

# Высокотемпературные печи с нагревом стержнями SiC и волокнистой изоляцией до 1550 °С НТС

## 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  
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](mailto:nme@nt-rt.ru) || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>

# High-Temperature Furnaces with SiC Rod Heating and Fiber Insulation up to 1550 °C

The high-temperature furnaces HTC 16/16 - HTC 450/16 are heated by vertically hung SiC rods, which makes them especially suitable for sintering processes up to a maximum operating temperature of 1500 °C. For some processes, e. g. for sintering zirconium oxide, the reduction of interactivity between the charge and the SiC rods, these models are more suitable than the alternatives heated with molybdenum disilicide elements. The basic construction of these furnaces make them comparable with the already familiar models in the HT product line and they can be upgraded with the same additional equipment.

## Standard Equipment

- Tmax 1550 °C
- Recommended maximum working temperature approx. 50 °C below Tmax of the furnace. Higher working temperatures will increase wear and tear.
- Dual shell housing with fan cooling provides for low shell temperatures
- Heating from both sides via vertically mounted SiC rods
- High-quality fiber insulation backed by special insulation
- Long-life roof insulation with special suspension
- Temperature uniformity at 1450 °C up to  $\pm 10$  °C according to DIN 17052-1 see page 94
- Chain-guided parallel swivel door for precise opening and closing of the door
- Two-door design (front/back) for high-temperature furnaces from HTC 276/.. up
- Labyrinth sealing ensures the least possible temperature loss in the door area
- Reinforced floor as protection for bottom insulation (distributed load 5 kg/dm<sup>2</sup>)
- Vapor vent in the furnace roof with motorized exhaust air flap, controlled via the extra function of the controller
- Stainless steel exhaust hood as interface to customer's exhaust system
- Over-temperature limiter with adjustable cutout temperature as temperature limiter to protect the furnace and load



High-temperature furnace HTC 160/16

Additional equipment like HT models see page 60

| Model      | Tmax<br>in °C | Inner dimensions in mm |      |     | Volume<br>in l | Outer dimensions <sup>1</sup> in mm |      |      | Heating Power<br>in kW | Connected<br>load in kW | Electrical<br>connection* | Weight<br>in kg |
|------------|---------------|------------------------|------|-----|----------------|-------------------------------------|------|------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
|            |               | w                      | d    | h   |                | W                                   | D    | H    |                        |                         |                           |                 |
| HTC 16/16  | 1550          | 200                    | 300  | 260 | 16             | 820                                 | 690  | 1860 | 12.0                   | 16,5                    | 3-phase <sup>2</sup>      | 220             |
| HTC 40/16  | 1550          | 300                    | 350  | 350 | 40             | 1010                                | 800  | 1990 | 12.0                   | 16,5                    | 3-phase                   | 420             |
| HTC 64/16  | 1550          | 400                    | 400  | 400 | 64             | 1140                                | 890  | 2040 | 18.0                   | 41,5                    | 3-phase                   | 660             |
| HTC 128/16 | 1550          | 400                    | 800  | 400 | 128            | 1140                                | 1280 | 2040 | 26.0                   | 61,0                    | 3-phase                   | 550             |
| HTC 160/16 | 1550          | 500                    | 550  | 550 | 160            | 1250                                | 1040 | 2260 | 21.0                   | 40,0                    | 3-phase                   | 535             |
| HTC 276/16 | 1550          | 500                    | 1000 | 550 | 276            | 1340                                | 1600 | 2290 | 36.0                   | 73,0                    | 3-phase                   | 1300            |
| HTC 450/16 | 1550          | 500                    | 1150 | 780 | 450            | 1380                                | 1820 | 2570 | 64.0                   | 118,0                   | 3-phase                   | 1450            |

<sup>1</sup>External dimensions vary when furnace is equipped with additional equipment. Dimensions on request.

<sup>2</sup>Heating only between two phases

\*Please see page 86 for more information about supply voltage



Vertically mounted SiC rods and optional perforated air inlet tubes of the debinding system in a high-temperature furnace



Two-door design for high-temperature furnaces > HT 276/..



Cooled inspection glass made out of sapphire glass (left at working temperature, right at room temperature)



## 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  
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](mailto:nme@nt-rt.ru) || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>