

#N°1 français
du service
pour les
laboratoires



SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES
pour laboratoires
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS • 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

HORIZONTAL TUBE FURNACES

HTF SERIES • UP TO 1600°C

STURDY DESIGN • BRICK INSULATION (23/26) AND FIBER INSULATION (300-400)

High Quality 24/7 Continuous-T° Tube Furnaces
Split / Universal Models (Vertical Operation Available)

STANDARD FEATURES

- CE manufactured
- Maximum operating temperature: from 1150°C up to 1600°C
- 1,2,3 or 4 independent heating zones
- Compact and lightweight
- 24/7 continuous work capability
- Heating KANTHAL AF, SiC
- Low thermal mass insulation
- Built with low density ceramic bricks and ceramic fiber
- Double insulation includes air chamber
- Thermocouple type K, N and S
- Vertical Operation (Available)
- Spare parts easily replaceable by end user

FURNACE CONTROLS

- Independent control box / under the furnace
- Solid state relay
- General safety switch
- General safety contactor
- **PAD Digital control**
 - PID parameters
 - Non-volatile memory
 - Microprocessor-based temperature controls
 - Alarm

CONTROL OPTIONS

- Programmers up to 64 segments
- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232
- Eurotherm EPC and Nanodac Series

SAFETY SHUT-OFF

- Thermocouple break shut-off

ACCESSORIES

- Safety alarm Class II. Over-temperature protection
- Controlled atmosphere system
- Vacuum system (1Mbar, x10-2 and x10-5)
- Flow meter box (Gas supply systems)
- and more, ask for our full assortment!



HORIZONTAL TUBE FURNACES

HTF SERIES · UP TO 1600°C

STURDY DESIGN · BRICK INSULATION (23/26) AND FIBER INSULATION (300-400)

High Quality 24/7 Continuos-T° Tube Furnaces
Split / Universal Models (Vertical Operation Available)

CHARACTERISTICS

- Reinforced construction, A-304 case
- Refractory parts engineered to resist extreme temperature changes, and specific ceramic paste types applied according to temperature and work fatigue of each part.
- Heat resistance in refractory insulation of very low thermal conductivity coefficient.
- Split and vertical operation

SPECIFICATIONS

Fully customized solutions by request
We reserve the right to change technical specifications

Model	Heating lenght (mm)	Tube diameter (mm)	Outer dimensions			Power Kw	Voltage V	maximum Temperature °C	Maximum temperature limited work °C	Maximum temperarure in continous	Thermocouple	Control type	Heating Elements	Homogenius zone
			H	W	D									
Universal tube furnaces up to 1200°C (1100°C in continous)														
HTF116020	200	20 to 60	530	400	365	2	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	50
HTF116040	400	20 to 60	530	600	365	4	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	100
HTF116060	600	20 to 60	530	800	365	6	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF116080	800	20 to 60	530	1000	365	8	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	300

HTF1110020	200	70 to 100	530	400	365	2	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	50
HTF1110040	400	70 to 100	530	600	365	4	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	100
HTF1110060	600	70 to 100	530	800	365	6	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF1110080	800	70 to 100	530	1000	365	8	220	1200°C	1150°C	1100°C	K	Ramp P.	Kanthal Wire	300

Universal tube furnaces up to 1300°C (1200°C in continous)														
HTF136020	200	40 to 60	530	400	365	2,5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	50
HTF136040	400	40 to 60	530	600	365	5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	100
HTF136060	600	40 to 60	530	800	365	7,5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF136080	800	40 to 60	530	1000	365	10	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	300

HTF1310020	200	70 to 100	530	400	365	2,5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	50
HTF1310040	400	70 to 100	530	600	365	5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	100
HTF1310060	600	70 to 100	530	800	365	7,5	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF1310080	800	70 to 100	530	1000	365	10	220	1300°C	1250°C	1200°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	300

Model	Heating lenght (mm)	Tube diameter (mm)	Outer dimensions (mm)			Power Kw	Voltage V	maximum Temperature °C	Maximum temperature limited work °C	Maximum temperarure in continous	Thermocouple	Control type	Heating Elements (Silicon Carbide)	Homogenius zone (mm)
			H	W	D									
High Temperature tube furnaces up to 1600°C (1500°C in continous)														
HTF166030 SC	300	20 to 60	530	500	380	3	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal SiC	75
HTF166045 SC	450	20 to 60	530	700	380	5	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	100-150
HTF166060 SC	600	20 to 60	530	850	380	7	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF166080 SC	800	20 to 60	530	1100	380	10	380 III	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	300

HTF1612030 SC	300	70 to 120	530	500	380	3	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal SiC	75
HTF1612045 SC	450	70 to 120	530	700	380	5	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	100-150
HTF1612060 SC	600	70 to 120	530	850	380	7	220	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	250
HTF1612080 SC	800	70 to 120	530	1100	380	10	380 III	1600°C	1550°C	1500°C	S	Ramp P.	Kanthal Wire	300

2, 3 and 4 Independent zones available (Under request)

Other sizes under request (Custom furnaces available)

External dimensions vary when furnace is equipped with additional equipment. Dimensions on request

Hobersal reserves the right to modify sizes.

HORIZONTAL TUBE FURNACES

HTF SERIES • UP TO 1600°C

STURDY DESIGN • BRICK INSULATION (23/26) AND FIBER INSULATION (300-400)

High Quality 24/7 Continuous-T° Tube Furnaces

Split / Universal Models (Vertical Operation Available)

SPECIFICATIONS



Accessories



Stainless Steel high vacuum end seals (water refrigerated, high density Silicon joint), gas inlet & outlet (KF) and



Ceramic Plugs



Gas Supply systems.
Flow meter system 1 (Automatic)



Gas Supply systems.
Flow meter system 2 (Manual)



Leybold vacuum equipment up to x10-2



Leybold vacuum equipment (Pump + Turbo station) up to x10-6



Ceramic, Alumina tubes, Inconel tubes...



Quartz tubes