions (LxWxH):	65 x 50 x 30 cm
Suction capacity:	600 l/minute
Speed in automatic mode:	0,2 m/second
Mains voltage 1-phase 50/60Hz:	110/230 V
Max. power output:	1.1 kW

### About WEDA

Weda was founded in 1919 and has grown into one of the leading companies in the pool cleaning market. Weda today offers cleaners for basically all sizes and shapes of public pools, indoor and outdoor. The product program includes also larger cleaner for industrial applications in Water works, nuclear power stations and industrial basins and reservoirs in a wide range of markets. Weda is marketed worldwide through own subsidiaries and distributors and partners.



WEDA Sweden  
BOX 621  
151 27 Södertälje

Tel: +46 (0)8-550 325 50  
Fax: +46 (0)8-550 310 50  
E-mail: [info@weda.se](mailto:info@weda.se)  
Internet: [www.weda.se](http://www.weda.se)



**WEDA**

# WEDA W1000 GYRO





## WEDA W1000 GYRO

The latest addition to the Weda range of cleaners - the WEDA W1000 Gyro - fills the gap for the very large pools that require precision cleaners independent of their shape and bottom structure. The W1000 Gyro incorporates the latest state-of-the-art technologies for autonomous vehicles above ground, under water and even for airborne vehicles. A cleaner with a "brain" incorporating the highest technology and yet a cleaner that remains robust and reliable.

The W1000 Gyro is developed by Wedas experienced development group in cooperation with the Royal Institute of Technology in Stockholm and product developers with experience from, amongst other products, autonomous vacuum cleaners, lawn mowers and smart kitchen appliances in other Swedish products.

The basic fundamentals in this cleaner is that it has a new path for cleaning. It cleans in parallel paths and allows therefore for faster cleaning due to less overlapping than with most other cleaners on the market. Another function is its ability to work itself back to the original direction if it for any reason is thrown out of its straight path. The cleaner may be equipped with sensors for deep ends and a "beach control" which makes the cleaner turn back if it travels out of water. The base of this cleaner is of course made up by the pump and drive motor technology that today is used in thousand of Weda cleaners around the world.

### Standard equipment

- Cleaner with up to 10 sensors
- Trolley with built-in safety transformer
- Filterbag 120 micron
- Double rotating brushes
- Power supply cable, 10 meters
- Radio remote control
- Umbilical (floating cable), 40 meters

### Optional equipment

- Filter bags 70 or 200 micron
- Additional sensors
- Discharge hose connection 2"
- Discharge hose 2 " 50 meters
- Fixed spring loaded brush (algae brush)
- Free stream impeller
- Umbilical (floating cable) 41 to 60 meters

### Technical data

Weight in air:	approx. 49 kg
Weight in water:	approx. 5 kg
Dimensions (LxWxH):	86 x 60 x 70 cm
Suction width:	60 cm
Suction capacity:	1200 l/min
Speed in automatic mode:	0,2 meters/sec
Mains voltage 3-phase, 50/60Hz:	205/230/400 V
Operating voltage:	42 V
Max. power output:	2,5kW

### About WEDA

Weda was founded in 1919 and has grown into one of the leading companies in the pool cleaning market. Weda today offers cleaners for basically all sizes and shapes of public pools, indoor and outdoor. The product program includes also larger cleaner for industrial applications in Water works, nuclear power stations and industrial basins and reservoirs in a wide range of markets. Weda is marketed worldwide through own subsidiaries and distributors and partners.



WEDA Sweden  
BOX 621  
151 27 Södertälje

Tel: +46 (0)8-550 325 50  
Fax: +46 (0)8-550 310 50  
E-mail: [info@weda.se](mailto:info@weda.se)  
Internet: [www.weda.se](http://www.weda.se)

## Kompakta el- eller batteridrivna gå-bakom skurmaskiner

SCRUBTEC 343.2 har förbättrad komfort tack vare det nya fotmanövrerade lyftsystemet till sugskrapan. Rena golv och hög produktivitet tack vare ett högt borsttryck och bra uppsugning. Den utvändiga borsttrycksregleringen ger optimal drivkraft på alla golv. Nytt och förbättrat polypropylen skurdäck är mer stötsäkert. Den nydesignade borst- och sugmotorkåpan skyddar de elektriska delarna, vilket ger högre säkerhet och pålitlighet (E-modell).

- Sugskrapeupphängning med pedal-lyfts-system
- Justering av borstdrivning utan användning av verktyg
- Borst och sugmotorer med skyddskåpa
- Elektronisk vattenmängdsreglering på handtaget
- Nivåindikator och avtappnings slang till renvattentank
- Lätt att manövrera
- Kraftiga och rymliga tankar och chassi av polyetylen
- Lätt tömning av smutsvattentank
- Break-away sugskrapa
- Sugskrapeblad byts utan verktyg
- Sidoförskjutet borsthuvud med sidoskyddshjul
- Extra hjul för enkel transport och vid parkering
- COMBI: Komplet maskin. Klar att använda med inbyggd laddare, batterier och borste



Picture shown may not represent model quoted

SCRUBTEC 343.2 är en mindre skurmaskin med hög rengöringsproduktivitet och -kvalitet. SCRUBTEC 343.2 har ett innovativt sugskrapesystem med fotbetjäning. Den har elektroniskt kontrollerat flödessystem, som reducerar vattenförbrukningen och borst On/Off direkt på handtaget. En pålitlig och produktiv maskin med låga omkostnader och hög säkerhet för lätt och mellansvår golvrengöring.

• Standardutrustning




Modell	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
Ref. nr.	9087315020	9087317020
<b>PRODUKT EGENSKAPER</b>		
Eldriven		•
Batteridriven	•	
Inbyggd laddare	•	
<b>Tekniska data</b>		
	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
Ljudnivå (dB(A))	65	70
Drivkälla batteri (V)	24	-
Drivmotor typ - borstdrivning	x	x
Arbets hastighet (km/h)	4	4
Spänning/frekvens (V/Hz)	24/ -	220/240-50/60
Borstmotor (kW)	0.45	1.1
Sugmotor effekt (W)	300	550
Kapacitet teoretisk/praktisk (m <sup>2</sup> /h)	1720/1035	1720/1035
Skurbredd (mm)	430	430
Min. bredd att vända på (cm)	125	125



## Kompakta el- eller batteridrivna gå-bakom skurmaskiner

Tekniska data	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
Kabellängd (m)	-	20
Renvatten / smutsvattentank (l)	31/30	31/30
Sugskrapa bredd (mm)	720	720
Borste/rondell, Ø (mm)	430/432	430/432
Borsttryck (kg)	30	48
Borsthastighet (RPM)	155	150
Antal borstar/rondeller	1	1
Borste antal och typ	1 Disc	1 Disc
Mått, L x B x H (mm)	1115x570x1050	1115x570x1050
Vikt (kg)		65
Bruttovikt komplett (kg)	133	-
Vikt med batterier (kg)	133	-












● Standardutrustning, ○ Kompletterande tillbehör, □ Monterbar utrustning

Tillbehör	Ref. nr.	Min. som krävs	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
<b>Sugskrapeblad</b>				
 Sugskrapeblad kit polyurethan 28" 720mm	9097354000	1		
<b>Special rondeller</b>				
 Eco Brilliance blå 17" (430 mm), 2 st	10002337	1		
 Eco Brilliance grön 17" (430 mm), 2 st	10002339	1		
 Eco Brilliance gul 17" (430 mm), 2 st	10002338	1		
 Eco Brilliance röd 17" (430 mm), 2 st	10002336	1		
<b>Borste 430 mm</b>				
 Borste Midlite Grit 240 17" Ø430 mm	909 5691 000	1		







## Kompakta el- eller batteridrivna gå-bakom skurmaskiner

Tillbehör		Ref. nr.	Min. som krävs	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
	Borste Prolene 17" Ø430 mm	L08812891	1		
	Borste Prolite 17" Ø430 mm	909 5693 000	1		
	Borste Union Mix 17" Ø430 mm	909 5694 000	1		
<b>Batterier</b>					
	Batteri 12 V-55Ah AGM (OBSOLETE)	9098977000	2		
	Batteri 12 V-84Ah AGM	1464853000	2		
	Batteri 12V-76Ah Underhållsfritt	80564310	2		
<b>Rondell 17" / 432 mm</b>					
	EcoPad 17" MF t. mattor (432 mm), 6 st	10001935	1		
	EcoPad grön 17" (432 mm), 5 st	10001940	1		
	EcoPad ljusbrun 17" (432 mm), 5 st	10001937	1		
	EcoPad, blå, 17" (430 mm) 5 st	10001939	1		
	EcoPad, röd, 17" (430 mm) 5 st	10001941	1		
	EcoPad, svart, 17" (430 mm) 5 st	10001938	1		

## Kompakta el- eller batteridrivna gå-bakom skurmaskiner

Tillbehör	Ref. nr.	Min. som krävs	SCRUBTEC 343.2 B COMBI	SCRUBTEC 343.2 E
 EcoPad, vit, 17" (430 mm) 5 st	10001936	1		
<b>Extern laddare</b>				
 Laddare HF 24V 30A för AGM spiralcell	80542432	1		
<b>Andra tillbehör</b>				
 Filter for flottor, skumdaempande	909 5065 000	1		
<b>Rondellhållare</b>				
PAD HOLDER 17" Ø 432MM	9100002050	0		
PAD HOLDER BRISTLE 17 430MM	9100001897	0		

SCRUBTEC 5 & 6

# Highly-productive scrubber dryers

- with interchangeable brush deck





Optional chemical mixing system



Ergonomic handle and easy to understand control panel



Easy access to clean the recovery tank



Adjustable brush pressure allows optimal cleaning and protects sensitive floors



# The right answer

For easy, efficient floor cleaning in hospitals, retail outlets, manufacturing plants, car dealers, garages, warehouses, restaurants, hotels, and wherever it is important that floors be kept clean.

This SCRUBTEC range of walk-behind scrubber dryers represents a modern, practical approach to effective floor cleaning. Through its policy of maintaining an ongoing dialogue with its customers, Nilfisk designs machines with features that users actually want and need. Nothing more, nothing less.

This is why the SCRUBTEC 5 & 6 series is not loaded down with fancy bells and whistles that engineers love but which customers don't need. All units in this range are built to the highest quality standards, but are simple to operate, easy to use, and available at a sensible price. In other words, the features that matter are there, the needless frills aren't.

This exciting SCRUBTEC range offers fast cleaning, effective cleaning, and inexpensive cleaning. Highly productive, these units produce a fast return on investment and represent the best value for money in walk-behind scrubber dryers.

## Focus on productivity

- No tools required to change squeegee blades
- Simple, 'one-touch' dashboard control means fewer operator errors
- Large access to recovery tank speeds up cleaning time
- Easy-fill tank system allows the machine to be filled from nearest available water supply

## Focus on ergonomics

- Exceptionally low noise level allows the units to be used anytime, even in noise sensitive areas
- Excellent line of sight
- Automatic brush on/off feature eliminates the need to manually change brushes
- Ergonomic handle with large palm switches

## Focus on reliability

- Durable polyethylene body lasts longer with less maintenance
- Floating brush deck, large wheel traction, waterproof electrical control box and 'extra-step' design quality ensure reliability and longer machine life

## Focus on efficiency

- Interchangeable brush decks with 2 disc sizes (53 & 61 cm) or 51 cm cylindrical
- Adjustable scrubbing pressure provides the best results under all conditions
- Large non-marking wheels for easy turning and use on any kind of floor
- Large range of accessories to 'custom-fit' the machine for individual needs
- Options include on-board battery charger and chemical mixing system



# Always the right machine for your needs

SCRUBTEC 5 & 6 offers fast, effective and inexpensive cleaning. These highly productive scrubber dryers produce a fast return on investment and represents great value for money with in walk-behind scrubber dryers. Suitable for easy and efficient floor cleaning in manufacturing plants, car showrooms, garages, warehouses and wherever its important that floors are kept clean. Apart from the interchangeable brush deck, other features include an exceptionally low sound level, adjustable scrubbing pressure and a dashboard that is designed to reduce typical operator errors.



## TECHNICAL DATA

Description	SCRUBTEC 553 B	SCRUBTEC 553 BL	SCRUBTEC 553 BL COMBI	SCRUBTEC 651 BCL COMBI	SCRUBTEC 653 B	SCRUBTEC 653 BL	SCRUBTEC 653 BL COMBI	SCRUBTEC 661 BL	SCRUBTEC 661 BL COMBI
Item no.	9087176020	9087179020	9087180020	9087193020	9087186020	9087189020	9087190020	9087195020	9087196020
Cleaning width (mm)	530	530	530	510	530	530	610	610	9087333020
Squeegee width (mm)	760	760	760	760	760	760	810	810	530
Theoretical surface performance (m <sup>2</sup> /h)	2120/1275	2385/1435	2385/1435	2860/1720	2120/1275	2970/1785	2970/1785	3420/2055	3420/2055
Working speed (km/h)	4	4.5	4.5	5.6	4	5.6	5.6	5.6	5.6
Tank capacity solution / recovery (l)	42/42	42/42	42/42	55/55	55/55	55/55	55/55	55/55	55/55
Brush /pad diameter (mm)	530/508	530/508	530/508	-	530/508	530/508	530/508	305/305	305/305
Brush motor (W)	480	480	480	2x400	480	480	480	2x350	2x350
Brush pressure (kg)	25	25/35	25/35	25	25/35	25/35	25/35	20/40	20/40
Brush speed (RPM)	153	153	153	570	153	153	153	230	230
Brush quantity and type	1 Disc	1 Disc	1 Disc	2 Cylindrical	1 Disc	1 Disc	1 Disc	2 Disc	2 Disc
Min. turn-around aisle width (cm)	130	130	130	137	142	142	142	146	146
Dimensions L x W x H (mm)	1228x541x1058	1228x541x1058	1228x541x1058	1253x541x1088	1323x541x1088	1323x541x1088	1323x541x1088	1311x646x1088	1311x646x1088
Weight without batteries (kg)	81	86	186	196	87	95	186	95	186
<b>Features:</b>									
Disc brush version	•	•	•		•	•	•	•	•
With traction motor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Battery version	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cylindrical brush version				•					•
Adjustable brush pressure	•	•	•	•	•	•	•	•	•
On-board charger			•	•			•		•
<b>Standard equipment:</b>									
Batt. 12V-105AH gel monobloc			80564400	80564400			80564400		80564400
Charger batt. O/B 24V 13A 100-230V Kit			909 6739 000	909 6739 000			909 6739 000		909 6739 000
Brush disc 305mm 12 Prolene									L08603842
Brush disc 530mm 21 Prolene			L086037025				L086037025		
Brush Cyl. 510mm 20 Prolite Red				909 5823 000					
Blades non marking 840mm/33 Kit								9100000280	9100000280
Blades non marking 740mm/29 Kit	9100000279	9100000279	9100000279	9100000279	9100000279	9100000279	9100000279		

### Nilfisk A/S

Kornmarksvej 1 · DK-2605 Brøndby · Denmark  
 Tel.: +45 43 23 81 00 · Fax: +45 43 43 77 00  
 mail.com@nilfisk-advance.com  
 www.nilfisk.com



Supersteam Professional

## Steam Tech

12100W

10  
bar

10 års  
garanti  
på pannan

TrueTemp™  
Patenterad tryck-  
mätningsteknologi

Steam Tech är en trefas ångtvätt med 10 bars tryck, 2-tanksystem, digital mätare för tryck och arbetade timmar, behållare för rengöringsmedel, OWI\* och våtsug.

2-tanksystemet består av en behållare för vattenpåfyllning samt ett separat tryckkärl som styrs av en elektromagnetisk vattennivågivare, True Temp™. True Temp™ sørjer for att vattennivån i ångpannan alltid är korrekt vilket är nödvändigt för ett jämnt ångflöde utan onödig avbrott. True Temp™ är patenterad.

Den industriella ångpannan är av rostfritt syrafast stål med ett patenterat värmelement som är högeffektivt trots det mycket kompakta formatet. Värmelementet är dessutom utbytbar.

Några av fördelarna med Steam Tech

- Sköljfunktionen OWI
- Varmt rengöringsmedel
- Våtsug
- Praktisk hållare för sladd och tillbehör

\*OWI är en sköljfunktion som tar helt vatten direkt ur tryckkärlet.

### Ånga - 100 % rent

Ånga är en oöverträffad metod för att rengöra på djupet. Tecnovap har många års kunskap och erfarenhet av utveckling och tillverkning av ångtvättar och är specialister inom området.

Tecnovaps maskiner använder torr och överhettad ånga under tryck. Fördelarna är flera; torr ånga efterlämnar mycket små mängder vatten, överhettad ånga innebär att den höga temperaturen (kokpunkt från 160°C) öppnar upp porerna i underlaget och därmed kommer åt att lösgöra också djupt sittande och ingrodd smuts (inte bara yt-smutsen) samt att det höga trycket blåser bort den lösgjorda smutsen.

Den höga temperaturen på ångan ger inte bara ett synligt rent resultat - ytan desinficeras samtidigt. Mikroorganismer som bakterier och virus samt kvalster, löss och loppor (även äggen!) elimineras effektivt.



**FUNKTIONELL**  
Korg för att alltid ha tillbehören nära till hands

**ANVÄNDARVÄNLIG**  
Stora hjul gör det lätt att förflytta maskinen

**MILJÖVÄNLIG**  
Kemet värms upp vilket minimerar förbrukningen

**MÅNGSIDIG**  
Ångtvätt och våtdammsugare i ett

**GEDIGEN**  
Ångpanna i rostfritt syrafast stål

Ångan rengör också ytor där traditionell städning går bet som till exempel sanering av klotter och tuggummi.

Med en maskin från Tecnovap är det slut på skrymslen, vrår, svåra fläckar, trånga, smala och omöjliga utrymmen som inte går att rengöra!

Rengöring med ånga är dessutom miljövänligt eftersom det bara är vanligt kranvatten som fylls på i maskinen. Förutom att miljön skonas så kan de (ofta) allergiframkallande städkemikalierna uteslutas eller åtminstone minimeras.

Tecnovap ångteknik – optimal djuprengöring istället för bara ytstädning.



## Steam Tech

### Slang Radames 10 bar och kit Radames 10 bar (ånga och sug)



#### Slang Radames 10 bar

1. Ång - sugslang 4m., art. nr. 702040TW

#### Kit Radames 10 bar (art. nr. KRAT00)

2. Förlängningsrör 430 mm, art. nr. 71030G4
3. Golvmunstycke för insatser 375 mm, art. nr. 71040G4V1
- 4 A. Insats med gummiskrapa, art. nr. 510410
- B. Insats med gummiskrapa - borste, art. nr. 510420

Maskinen levereras med:  
1 st av nr 1, 3, 4A  
2 st av nr 2, 4B

#### Teknisk information

Ångpanna utförande

Ytterhölje

Total effekt (W)

Ångpanna effekt (W)

Sugeffekt (W)

Ångpanna volym (liter)

Vattentank volym (liter)

Kemtank (liter)

Roostfritt stål AISI 304 (med patienter utbytbar värmelement)
Ska / PE
12100
10800
1200
7,3
15
15

#### Tillval

Maskinen kan kompletteras med olika tillbehör för att underlätta arbetet och för att utöka användningsområdet. Se separat blad för alla tillbehör som finns till Steam Tech.

Uppsamlingsbehållare (liter)	14
Ångtemperatur (°C)	180
Kemtemperatur (°C)	80 - 145
Ångproduktion (g/min / kg/h)	201 / 17,5
Arbetsstryck (bar/psi)	10 / 145
Luftflöde sug (m³/h)	200
Nätspänning (V, Hz)	400 3~, 50-60
Sladd anslutning elnät (m)	0
Vikt (kg)	60

### Tecnovap

Tecnovap har många års erfarenhet av produktutveckling och tillverkning av ångtvättar för den professionella användaren och för många olika industriella applikationer. Tack vare den omfattande kunskapen Tecnovap besitter när det gäller ångtvättar kan både maskiner och tillbehör specialanpassas utifrån specifika förutsättningar. All produktutveckling och tillverkning sker i Italien i Tecnovaps egna anläggningar.

#### Aterförsäljare

Tecnovaps produkter finns i 60-talet länder och används av globala företag som till exempel Nestlé, Pizza Hut, Hilton Hotels, Hyatt Corporation och GlaxoSmithKline. I Sverige används de bland annat av Scandic Hotels, ISS Sverige AB, SJ, Viking Line, Kraft Foods, Fazer och Astrid Lindgrens Barnsjukhus.

Tecnovap Scandinavia AB  
Spjutvägen 5-7, hus G  
SE-175 61 Järfälla, Sweden  
TEL 08 590 860 90  
FAX 08 590 910 33  
E-post info@tecnovap.se  
www.tecnovap.se

Förbehåll gäller för fel och brister i ovanstående informationen liksom förändringar i produktspecifikationer.



**Hako**  
Clean ahead



***Hako Borstvalssugare, dammsugare  
och våt- och torrsugare***

*Cleanserv VU4, Cleanserv VD5, Cleanserv VL1-15/30,  
Cleanserv VL2-70, Cleanserv VL3-70I*



### 1) Cleanserv VU4

Borstvalssugare för noggrann och skonsam rengöring av mattor. Med teleskoprör, flexibel slang och bakteriereducerande fiberfilter eller som tillval HEPA-filter. Enkelt byte av borstar helt utan verktyg.

### 2) Cleanserv VL 2-70

Mycket robust våt- och torrdammsugare med kraftigt handtag och stora hjul som enkelt tar sig över trösklar. Enkel att tömma på vatten tack vare att vagnen har tippningsanordning. Två kylda "By-pass" sugmotorer kan aktiveras vid behov. Ett klicksystem gör det enkelt att koppla bort slangen. Fiberfiltret ger en anti-bakteriell rening av utluften.

### 3/4) Cleanserv VL3-70 I

Våt- och torrdammsugare med hög prestanda för industriellt bruk. Den rostfria behållaren och tre kylda "By-pass" sugmotorer garanterar en lång livslängd. 3x1.200 Watt rensar bort damm, spjälor och spån, feta fibrer och vätskor. Enkel att tömma tack vare tippningsanordning på vagnen och ytterligare en tömnings slang Sanifiltret ger en anti-bakteriell rening av utluften.

### 5) Cleanserv VD5

Kompakt dammsugare för professionellt bruk. Perfekt för t.ex. hotell, kontor m.m. Maskinens låga vikt och rejäla hjul gör maskinen lättmanövrerad, stabil och

tyst. Dubbel filtrering först genom en papperspåse därefter genom ett pappersfilter.

### 6/7) Cleanserv VL1-15/VL1-30

Praktisk, stabil och användarvänlig våt- och torrdammsugare. Röret är gjort av plastbelagt aluminium vilket gör röret lätt och stöttåligt.

## Stort urval – bra prestanda: våt- och torrsugare för varje tillfälle



Cleanserv VU4



Cleanserv VD5



Cleanserv VL1-15



Cleanserv VL2-70



Cleanserv VL3-70 I

Cleanserv VL1-30

Teknisk specifikation Cleanserv		VU4	VD5	VL1-15	VL1-30	VL2-70	VL3-70 I
Typ		borstvalsugare	dammsugare	våt- & torrsug	våt- & torrsug	våt- & torrsug	våt- & torrsug
Spänning	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Effekt	W	900	1,300	1,300	1,300	2,600	3,600
Vakuüm	mbar	196	281	233	233	233	233
Luftflöde	l/sek	49	58	156	56	112	168
By-pass motor		nej	nej	ja	ja	ja	ja
Ljudnivå	dbA	68	62	71	71	75	79
Tankstorlek	l	4	12,5	17	26	62	78
Vikt med/utan tillbehör	kg	7,8	8	13	15	27	34
Kabellängd	m	10	12	12	12	12	12
Sugslang längd	m	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5
Nominell bredd tillbehör	mm	36	36	36	38	38	38

Vi reserverar oss för rättigheten att göra tekniska förbättringar på maskinen som påverkar form, design & färg. Maskinerna på bilderna kan ha tillvalsfunktioner.



Tillval för Cleanserv VL1-15 och VL1-30



Tillval för Cleanserv VL3-70 I

### Stort utbud av tillval

För många arbetsuppgifter är den klassiska dammsugaren fortfarande det bästa alternativet. Vi har ett brett utbud av modeller och tillbehör för att passa Era arbetsuppgifter.

Snabb och effektiv rengöring av hårda golv och mattor, gardiner eller möbler. Till varje modell finns ett brett utbud av olika tillbehör.





### **Hako: miljövänlig från början!**

Att bevara och underhålla vår miljö och vårt klimat är en självklarhet för oss! Redan vid produktion av maskiner, ser vi till att ha den högsta miljöaspekten.

### **Vi finns där Ni finns!**

Vi är rikstäckande både när det gäller försäljning och service. Allt för att kunna leva upp till våra kunders önskemål.

### **Säkerhet framför allt!**

Våra maskiner uppfyller de högst ställda kraven när det gäller säkerhet.

### **Köp, hyra, leasing, funktionsavtal.**

Vi erbjuder alla typer av finansiella lösningar. Kontakta oss så specialanpassar vi efter Era önskemål.

### **Vi finns alltid till för er!**

Vårt stora lager med reservdelar och tillbehör möjliggör snabba reservdelsleveranser.



**DIN EN ISO 9001**

**DIN EN ISO 14001**

Hako marknadsförs & säljs i Skandinavien av



Hako Ground & Garden AB  
Skallebackavägen 10  
302 41 Halmstad  
Tel: 035-10 00 00  
www.hako.se

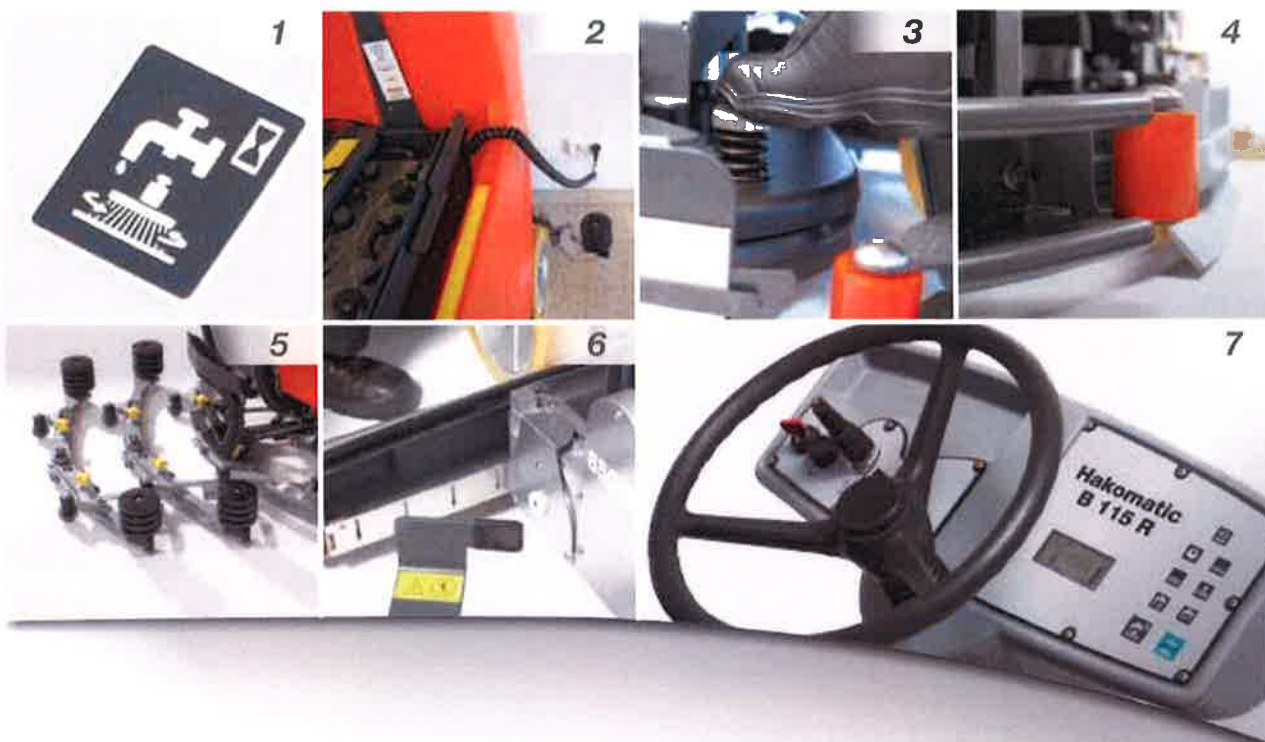
Hako-Werke GmbH  
Hamburger Str. 209-239  
23840 Bad Oldesloe  
Tel. +49(0)4531-806 0  
www.hako.com

**Hako**  
Clean ahead



## **Scrubmaster B115 R**

*Kompakt åkbar kombiskurmaskin*



### 1) Behovsanpassad rengöring

Boost knappen används för att tillfälligt aktivera maximalt vattenutsläpp och borsttryck. Detta gör det möjligt att öka rengöringen utefter behovet och situationen.

### 2) Inbyggd laddare

Inbyggd laddare är standard och gör det möjligt att ladda batteriet direkt i vägguttaget.

### 3) Snabba byten

Specialknappen på borsthuvudet gör det möjligt att byta borstar/ rondeller snabbt och utan verktyg.

### 4) Skydd runt maskinen

Runt maskinen finns det stabila krockskydd för att förebygga skador på maskinen med tillbehör.

### 5) Inget vattenläpp

Den paraboliska sugfoten gör att det inte blir något vattenläpp efter maskinen, även i snäva svängar.

### 6) Endast ett arbetsmoment

Cylinderborsten med sopfunktion sopar in smutsen i en sopbehållare som enkelt kan tömmas.

### 7) Enkel manövrering

Föraren har en tydlig överblick över de olika arbetsmomenten på instrumentpanelen. Den gröna "Hako-knappen" startar alla rengöringsfunktioner i ett och samma knapptryck. Föraren har även en klar sikt över arbetsytan.

### 8) Låg ljudnivå

Ljudisoleringen i turbinerna garanterar en tyst ljudnivå. (endast 64 dB (A) vid förarens öra). Som tillval finns ett extra ljudisoleringskit som reducerar ljudnivån till 60 dB (A) (gäller planborst modellen)



## Plan- eller cylinderborstar, breda eller smala gåingar: Hako har den perfekta lösningen!



Scrubmaster

**B115 R planborstar (RD)**



Scrubmaster

**B115 R cylinderborstar (RC)**

Teknisk data	B115 R RD 650	B115 R RC 700	B115 R RD 750	B115 R RC 850	B115 R RD 900
Arbetsbredd	65 cm	70 cm	75 cm	85 cm	90 cm
Sugfotsbredd	86 cm	95 cm	95 cm	110 cm	110 cm
Ytkapacitet (teoretisk)	4,200 m <sup>2</sup>	4,500 m <sup>2</sup>	4,800 m <sup>2</sup>	5,500 m <sup>2</sup>	5,800 m <sup>2</sup>
Arbets hastighet	6.5 km/h	6.5 km/h	6.5 km/h	6.5 km/h	6.5 km/h
Spänning	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt	24 Volt
Effekt hydraulmotor	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W
Effekt sugmotor	550 W	550 W	550 W	550 W	550 W
Antal / Typ av borstar	2 x planborstar	2 x cylinderborstar	2 x planborstar	2 x cylinderborstar	2 x planborstar
Borsthastighet	210 varv/min	850 varv/min	210 varv/min	850 varv/min	210 varv/min
Ren-/ smutsvatten tank	115/115 l	115/115 l	115/115 l	115/115 l	115/115 l
Bredd utan/ med sugfot	80/86 cm	80/96 cm	80/96 cm	95/110 cm	95/110 cm
Total vikt, klar för användning	706 kg	716 kg	716 kg	727 kg	727 kg

Vi reserverar oss för rättigheten att göra tekniska förbättringar på maskinerna som påverkar form, design & färg. Maskinerna på bilderna kan ha tillvalsfunktioner.



### Noggrann rengöring, även i snäva kurvor

Hjulen vänder i 90° åt båda håll, vilket gör det möjligt att vända i gåingar med en bredd från 169 cm.



### **Hako: miljövänlig från början!**

Att bevara och underhålla vår miljö och vårt klimat är en självklarhet för oss! Redan vid produktion av maskiner, ser vi till att ha den högsta miljöaspekten.

### **Vi finns där Ni finns!**

Vi är rikstäckande både när det gäller försäljning och service. Allt för att kunna leva upp till våra kunders önskemål.

### **Säkerhet framför allt!**

Våra maskiner uppfyller de högst ställda kraven när det gäller säkerhet.

### **Köp, hyra, leasing, funktionsavtal.**

Vi erbjuder alla typer av finansiella lösningar. Kontakta oss så specialanpassar vi efter Era önskemål.

### **Vi finns alltid till för er!**

Vårt stora lager med reservdelar och tillbehör möjliggör snabba reservdelsleveranser.



**DIN EN ISO 9001**

**DIN EN ISO 14001**

Hako marknadsförs & säljs i Skandinavien av



Hako Ground & Garden AB  
Skallebackavägen 10  
302 41 Halmstad  
Tel: 035-10 00 00  
www.hako.se

Hako GmbH  
Hamburger Str. 209-239  
23840 Bad Oldesloe  
Tel. +49(0)4531-806 0  
www.hako.com



**Hako**  
Clean ahead



## **Scrubmaster B30 och B45**

*Kompakta gåbakom kombiskurmaskiner  
för mindre och medelstora ytor.*



#### 1) Enkelt att byta borstar

Maskinerna är utrustade med en elektronisk borstdemontering. (43 och 51 cm)

#### 2) Lågt, utstående borsthuvud

Idealisk för att rengöra under t.ex. hyllor och butiksgondoler.

#### 3) Modeller med cylinderborstar

Vi erbjuder olika typer av borstar beroende på smutsighetsgraden. En inbyggd soplåda samlar upp grovt smuts. Cylinderborstarna byts enkelt, helt utan verktyg.

#### 4) Enkelt underhåll och service

Reducerar underhållsarbete och servicekostnader. Färgmärkning visar vart daglig skötsel och underhåll ska ske. T.ex. kontroll av vattenfilter, helt utan att behöva verktyg.

#### 5) Handskurutrustning

Vid svåråtkomliga ytor kan en handskurutrustning fästas på maskinen. (tillval)

#### 6) Ergonomisk

Tack vare handtagets utformning, anpassas maskinen efter föraren och man får en klar och tydlig blick över maskinen och panelen. Med ett enda knapptryck startar och stannar man samtliga funktioner på maskinen.

#### 7) Hako AquaControl system

Gummiringen runt borsten gör att vattnet stannar i borsten och sparar både och ökar drifttiden.

#### 8) Anti-Skum system

Förebygger att fukt hamnar i sugmotorn – ger en lång livstid och låga servicekostnader.

#### Optimalt grepp

Tack vare robusta hjul som inte lämnar spår efter sig.

#### Ljudreducerings knapp

Reducerar varvtalen på sugmotorn och ger en ännu tystare drift. (option för CL)

#### Enkel att manövrera

Som resultat av maskinens kompakta mått och design. Enkel att köra nära en vägg och sedan köra bort från vägen.

## Skräddarsydda lösningar för höga krav



**Scrubmaster**  
**B30 / CL**



**Scrubmaster**  
**B45 / CLH**



**Scrubmaster**  
**B45 CL / 65 CM**



**Scrubmaster**  
**B45 CLC**

Teknisk Data	B30	B45	B30 CL	B45 CL*/65	B45 CL WB
Arbetsbredd,	43 cm	43/51 cm	43 cm	43/51/65 cm	50 cm
Sugfot bredd	76 cm	76/86 cm	76 cm	76/86/95 cm	86 cm
Teoretisk ytkapacitet	1,700 m <sup>2</sup>	1,700/2.000 m <sup>2</sup>	1,900 m <sup>2</sup>	1,900/2,300/2,900m <sup>2</sup>	2,200 m <sup>2</sup>
Borstar	1 planborste	1 plamborste	1 planborste	1/1/2 planborste	2 cylinderborstar
Borste diameter	43 cm	43/51 cm	43 cm	43/51/33 cm	10 cm
Borsttryck	28 kg	38 kg	28 kg	38 kg	38 kg
Drift	24 V batteri	24 V batteri	24 V batteri	24 V batteri	24 V batteri
Batterikapacitet	70 Ah	70 eller 105 Ah	70 Ah	105 Ah/750 DTC	105 Ah
Arbetshastighet,	4 km/tim	4 km/tim	4,5 km/tim	4,5 km/tim	4,5 km/tim
Total förbrukning	1,13 kW	1,13 kW	1,31 kW	1,31 kW	1,31 kW
Volym renvatten-/	30/30 l	42/42 l	30/30 l	42/42 l	42/42 l
Drifttid (max.)	110 min	155 min	110 min	140 min	140 min
Bredd utan/med	50/76 cm	50/76/56/86 cm	50/76 cm	50/76/56/86/	60/86 cm
Längd med sugfot	127 cm	127/135 cm	127 cm	127/135/137 cm	124 cm
Höjd över handtag	110 cm	112 cm	110 cm	112 cm	112 cm
Vändradie	1,3 m	1,4 m	1,3 m	1,4/1,6 m	1,4 m
Ljudnivå (vid	64 dB(A)	64 dB(A)	64/61 dB (A)	64/61/66/61**	68/65 dB (A)

\* Finns även som sjukhusversion B45 CLH (arbetsbredd 51 cm)

\*\* B45 CL TB 65 = 66/63 dB(A) / B45 CLH = 64/61 dB(A) / B45 DTC = 64/63 dB(A)

Vi reserverar oss för rättigheten att göra tekniska förbättringar på maskinen som påverkar form, design & färg. Maskinerna på bilderna kan ha tillvalsfunktioner.





### **Hako: miljövänlig från början!**

Att bevara och underhålla vår miljö och vårt klimat är en självklarhet för oss! Redan vid produktion av maskiner, ser vi till att ha den högsta miljöaspekten.

### **Vi finns där Ni finns!**

Vi är rikstäckande både när det gäller försäljning och service. Allt för att kunna leva upp till våra kunders önskemål.

### **Säkerhet framför allt!**

Våra maskiner uppfyller de högst ställda kraven när det gäller säkerhet.

### **Köp, hyra, leasing, funktionsavtal.**

Vi erbjuder alla typer av finansiella lösningar. Kontakta oss så specialanpassar vi efter Era önskemål.

### **Vi finns alltid till för er!**

Vårt stora lager med reservdelar och tillbehör möjliggör snabba reservdelsleveranser.



DIN EN ISO 9001

DIN EN ISO 14001

Hako marknadsförs & säljs i Skandinavien av



Hako Ground & Garden AB  
Skallebackavägen 10  
302 41 Halmstad  
Tel: 035-10 00 00  
www.hako.se

Hako GmbH  
Hamburger Str. 209-239  
23840 Bad Oldesloe  
Tel. +49(0)4531-806 0  
www.hako.com

# GD 930 S110

Kraftfull dammsugare  
vald av miljoner

- för effektiv professionell rengöring

Vi har kallat den världens bästa dammsugare för professionell rengöring i många, många år. GD 930 S110 är robust och solid.

Dessutom medföljer bra tillbehör.

- Teleskoprör
- 15 liters dammpåse
- Låg ljudnivå
- 15 meters kabel

Art.nr.: 107415808



Sugeffekt



Vakuüm



Dammpåsekapacitet

TEKNISKA DATA	GD 930 S110
Energiklass	C
Årlig energiförbrukning (kWh/år)	35
Dammupptagning på matta	D
Dammupptagning på hårt golv	D
Dammemissionsklass	G
Ljudeffektnivå (IEC/EN 60335-2-69) (dB(A))	71
Upptagen effekt (W)	1000
Sugeffekt mätt vid rör (W)	270
Luftmängd (l/sek.)	35
Vakuüm v./ munstycket (kPa)	23
Dammpåse kapacitet (l)	15
Mått, L x B x H (cm)	45x39x33
Vikt (kg)	7,5
<b>EGENSKAPER</b>	
Dammpåse 1 st.	•
Dammpåse 5 st.	
HEPA filtrering	
Två hastigheter	
<b>STANDARDUTRUSTNING</b>	
Slang kompl.	140 2782 500
Parkettmunstycke 32/300 mm clip svart	107407311
Skumfilter	140 1515 500
Teleskoprör	001 8130 500
Kabel 15 m orange	107407565
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>107415808</b>

