

# Системы сублимационной сушки для фармацевтики Zeta

## 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** +7(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [mih@nt-rt.ru](mailto:mih@nt-rt.ru) || сайт: <https://martinchrist.nt-rt.ru/>

## Vial drying (pharma)



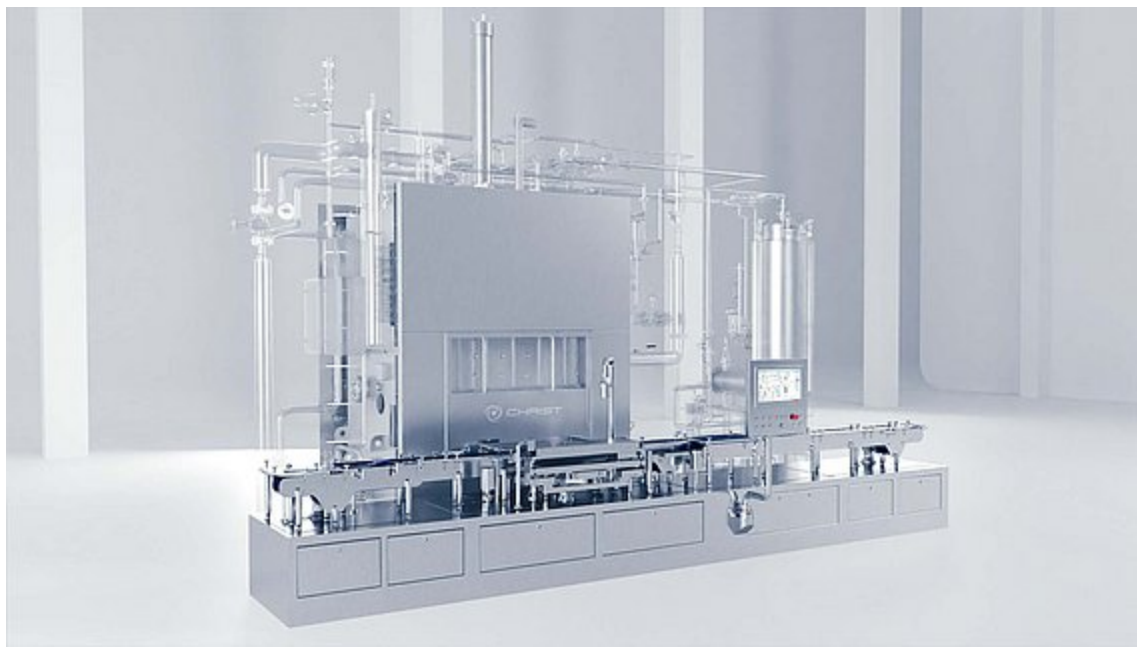
Pharma Concept

Modular freeze drying systems especially for cGMP production

## Details

Our **Zeta series** is a range of steam sterilizable freeze dryers with loading and unloading systems specifically designed for cGMP pharmaceutical production. The series covers production sizes from 1 to 13 m<sup>2</sup>. The compact models, including loading system and optional PAT tools, can be fully integrated into a filling line with containment system.

The standardized Zeta freeze drying system enables fast, cost-effective and uncomplicated project implementation. The modular design enables individual solutions.



## Models & data

Our preconfigured freeze drying systems are available in six different sizes:

| Model                          | Zeta-1    | Zeta-2    | Zeta-4    | Zeta-6    | Zeta-10     | Zeta-13       |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|
| Max. shelves (m <sup>2</sup> ) | 1.1       | 2.2       | 4.1       | 5.8       | 10          | 13            |
| Number of shelves              | 2 - 5     | 4 - 6     | 5 - 8     | 6 - 8     | 6 - 10      | 7 - 9         |
| Shelf dimensions (W x D) in mm | 500 x 450 | 600 x 600 | 600 x 850 | 850 x 850 | 850 x 1,200 | 1,200 x 1,200 |
| Ice capacity (kg)              | 12        | 24        | 45        | 63        | 111         | 141           |
| Batch volume (ca. in l)*       | 7.8       | 15.2      | 29.0      | 40.8      | 72.8        | 94.0          |
| Max. number of 2R vials        | 4,880     | 9,546     | 18,056    | 25,624    | 45,150      | 57,663        |
| Max. number of 10R vials       | 2,100     | 4,116     | 7,840     | 11,040    | 19,670      | 25,398        |

Notes: Subject to technical changes / \* Batch volume: for 10R vials and 1 cm filling volume



| По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Алматы (727)345-47-04<br>Ангарск (3955)60-70-56<br>Архангельск (8182)63-90-72<br>Астрахань (8512)99-46-04<br>Барнаул (3852)73-04-60<br>Белгород (4722)40-23-64<br>Благовещенск (4162)22-76-07<br>Брянск (4832)59-03-52<br>Владивосток (423)249-28-31<br>Владикавказ (8672)28-90-48<br>Владимир (4922)49-43-18<br>Волгоград (844)278-03-48<br>Вологда (8172)26-41-59<br>Воронеж (473)204-51-73<br>Екатеринбург (343)384-55-89 | Иваново (4932)77-34-06<br>Ижевск (3412)26-03-58<br>Иркутск (395)279-98-46<br>Казань (843)206-01-48<br>Калининград (4012)72-03-81<br>Калуга (4842)92-23-67<br>Кемерово (3842)65-04-62<br>Киров (8332)68-02-04<br>Коломна (4966)23-41-49<br>Кострома (4942)77-07-48<br>Краснодар (861)203-40-90<br>Красноярск (391)204-63-61<br>Курск (4712)77-13-04<br>Курган (3522)50-90-47<br>Липецк (4742)52-20-81 | Магнитогорск (3519)55-03-13<br>Москва (495)268-04-70<br>Мурманск (8152)59-64-93<br>Набережные Челны (8552)20-53-41<br>Нижний Новгород (831)429-08-12<br>Новокузнецк (3843)20-46-81<br>Ноябрьск (3496)41-32-12<br>Новосибирск (383)227-86-73<br>Омск (3812)21-46-40<br>Орел (4862)44-53-42<br>Оренбург (3532)37-68-04<br>Пенза (8412)22-31-16<br>Петрозаводск (8142)55-98-37<br>Псков (8112)59-10-37<br>Пермь (342)205-81-47 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15<br>Рязань (4912)46-61-64<br>Самара (846)206-03-16<br>Санкт-Петербург (812)309-46-40<br>Саратов (845)249-38-78<br>Севастополь (8692)22-31-93<br>Саранск (8342)22-96-24<br>Симферополь (3652)67-13-56<br>Смоленск (4812)29-41-54<br>Сочи (862)225-72-31<br>Ставрополь (8652)20-65-13<br>Сургут (3462)77-98-35<br>Сыктывкар (8212)25-95-17<br>Тамбов (4752)50-40-97<br>Тверь (4822)63-31-35 | Тольятти (8482)63-91-07<br>Томск (3822)98-41-53<br>Тула (4872)33-79-87<br>Тюмень (3452)66-21-18<br>Ульяновск (8422)24-23-59<br>Улан-Удэ (3012)59-97-51<br>Уфа (347)229-48-12<br>Хабаровск (4212)92-98-04<br>Чебоксары (8352)28-53-07<br>Челябинск (351)202-03-61<br>Череповец (8202)49-02-64<br>Чита (3022)38-34-83<br>Якутск (4112)23-90-97<br>Ярославль (4852)69-52-93 |
| <b>Россия</b> +7(495)268-04-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Казахстан</b> +7(727)345-47-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Беларусь</b> +(375)257-127-884                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Узбекистан</b> +998(71)205-18-59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Киргизия</b> +996(312)96-26-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

эл.почта: [mih@nt-rt.ru](mailto:mih@nt-rt.ru) || сайт: <https://martinchrist.nt-rt.ru/>