

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Контроллер вытяжного шкафа FHC50



Вытяжные шкафы являются основным источником защиты в лабораториях. Измерения скорости забоя часто используются для измерения характеристик способности вытяжного шкафа удерживать и выводить вредные пары. Контроллеры вытяжного шкафа TSI FHC50 обеспечивают более высокий уровень безопасности и энергоэффективности за счет измерения и контроля скорости движения лица.

Applications

- + Research Laboratories
- + Life Science and Pharmaceutical
- + Universities and Academic
- + Vivariums
- + Healthcare Facilities

Options

- + Fume Hood Control
 - Using side-wall velocity sensors
 - Utilizing sash sensors
 - Combining side-wall and sash sensors
- + Flow Control
 - Using pressure-based or thermal flow stations
 - Utilizing linear venturi valves
- + Controls dampers or valves with fast-acting actuator, depending on application

Features and Benefits

- + Controls fume hood face velocity to provide containment and safety
- + Reduces laboratory air flow usage, optimizing energy savings
- + Assists in managing risk by communicating fume hood status information to Building Management System (BMS)
- + Visual, audible and remote alarms warn users of unsafe conditions
- + Seamless integration to BMS via BACnet®, LonWorks®, or Modbus™
- + Easy installation and wiring
- + Fast-acting actuator provides containment during sash movements
- + Easy configuration using keypad or configuration software
- + Large display provides detailed fume hood information
- + Surface or flush mount options available

SPECIFICATIONS

FUME HOOD CONTROLLER MODEL FHC50

Display Range

0 to 1,000 fpm (0 to 5.08 m/s)
0 to 10,000 cfm (0 to 4,720 l/s, 0 to 16,990 m³/hr)

Low Alarm Range

5 to 960 fpm (0.03 to 4.88 m/s)
0 to 10,000 cfm (0 to 4,720 l/s, 0 to 16,990 m³/hr)

High Alarm Range

80 to 1,000 fpm (0.41 to 5.08 m/s)
0 to 10,000 cfm (0 to 4,720 l/s, 0 to 16,990 m³/hr)

Control Output

0-10 VDC

Analog Outputs

0-10 VDC or 4-20 mA
Represents Face Velocity, Flow Rate, or % Sash Open

Alarm Contact Outputs

SPST, 2A @ 30 VDC Nominal

Contact Inputs

Sash Position, Night Setback, Emergency, Flow

Communication Options

Modbus, N2, BACnet MS/TP, LonWorks

Input Power

24 VAC, 50/60 Hz or 15-40 VDC 5, Watt Maximum
(50 VA for system with TSI actuator)

Operating Temperature

32 to 120° F (0 to 48.9° C)

Size (H x W x D)

6.67" x 2.92" x 1.25" (16.9 cm x 7.4 cm x 3.2cm)

Weight

0.5 lb (225 g)

Optional Accessories

800920 Slimline Monitor
800926 Flush Mounting Bracket

| | FHC50-01 | FHC50-02 | FHC50-03 | FHC50-04 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| TSI's Sidewall Velocity Sensor | + | | + | |
| Sash Position Sensor | | + | + | |
| Flow Control | | | | + |
| Damper Control | + | | 0 | 0 |
| Venturi Valve Control | + | + | + | 0 |
| Visual and Audible Alarms | + | + | + | + |
| Flow Input | 0 | + | + | + |
| Contact Inputs | C | C | C | C |
| Analog Outputs | C | C | C | C |
| Alarm Contact Outputs | + | + | + | + |
| RS-485 (Modbus, Johnson N2) | + | + | + | + |
| BACnet MS/TP or LonWorks Compatible | 0 | 0 | 0 | 0 |

+ = Feature of Instrument 0 = Optional versions available C = Configurable - see manual for options

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Иркутск (395)279-98-46
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93