



seit 1919

Wärme – kostbare Energie effektiv und intelligent übertragen.

Heat – precious energy transferred effectively and intelligently.



Dampf Fassheizer in Edelstahl
Steam operated drum heaters in stainless steel



Ex-DampfWärmekammer für 12 IBCs
Ex Steam heating cabinet for 12 IBCs





Schmelzbehälter auf Kippgestell
Meltingpot with tilting frame

Elektro Ex Trocknerschrank Pharma
Electric Ex drying chamber for pharmaceutics

Entnahmestation eines Durchlauftrockners
für Membran-Module
Deloading station of a tunnel dryer for membrane moduls

Wärme ist das fühlbare Symbol der Energie, der Kraft und der Bewegung.

We cannot function without heat! It is the force that makes things move.
Heat is the tactile symbol of power and energy as well as movement.

Planung und Kreativität sind die Grundvoraussetzungen zu jeglichem Handeln und Herstellen. Seit 1919 schaffen wir individuelle Produkte, die durch ausgefeilte Technik den Anforderungen unserer Kunden entsprechen. Ausgereifte und durchdachte Konstruktionen ermöglichen die wirtschaftliche Nutzung der Geräte für den jeweiligen Einsatzzweck. Erfahrene und qualifizierte Mitarbeiter konzipieren und fertigen Maschinen, die in den unterschiedlichsten Industriebereichen aufheizen, erwärmen, schmelzen, trocknen oder tempern sowie fördern und transportieren.



The basic requirements for all effective products are design and creativity. We have been building tailor-made products since 1919, in order to meet the requirements of our customers. Well thought out designs, which have proven their worth in practice, make our equipment economic to use for whatever purpose required. Our experienced and qualified engineers design and build equipment, which is used in the most varied industries to heat up, maintain at a given temperature, melt, dry or temper products, as well as handling and transporting them.



Ex Wärmekammer mit vorgesetztem Luft / Luft Wärmetauscher
Ex heating cabinet with hot air heat exchanger

Wärmekammern

Heating cabinets

Wärmekammern zum Aufheizen, Erwärmen, Schmelzen, Trocknen, Tempern – kundenspezifisch ausgestattet und langlebig, effektiv, energiesparend.

Die Beheizung erfolgt mit Dampf, Thermalöl und/oder elektrischer Widerstandsheizung – bis 250 °C, Sonderanlagen bis 400 °C.

Hochleistungsventilatoren sorgen zusammen mit optimierten Luftkanälen, Luftleitblechen und breitflächiger Lufteinblasung für eine gleichmäßige und schnelle Wärmeeinbringung mit hohem Wirkungsgrad.

Heating cabinets are of interest to all branches of industry, where heating, maintaining at heat, melting, drying and tempering procedures are required. These units are all built to customer's specific requirements. They are noted for their long life combined with exceptionally effective and energy saving build features. These heating cabinets can be used for temperatures up to 250 °C, with special versions available up to 400 °C.

The heating medium can be either steam, thermal oil or by means of electrical resistance heating panels – but also combinations of heating methods are possible. High performance fans ensure that the air is forced evenly through specially designed air ducts fitted with baffle plates to cover the full area thus maintaining an efficient introduction of rapid heat build-up.



Dampf Wärmekammer 1x 200 l

Fässer mit 2 Rolltoren

Steam heating cabinet for 1x 200l

drums with 2 roller doors



Dampf Wärmekammer 40x 200 l Fässer

Steam heating cabinet 40x 200l drums



Tunnelofen mit Rollenbahn

First in-First out tunnel furnace with

roller conveyor



Heißwasser Wärmekammer in F90 Ausführung mit Ex Schutz

Hot water heating cabinet in non flameable version (F90) for hazardous areas Ex



Aufschmelz Wärmekammer für 5x 1000l Fettblöcke mit beheizter Auffangwanne

Melting cabinet for 5x 1000l fat blocks with heated decanting tank

Sonderlösungen

Special Solutions

Elektro Wärmekammer für 4 Fässer mit
Kippbühne und Abfüllwanne
Electric heating cabinet for 4 drums with
tilt platform and decanting tank



Pharma Ex Elektro Trockenschrank
Ex electric drying chamber for pharmaceuticals

Durch langjährige Erfahrungen sind Sonderausstattungen jeglicher Art zu realisieren: kippbare Entleerungsbühnen, Absaugverrohrungen mit Schläuchen, Kupplungen und Pumpen, EX-geprüfte Heizungs- und Umluftinstallationen, Kondensatsammeleinrichtungen oder pharmazie- und lebensmittelgerechte Ausführungen in Edelstahl.

Due to over 50 years experience one of our special strengths lies in the production of specially designed equipment. Examples include tilting platforms to empty containers, extraction piping with hoses, couplings and pumps, EX-certified heating and air venting installations, devices to collect condensation. Together with these we have developed units specially suitable for the pharmaceutical and food processing industries and built in stainless steel.



Durchlauftrockner mit Kettenförderer auf 7 Ebenen
für 200 Membranmodule
Tunnel dryer with driven chain conveyor on 7 levels
for 200 membrane moduls

Thermo-Eco-Box



Dampf TEB-4 mit Hubtür
Steam TEB-4 with lift door



Elektro TEB-8 in Edelstahl
und 2-flügelige Türen
Electrical TEB-8 in stainless steel
and double wing doors



Elektro TEB-4 mit Auffangwanne
Electrical TEB-4 with drip tray

Die Thermo-Eco-Box bietet drei Typen von standardisierten und preiswerten Um-luftheizkabinen in Serienbauweise:

TEB 2: Innenmaß BxTxH 1400 x 900 x 1600 mm

Fassungsvermögen: 1 EURO Palette

TEB 4: Innenmaß BxTxH 1400 x 1370 x 1600 mm

Fassungsvermögen: 1 Chemiepalette oder 1 Container

TEB 8: Innenmaß BxTxH 2800 x 1370 x 1600 mm

Fassungsvermögen: 2 Chemiepaletten oder 2 Container

Alle Versionen sind mit Elektro, Elektro-EX, Dampf, Dampf-EX oder Thermalöl-Be-heizung lieferbar. Zahlreiche Optionen erlauben die Anpassung an den individuellen Bedarf. Bitte fordern Sie unser Angebot an!



Elektro TEB mit zweiflügeliger Tür
und Sichtfenster
Electrical TEB with 2 wing door
and inspection window



Elektro TEB für 1 Euro Palette
Electrical TEB for 1 Euro pallet



Elektro TEB mit Auffangwanne
Electrical TEB with drip tray

The Thermo-Eco-Box provides 3 types of standard economic air flow heating cabinets of modular construction built in batches:

*TEB 2: internal measurements 1400 mm wide x 900 mm deep x 1600 mm high
accept 1 EURO-pallet*

*TEB 4: internal measurements BxTxH 1400 mm wide x 1370 deep x 1600 mm high
accept one chemical pallet or 1 container*

*TEB 8: internal measurements BxTxH 2800 mm wide x 1370 deep x 1600 mm high
accept two chemical pallets or 2 containers*

All versions are available with electrical, flame-proof EX-electrical, steam, flame proof EX-steam or thermal oil as heating medium. Numerous options permit the cabinets to be used for most individual requirements. Please ask for our offer!

Optionen & Ausstattungen

für Wärmekammern und Thermo-Eco-Boxen

Options and special features
for Heating Cabinets and Thermo-Eco-Boxes



Gaswarnanlage
Gas detection and alarm system



Rohrleitungseinbauten für N₂-Begasung,
Löschanlagen etc.
Piping systems for N₂-pressure, fire
fighting etc.



Ex Steuerung
Flameproofed installations and controls



Fass Absauganschluss (mit Vakuum)
Drum extraction connectors for vacuum

Wir bieten für alle Bereiche und Verwendungszwecke eine Vielfalt an Möglichkeiten:

Steuerung:

Thermostate, elektronische Regler, Zeitschaltuhren, Programmregler, SPS Steuerungen

Dokumentation von Heizdaten:

Farb-Schreiber, PC-Speicherung, SPS-Datenanschluss

Dampfarmaturen:

Handventile, Sollwertsteller, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kondensatabscheider

Schadluftabführung:

gesteuerte Abluft-/Umluft-Systeme, direkte Fass-Absaugung, N2 (=Stickstoff)-Beaufschlagung

Beschickung:

Rollenbahnen, Beschickungswagen, Gitterrost-Auszüge, Kammern ohne Boden oder mit flacher Bodenplatte, Tablare, etc.

Auffangwannen:

WHG-Wannen, Wannen mit Auslauf/Pumpensumpf

Sonstiges:

Berstscheiben, Rohrleitungen, Messstutzen, Absauganschlüsse, Beleuchtung, Wetterschutz/Dächer, Edelstahlversionen, EX-Installationen, Füllstandsmelder, etc.

A whole range of features are available to suit all requirements:

Controls: thermostats, electronic controllers, timers, program controllers, SPS controls

Recording of heating data: colour recorders, PC memory inputs, SPS data inputs/outputs

Steam controllers: Handvalves, preset switches, safety temperature cut-off valves, condensate traps

Air pollutants: controlled air exhaust/air circulation systems, direct extraction from drums, nitrogen injection

Loading: roller conveyors, loading trucks, removable grid plates, cabinets without floors or with plain flat floor plate, etc.

Drip trays: trays to environmental protection standards, drip trays with drainaway/ sump for pumping

Other: rupture discs, piping, measuring tubes, extraction connectors, internal/external lighting, weather protection, special roof covers, stainless steel versions, flame proof versions, signals advising contents

Schmelzbehälter Behälterheizungen

Melting containers

Container heaters



Dampf Schmelzbehälter auf Kippgestell
Steam melting vessel on tilt frame

Schmelzbehälter und Behälterheizungen für Gebinde (Tanks, Gasflaschen, Druckbehälter) erwärmen die Inhaltsstoffe durch unmittelbaren Kontakt.

Sie sind wahlweise mit Elektro, Heißwasser, Thermalöl (elektrisch erhitzt) oder Dampf-Beheizung ausgerüstet. Den vielen Anwendungen entsprechend bieten wir auch hier zahlreiche Optionen:

- Volumina von 20 l bis 10.000 l / Heizleistungen von 2 bis 50 kW
- Edelstahl oder C-Stahl Materialien
- Rührwerke, Ablassarmaturen, Füllstandsmesssysteme
- Stationär, auf Rollen oder mit Staplertaschen
- Thermostate, elektronische Steuerungen, Medienfühler, EX-Schutz, etc.



Elektro Schmelzbehälter mit Thermalöl
Doppelmantel und Rührwerk
Electrical Melt container with thermal oil
heating jacket and stirrer

Melt containers and container heaters for tanks, gas bottles, pressure tanks, etc heat up the contents by being in immediate contact with them. They can be equipped with electric, hot water, thermal oil (electrically heated) or steam heating systems. Depending on the job required there are numerous options available:

- Volumes from 20 litres to 10,000 litres / Heat outputs from 2-50 kW
- Stainless or carbon steel versions
- Stirrers, drain off taps, level indicator and measuring systems
- Stationary, or on rollers or with stacker pockets
- Thermostats, electronic controls, sensors, flame proof Ex protection, etc.



Ex Elektro
Schmelzbehälter
Flameproof
melting vessel



Ex Heizhaube
Flameproof heater hood



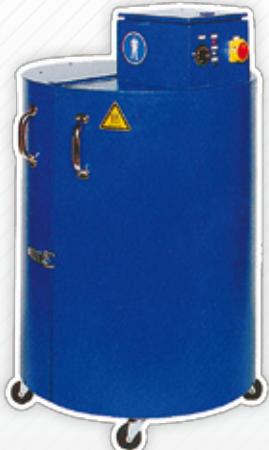
Elektro-Heizmantel für Druckbehälter
Electric-heating jacket for pressure vessel

Fassheizer

Drum heating jackets



FK-DHDR Kombination in Edelstahl
FK-DHDR combination unit in stainless steel



PIDR/45 mit angebautem Deckel TDR/45
PIDR/45 with integrated lid TDR/45

W&H Elektro- und Dampf-Fassheizer sind mobile Heizgeräte, die nahezu jedes Aufheizproblem im Betrieb oder auf der Baustelle in den Griff bekommen. Das Programm reicht vom einteiligen Gerät für 50 l Gebinde bis zur aufklappbaren Kombination für 500 l Fässer.

W&H Electric and Steam drum heating jackets are mobile heating units, which can tackle nearly every problem either in the factory or on the worksite. The range of sizes ranges from the single unit for 50 litre containers up to those with the fold open combination for 500 litre drums.

Typ	Liter	Energie ca. Liter	Leistung	Innen ø mm	Außen ø mm	Gesamthöhe / -Länge mm einschließl. Lenkketten
CDR/12	50-60	230 V / 50 Hz	1,5 kW	470	570	500
BDR/12		230 V / 50 Hz	1,0 kW	-	450	80
TDR/12				-	590	130
IDR/25	90-110	230 V / 50 Hz	2,0 kW	515	610	680
BDR/25		230 V / 50 Hz	1,5 kW	-	510	80
TDR/25				-	630	130
IDR/45	200-220	230 V / 50 Hz	4,0 kW	650	775	975
BDR/45		230 V / 50 Hz	1,5 kW	-	510	80
PIDR/45		400 V / 50 Hz	4,0 kW	650	775	975
TDR/45				-	795	130
(P)IDR/45 mit integriertem Deckel TDR	200-220	230 V / 50 Hz (400 V / 50 Hz)	4,0 kW	600	760	1320 inkl. aufgebautem Schaltkasten
PIDR/90	350-500	400 V / 50 Hz	7,0 kW	840	970	1250
BDR/90		230 V / 50 Hz	2,0 kW	-	700	80
TDR/90				-	990	130
DK FIDR	200-220	230V / 50 Hz	~2,3 kW	650	750	975
DIDR/200	200-220	Dampf o. Heißwasser	~3,5 kW	650	920	975
DBDR/200			~1,0 kW	-	510	80
TDR/200			abhängig von Dampfversorgung	-	830	150

Fasskipper FASSKULI mit Auflageheizer und Horizontal-Fassheizer						
FK-PHDR/45	200-220	400V/50 Hz	4,0 kW	650		900
FK-HBDR/45		230V/50 Hz	1,5 kW	900 lang		700
FK-HTDR/45				-		130
FK-DHBR/200	200-220	Dampf o. Heißwasser	~3,5 kW	650		900
FK-DHBDR/200	-		~1,5 kW	900 lang		700
FK-HTDR/200	-		abhängig von Dampfversorgung	-		130

Isolierdeckel TDR/45
angebaut
Insulated lid TDR/45
integrated



Mantelheizung und Isolierung
PIDR/45
Jacket heating and insulation
PIDR/45

Bodenheizer BDR/45 mit Rollen
Bottom drum heater BDR/45
with castors



CDR/12 (einteilig) mit abnehmbarem Deckel TDR/12
CDR/12 (single part jacket) with lid TDR/12

Fassarmaturen

Drum Tooling

Tauchsieder

Immersion heaters



Tauchsieder
Immersion Heater

Für das Entleeren und Abfüllen bieten wir erprobte Lösungen an: Abfüllhähne, Fassheber und -sauger, Fasspumpen, Übergangsgewinde, Fassverschlüsse, Fassschlüssel und Fassknacker. Schildern Sie uns Ihren speziellen Bedarfsfall! Für die direkte Beheizung von Flüssigkeiten liefern wir Tauchsieder von 2,0 kW (230 V) bis zu 10 kW (3 x 400 Volt) Heizleistung, in Längen von 340 mm bis 1090 mm und Ø bis 450 mm.

We can offer tried and tested solution for emptying and drawing off the contents of containers: Draw off taps, drum lifters, drum pumps, thread adaptors, drum stoppers, drum bung keys, drum cutters. Send us details of your special requirements! For the immediate heating of liquids we supply immersion heaters from 2,0 kW (230 V) to 10 kW (3x 400 Volt) heating output in lengths from 340 mm to 1090 mm and diameters up to 450 mm.



2“ MAUSER-Grobgewinde
2“ MAUSER-coarse thread



2“ Tri-Sure- Grobgewinde
2“ Tri-Sure-coarse thread



(Kanister-) Außen-Grobgewinde
(Canister-) external-coarse thread



Fass-Dietrich
Drum Keys



Fass-Schlüssel
Drum Keys



Fass-Knacker für alle
50-225 l Metallfässer
Drum cutter for all metal
drums of 50-225 litres



Perfektionshahn
Perfection treacle tap,
Decanting tap



Alko-Hahn PET
alco tap PET

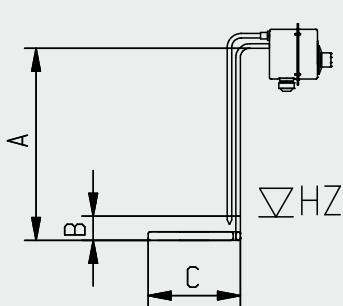


Fasshahn aus Polyäthylen
Polyethylene drum tap

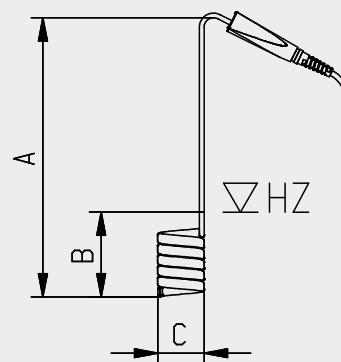


Dinga-Abfüllhahn
Dinga tap

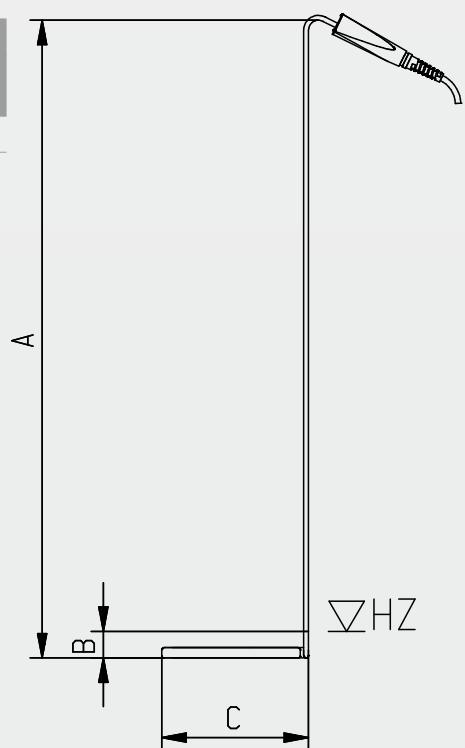
Typ	Watt	Volt	Flache Bodenspirale f			Zylindrische Spirale c		
			Höhe A mm	Höhe B mm	C ø mm	Höhe A mm	Höhe B mm	C ø mm
I.21.210 f/c	2000	230	340	40	160	470	165	80
I.21.210 f	5000	3 x 400	1040	40	250			
I.21.211 T	2000	230	340	40	160			
I.21.211 T	5000	3 x 400	1040	40	340			
I.21.211 T	10000	3 x 400	1090	70	450			



1.21.211 T



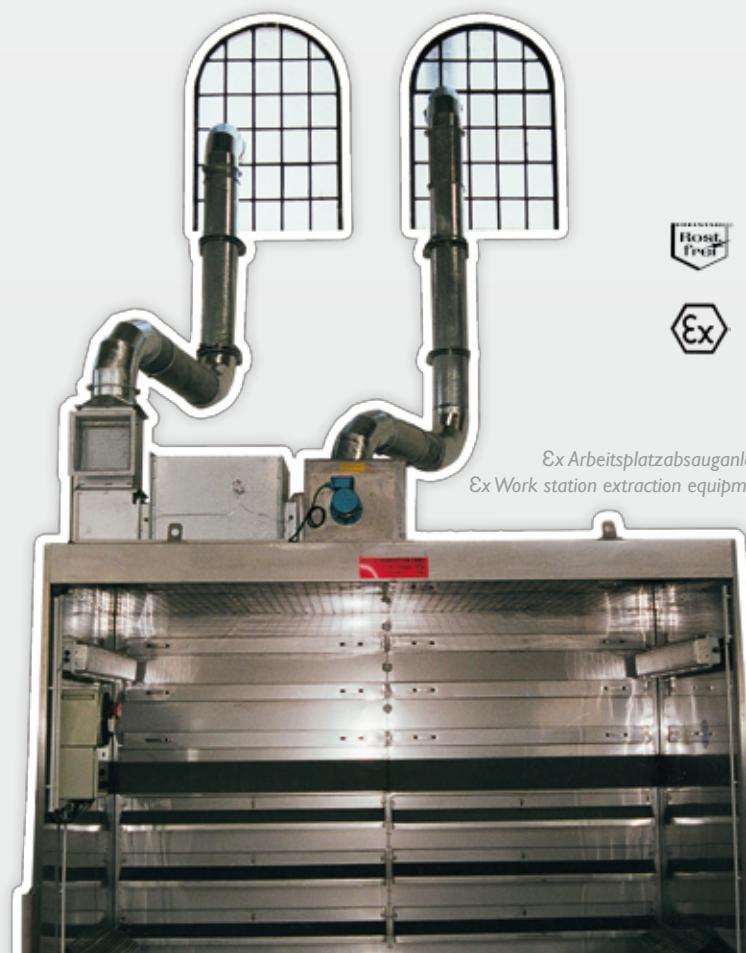
1.21.210 c



1.21.210 f

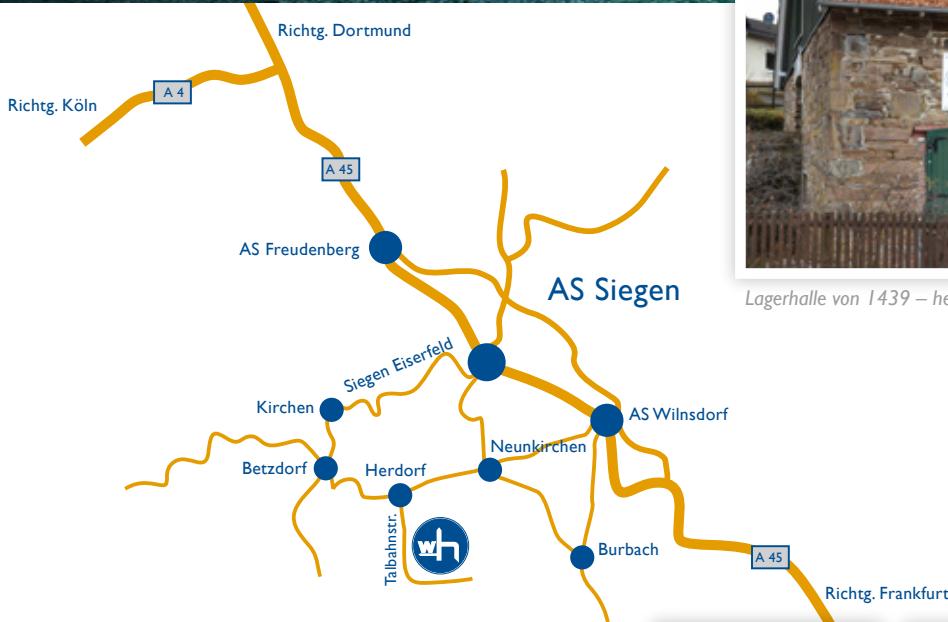
Sonderanlagen

Special projects





Lagerhalle von 1439 – heute Archiv aller technischen Dokumentationen



Uwe Hahnenstein
Geschäftsführer

Tel.: 02744 9317 - 0



Will & Hahnenstein GmbH

Talbahnstr. 1, 57562 Herdorf
Postfach 1126, 57556 Herdorf
Tel.: +49 (0) 27 44 - 93 17 - 0
Fax: +49 (0) 27 44 - 93 17 - 17

info@will-hahnenstein.de
www.will-hahnenstein.de