

Высокотемпературные трубчатые печи для горизонтальной или вертикальной работы до 1800 °С RНТН

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nme@nt-rt.ru || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>

High-Temperature Tube Furnaces for Horizontal or Vertical Operation up to 1800 °C

The high-temperature tube furnaces are available in either horizontal (type RHTH) or vertical (type RHTV) designs. High-quality insulation materials made of vacuum-formed fiber plates enable energy-saving operation due to low heat storage and heat conductivity. By using different gas supply systems, operations can be performed under non-flammable or flammable process gases or under vacuum.



Tube furnace RHTV 50/150/17 with stand and gas supply system 2

Standard Equipment

- Tmax 1600 °C, 1700 °C, or 1800 °C
- Single-zoned design
- Insulation with vacuum-formed ceramic fiber plates
- Tube furnaces RHTV with frame for vertical operation
- Type B thermocouple
- Ceramic working tube C 799 including two fiber plugs for operation under air see page 32
- Hanging and easy to change MoSi₂ heating elements
- Power unit with low-voltage transformer and thyristor
- Over-temperature limiter with adjustable cutout temperature as temperature limiter to protect the furnace and load
- Switchgear and control unit separate from furnace in separate floor standing cabinet
- Controller with touch operation P570 (50 programs with each 40 segments), alternative controllers see page 84



RHTH 80/300/18 tube furnace with water-cooled flanges and charge control

Additional Equipment

- Charge control with temperature measurement in the working tube see page 38
- Three-zone control for optimization of temperature uniformity (only horizontal tube furnaces RHTH) see page 38
- Alternative working tubes see page 32
- Gas supply system 2 for non-flammable process gas operation see page 34
- Gas supply system 4 for hydrogen operation see page 36
- Vacuum package to evacuate the working tube see page 37



RHTH 120/600/18 with gas supply system 4 for operation with hydrogen

Model Horizontal design	Tmax ¹	Outer dimensions ³ in mm			Max. outer tube Ø	Heated length	Length constant temperature ¹ +/- 5 K		Tube length	Connected load	Electrical connection*	Weight
	in °C	W ²	D	H			single zoned	three zoned		in kW		in kg
RHTH 50/150/..	1600 or	530	480	640	50	150	50	70	380	5.8	3-phase ⁴	70
RHTH 80/300/..	1700 or	680	550	640	80	300	100	150	530	9.4	3-phase ⁴	90
RHTH 120/600/..	1800	980	550	640	120	600	200	300	830	14.8	3-phase ⁴	110

Model Vertical design	Tmax ¹	Outer dimensions ³ in mm			Max. outer tube Ø	Heated length	Length constant temperature ¹ +/- 5 K		Tube length	Connected load	Electrical connection*	Weight
	in °C	W	D	H ²			in mm	in mm		in kW		in kg
RHTV 50/150/..	1600 or	610	700	1130	50	150	30		380	5.8	3-phase ⁴	70
RHTV 80/300/..	1700 or	680	700	1280	80	300	80		530	10.7	3-phase ⁴	90
RHTV 120/600/..	1800	680	700	1580	120	600	170		830	19.4	3-phase ⁴	110

¹Values outside the tube. Difference to temperature inside the tube up to + 50 K

²Without tube

³External dimensions vary when furnace is equipped with additional equipment. Dimensions on request.

⁴Heating only between two phases

*Please see page 84 for more information about supply voltage



Tube furnace RHTH 120/600/17



Sintering under hydrogen in a tube furnace of RHTH product line



Example of over-temperature limiter



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nme@nt-rt.ru || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>