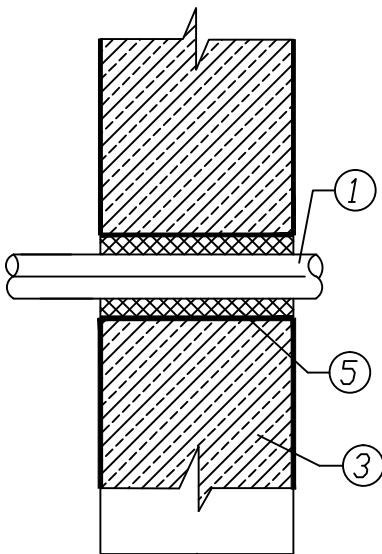


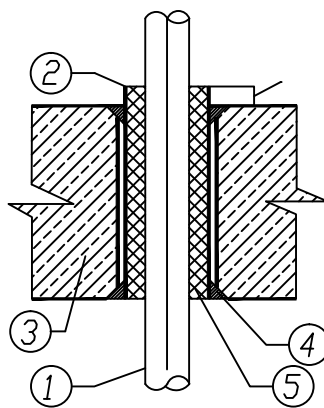
ПРЕМИНАВАНЕ ПРЕЗ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ  
ТРЪБИ ГАЗОСНАБДЯВАНЕ ДЕТАИЛ

PIPES THROUGH WALLS  
GAS PIPELINES DETAIL

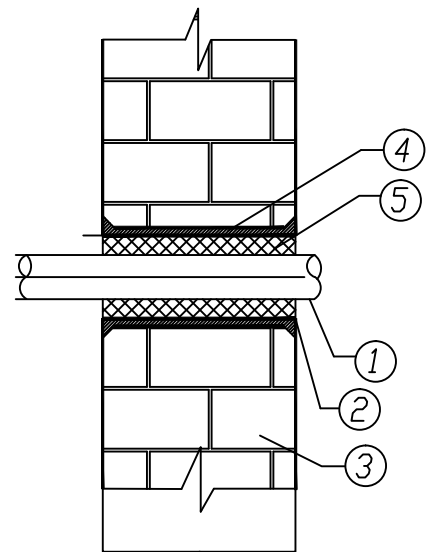
Преминаване  
през бетонова стена



Преминаване  
през бетонов под



Преминаване  
през тухлена стена



ЛЕГЕНДА:

- 1 газопровод с диаметър  $d$
- 2 обсадна тръба с диаметър  $D$
- 3 бетонова плоча или  
вътрешна стена с дебелина  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 пенополиуретан

LEGEND:

- 1 gas pipeline diameter  $d$
- 2 casing pipe diameter  $D$
- 3 concrete slab or inner wall  
with thickness  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 polyurethane foam

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. При преминаване през пожаропреградни стени  
да се използват негорими уплътняващи материали

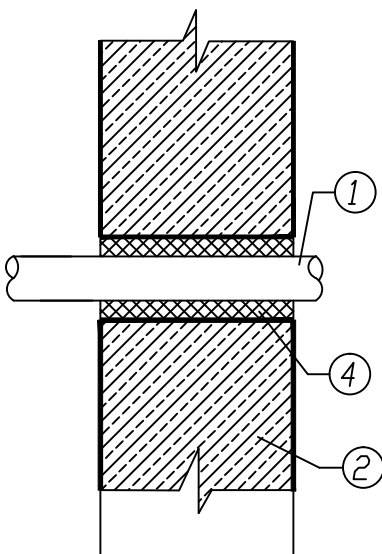
NOTE:

1. When pipes are laid though fire barriers  
all used sealing materials should be fire resistant

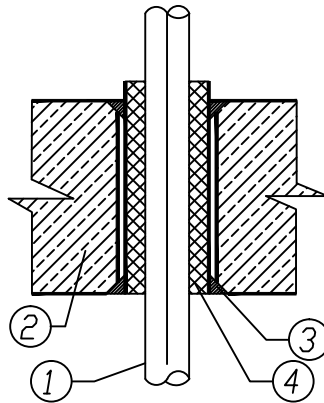
ПРЕМИНАВАНЕ ПРЕЗ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ  
ТРЪБИ ТОПЛО/СТУДОСНАБДЯВАНЕ ДЕТАЙЛ

PIPES THROUGH WALLS  
HEATING/COOLING PIPELINES DETAIL

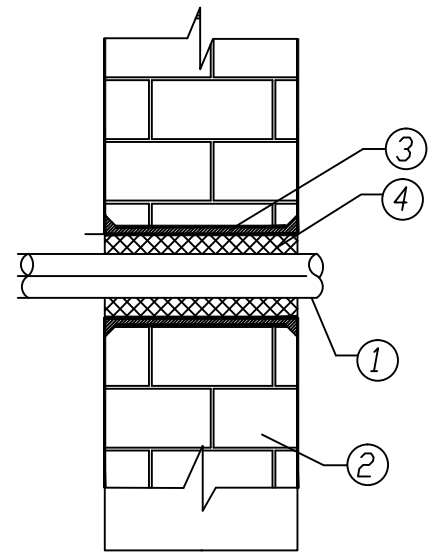
Преминаване  
през бетонова стена



Преминаване  
през бетонов пог



Преминаване  
през тухлена стена



ЛЕГЕНДА:

- 1 газопровод с диаметър  $d$
- 2 обсадна тръба с диаметър  $D$
- 3 бетонова плоча или  
вътрешна стена с дебелина  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 пенополиуретан

LEGEND:

- 1 gas pipeline diameter  $d$
- 2 casing pipe diameter  $D$
- 3 concrete slab or inner wall  
with thickness  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 polyurethane foam

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. При преминаване през пожаропреградни стени  
да се използват негорими уплътняващи материали

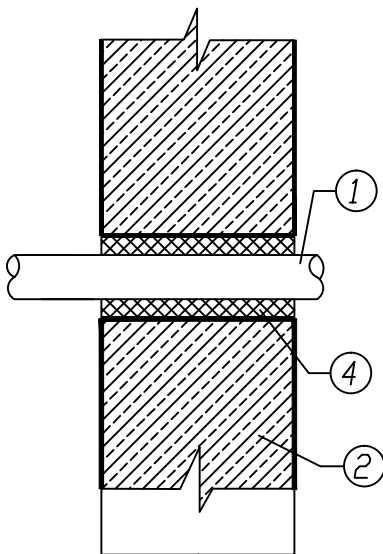
NOTE:

1. When pipes are laid though fire barriers  
all used sealing materials should be fire resistant

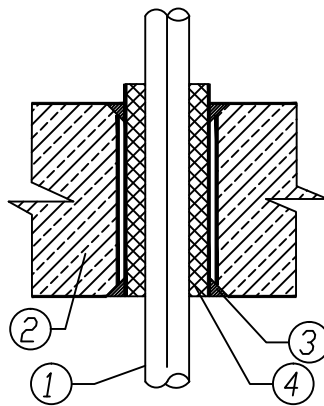
ПРЕМИНАВАНЕ ПРЕЗ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ  
ТРАСЕТА ВЪЗДУХОВОДИ ДЕТАЙЛ

DUCT THROUGH WALLS  
DUCT LINES DETAIL

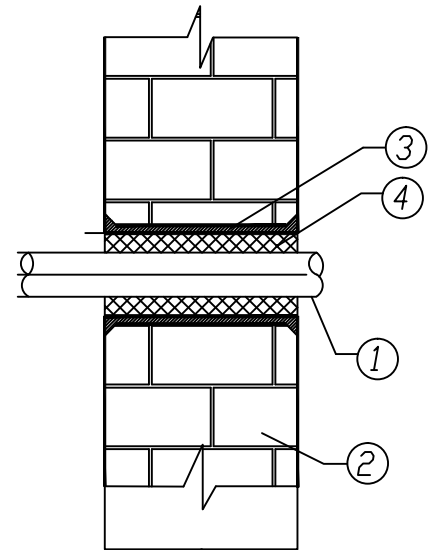
Преминаване  
през бетонова стена



Преминаване  
през бетонов пог



Преминаване  
през тухлена стена



ЛЕГЕНДА:

- 1 газопровод с диаметър  $d$
- 2 обсадна тръба с диаметър  $D$
- 3 бетонова плоча или вътрешна стена с дебелина  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 пенополиуретан

LEGEND:

- 1 gas pipeline diameter  $d$
- 2 casing pipe diameter  $D$
- 3 concrete slab or inner wall with thickness  $B$
- 4 свързващ материал
- 5 polyurethane foam

ЗАБЕЛЕЖКИ:

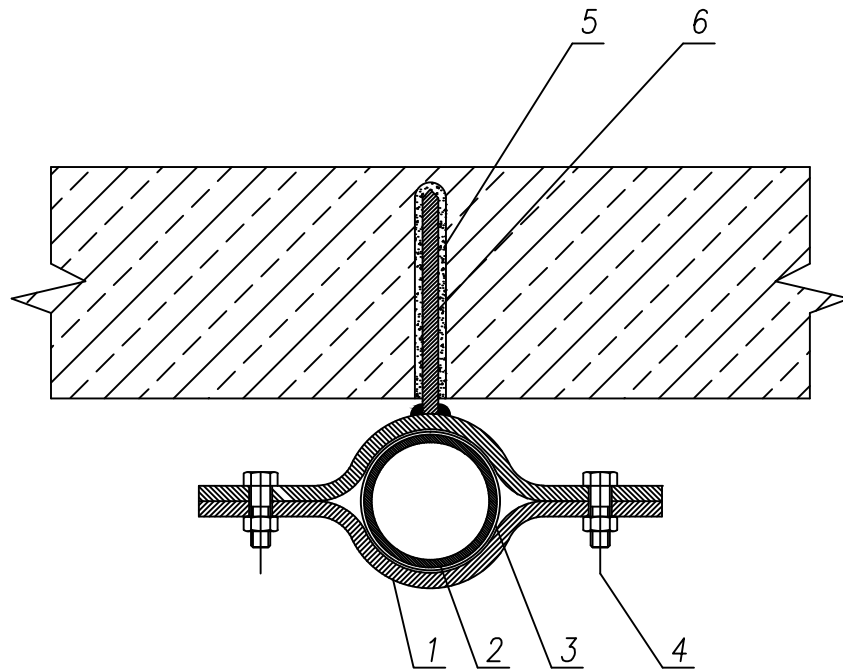
1. При преминаване през пожаропреградни стени да се използват пожаропреградни клапи
2. Пожаропреградните клапи да са огнеустойчивост като стената на която са монтирани
3. Пожаропреградните клапи да са със задвижващ механизъм с възвратна пружина

NOTE:

1. Fire dampers should be installed when ducts are laid through fire barriers
2. Fire dampers should be with the same level of fire resistance as the fire barriers
3. Fire dampers should be with spring-loaded actuator mechanism

МОНТАЖ ТРЪБИ ГАЗОСНАБДЯВАНЕ ДЕТАЙЛ

MONTAGE GAS PIPE LINES DETAIL



ЛЕГЕНДА:

- 1 външна скоба
- 2 вътрешна скоба
- 3 гумено уплътнение
- 4 болтова връзка
- 5 дюбел
- 6 опорен винт

LEGEND:

- 1 outer bracket
- 2 inner bracket
- 3 rubber seal
- 4 bolted connection
- 5 dowel pin
- 6 support screw

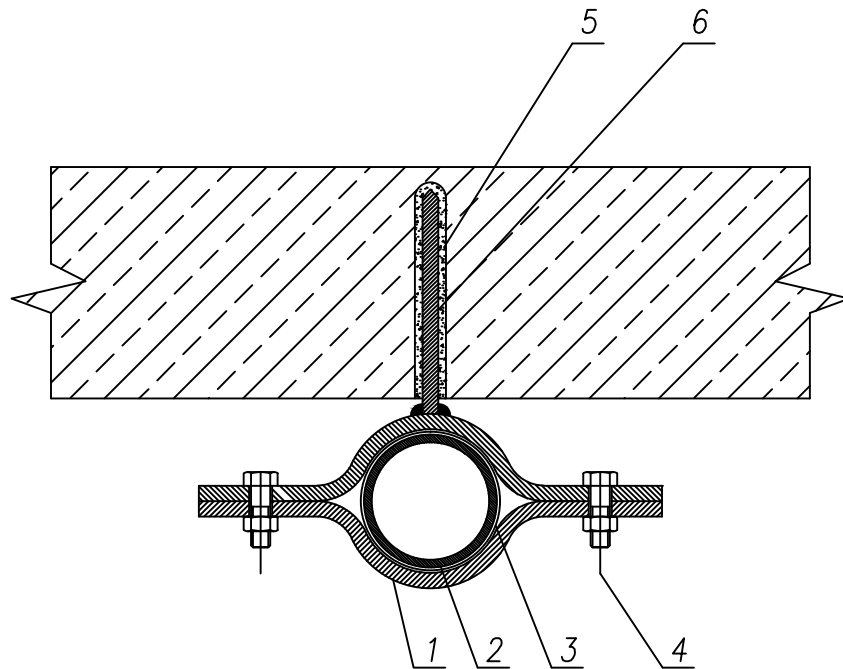
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Скобите и болтовата връзка се избират според диаметъра на тръбопровода
2. Дюбелите да се подбират според диаметъра на тръбопровода и да се съобразяват с вида на строителният материал, на който се монтират

NOTE:

1. Clamps and bolted connection to be selected according to the diameter of the pipeline
2. Dowel pins should be selected according pipeline diameter and should be in correspondence with the construction material they are laid in

МОНТАЖ ТРЪБИ ТОПЛО/СТУДОСНАБДЯВАНЕ ДЕТАЙЛ  
MONTAGE HEATING/COOLING PIPELINES DETAIL



ЛЕГЕНДА:

- 1 външна скоба
- 2 вътрешна скоба
- 3 гумено уплътнение
- 4 болтова връзка
- 5 дюбел
- 6 опорен винт

LEGEND:

- 1 outer bracket
- 2 inner bracket
- 3 rubber seal
- 4 bolted connection
- 5 dowel pin
- 6 support screw

ЗАБЕЛЕЖКИ:

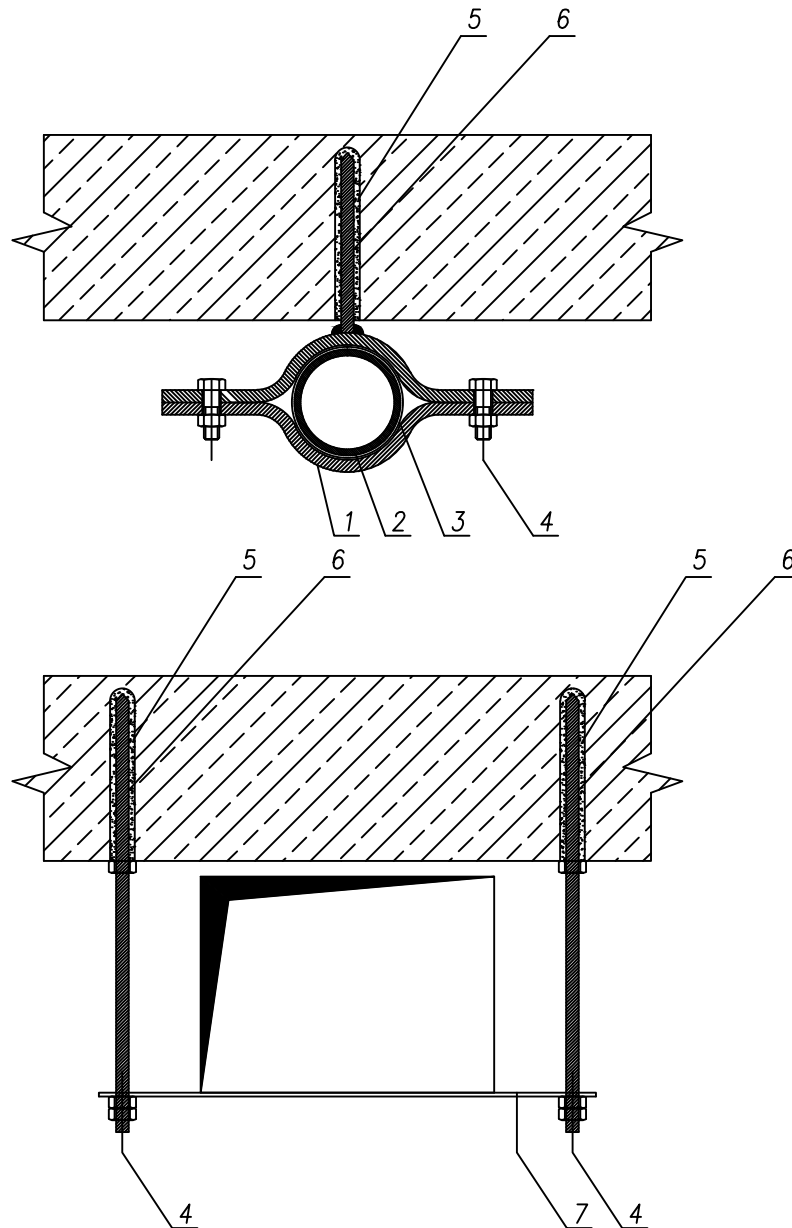
1. Скобите и болтовата връзка се избират според диаметъра на тръбопровода
2. Дюбелите да се подбират според диаметъра на тръбопровода и да се съобразяват с вида на строителния материал, на който се монтират

NOTE:

1. Clamps and bolted connection to be selected according to the diameter of the pipeline
2. Dowel pins should be selected according pipeline diameter and should be in correspondence with the construction material they are laid in

МОНТАЖ ТРЪБИ ТОПЛО/СТУДОСНАБДЯВАНЕ ДЕТАЙЛ

MONTAGE HEATING/COOLING PIPELINES DETAIL



ЛЕГЕНДА:

- 1 външна скоба
- 2 вътрешна скоба
- 3 гумено уплътнение
- 4 болтова връзка
- 5 дюбел
- 6 опорен винт
- 7 монтажен профил

LEGEND:

- 1 outer bracket
- 2 inner bracket
- 3 rubber seal
- 4 bolted connection
- 5 dowel pin
- 6 support screw
- 7 mounting profile

ЗАБЕЛЕЖКИ:

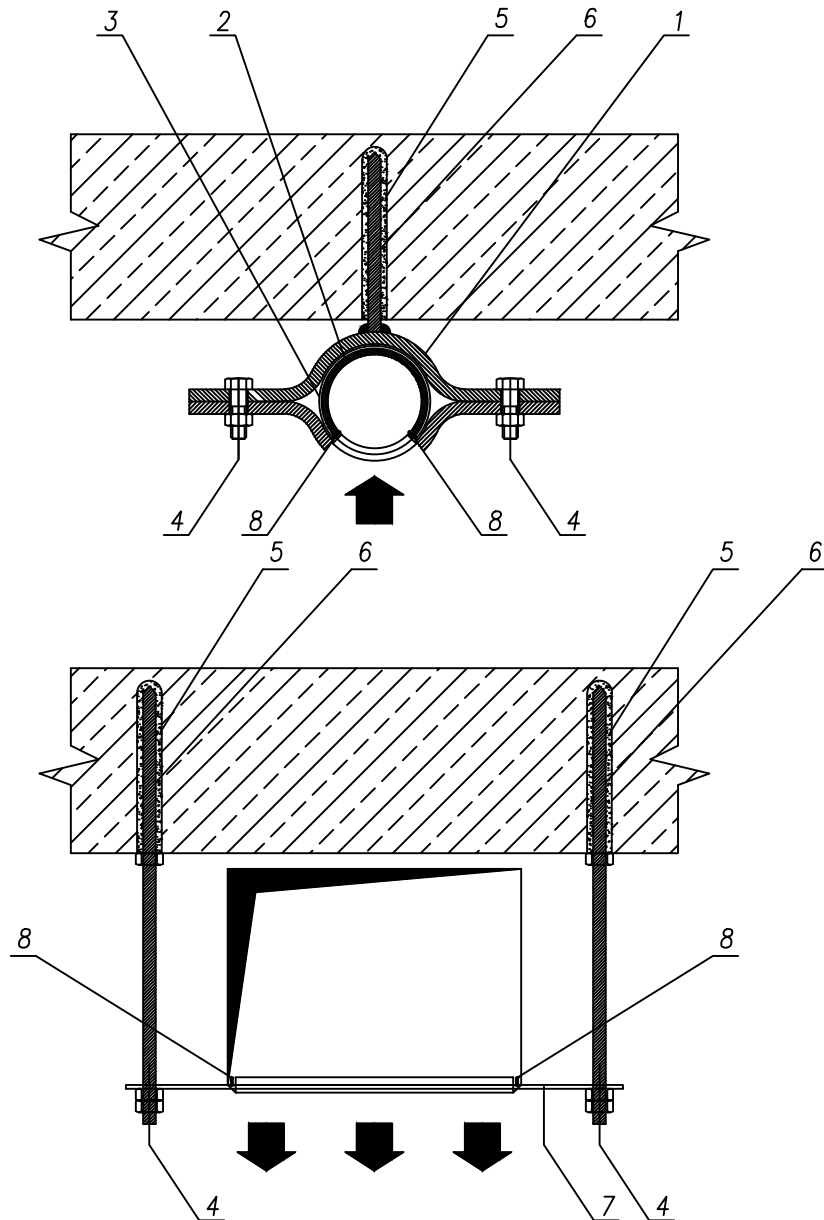
1. Скобите и болтовата връзка се избират според диаметъра на тръбопровода
2. Дюбелите да се подбират според диаметъра на тръбопровода и да се съобразяват с вида на строителния материал, на който се монтират

NOTE:

1. Clamps and bolted connection to be selected according to the diameter of the pipeline
2. Dowel pins should be selected according pipeline diameter and should be in correspondence with the construction material they are laid in

МОНТАЖ ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ

MONTAGE VENTILATION GRILLS



ЛЕГЕНДА:

- |                     |        |
|---------------------|--------|
| 1 външна скоба      | 8 винт |
| 2 вътрешна скоба    |        |
| 3 гумено уплътнение |        |
| 4 болтова връзка    |        |
| 5 дюбел             |        |
| 6 опорен винт       |        |
| 7 монтажен профил   |        |

LEGEND:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 1 outer bracket     | 8 screw |
| 2 inner bracket     |         |
| 3 rubber seal       |         |
| 4 bolted connection |         |
| 5 dowel pin         |         |
| 6 support screw     |         |
| 7 mounting profile  |         |

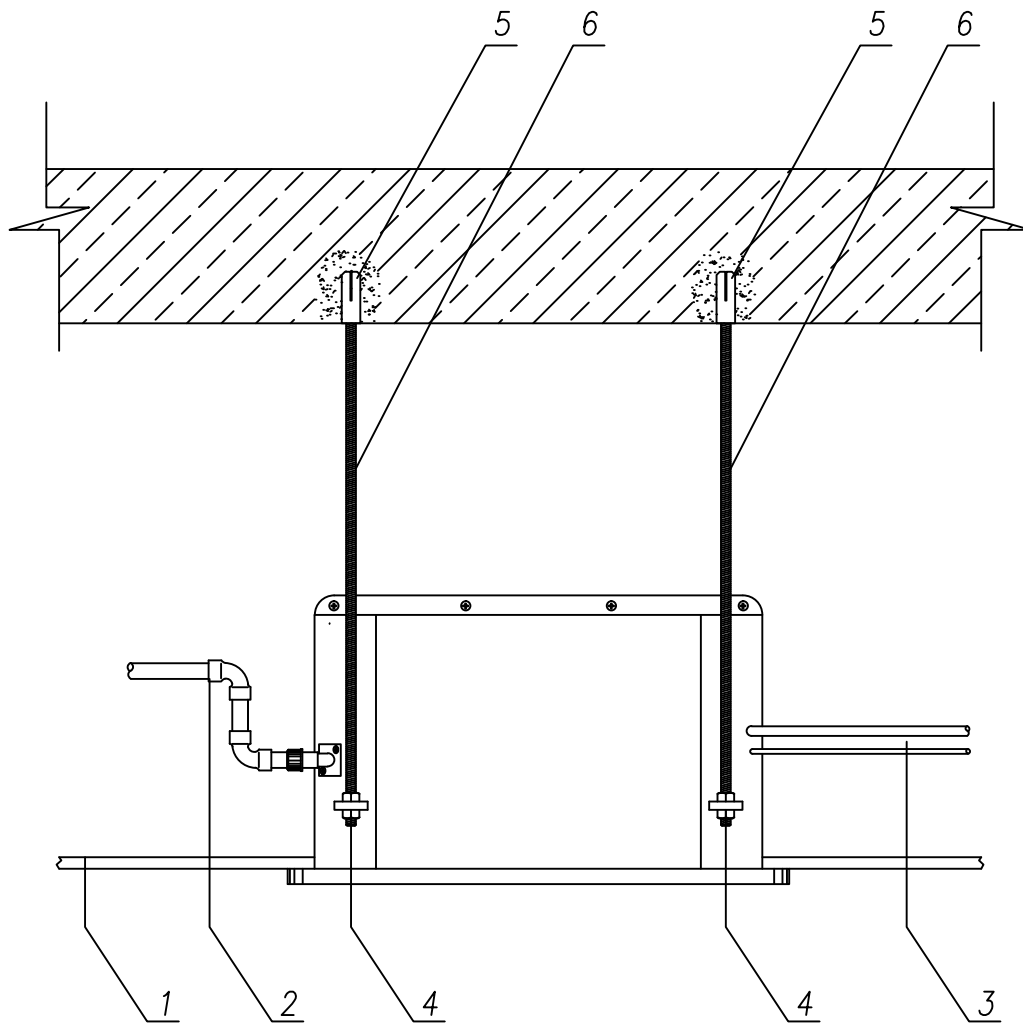
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Скобите и болтовата връзка се избират според диаметъра на тръбопровода
2. Дюбелите да се подбират според диаметъра на тръбопровода и да се съобразяват с вида на строителният материал, на който се монтират

NOTE:

1. Clamps and bolted connection to be selected according to the diameter of the pipeline
2. Dowel pins should be selected according pipeline diameter and should be in correspondence with the construction material they are laid in

*ДЕТАЙЛ МОНТАЖ КАСЕТЪЧЕН КОНВЕКТОР*  
*DETAIL FOR MOUNTING FAN COIL CASSETTE UNIT*



*ЛЕГЕНДА:*

- 1 *окачен таван*
- 2 *отвеждане конденз*
- 3 *тръби топлоносител*
- 4 *монтажни планки*
- 5 *дюбел*
- 6 *опорен винт*

*LEGEND:*

- 1 *false ceiling*
- 2 *condensate drainage*
- 3 *supply and return pipes*
- 4 *bolted connection*
- 5 *dowel pin*
- 6 *support screw*

*ЗАБЕЛЕЖКИ:*

- 1. *Тялото да бъде задължително нивелирано*

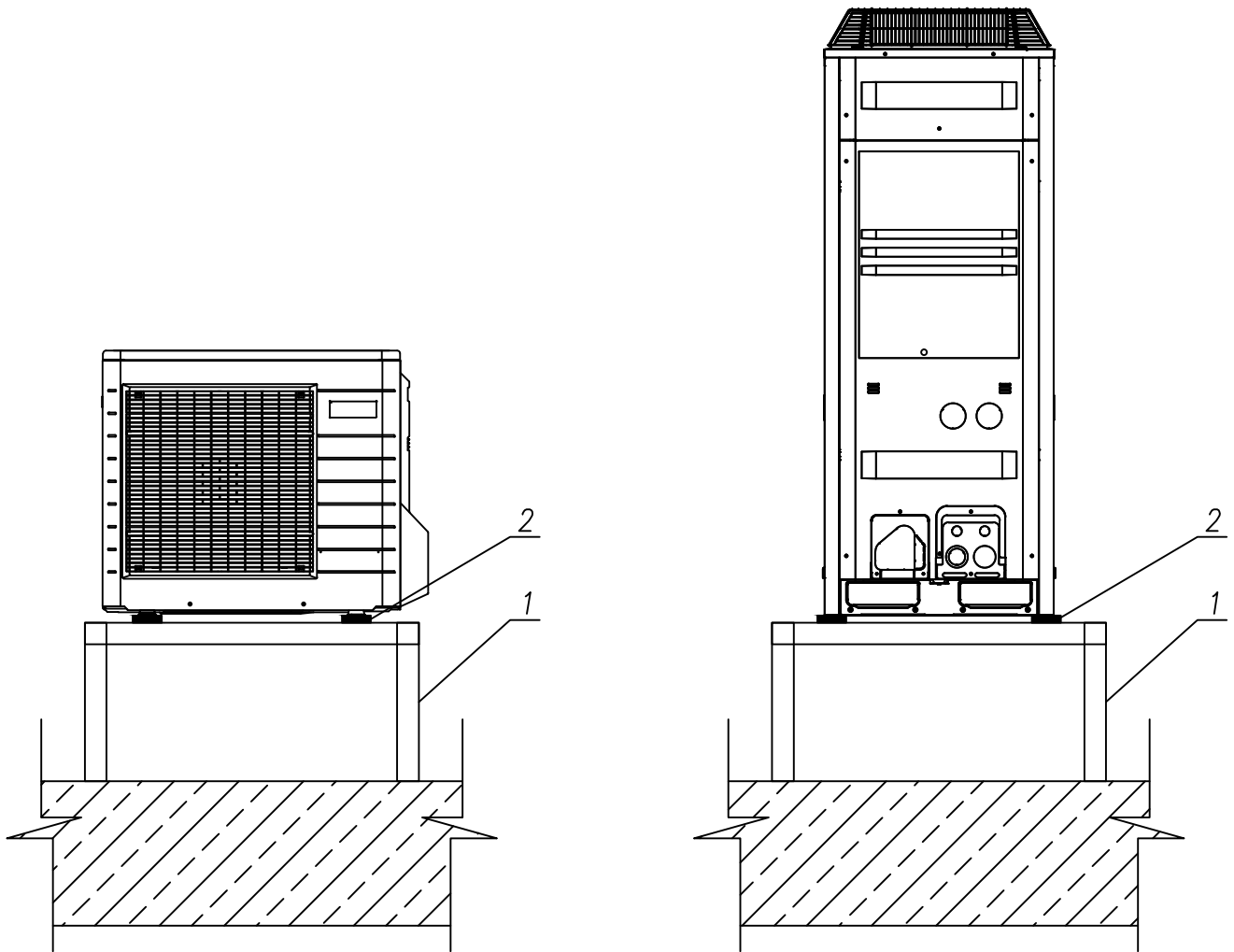
*NOTE:*

- 1. *Fan coil unit should be precise leveled up*



МОНТАЖ ВЪНШНИ КЛИМАТИЧНИ ТЕЛА

MOUNTING OUTDOOR AC UNITS



ЛЕГЕНДА:

- 1 метална конструкция
- 2 антивибрационен тампон

LEGEND:

- 1 steel frame
- 2 anti-vibration pad

ЗАБЕЛЕЖКИ:

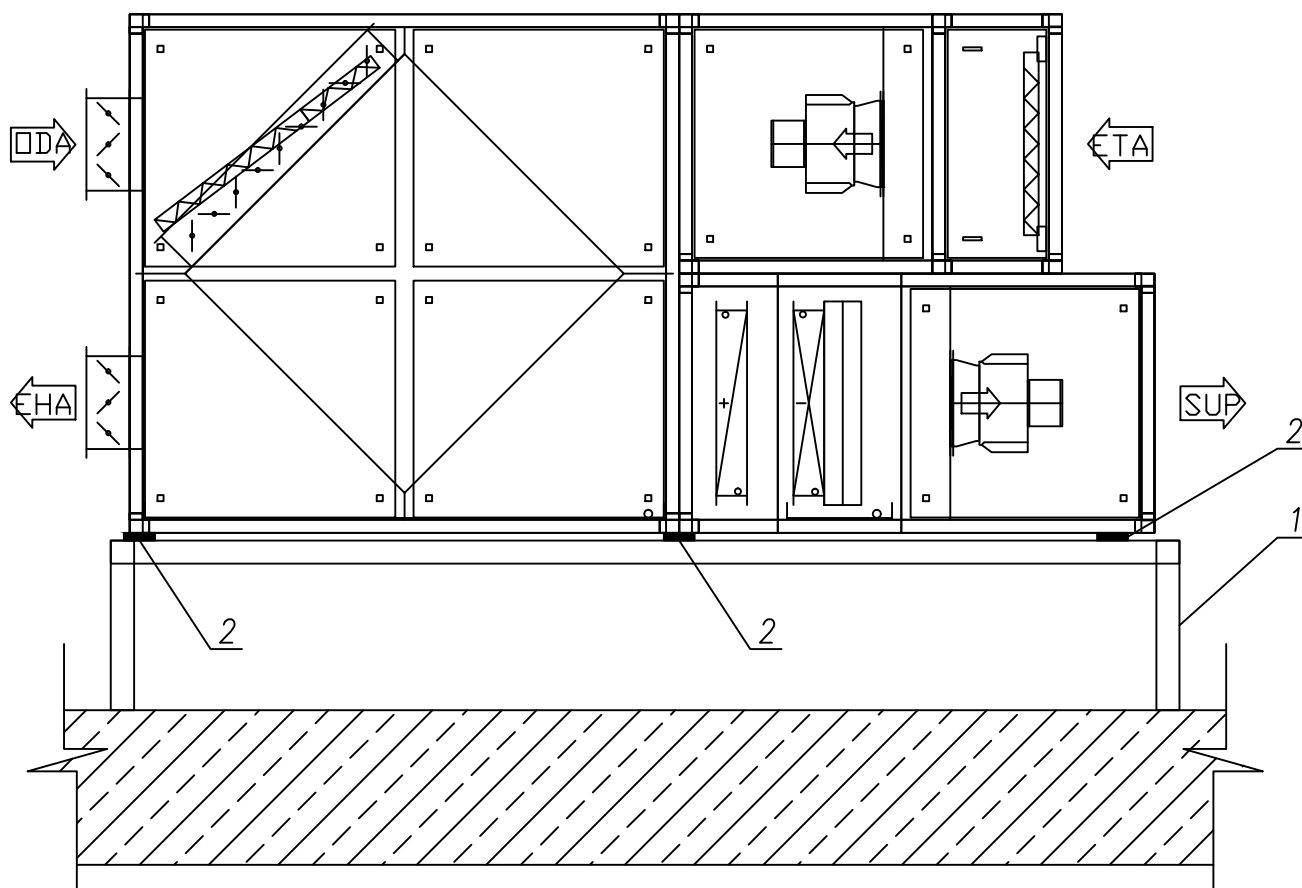
- 1. Металната конструкция е предвидена по конструктивен проект
- 2. Телата да бъдат задължително нивелирани
- 3. Телата да бъдат монтирани върху антивибрационни тампони

NOTE:

- 1. Steel frame is by structural design
- 2. Outdoor units should be precise leveled up
- 3. Outdoor units should be mounted on anti-vibration pads

МОНТАЖ ВЕНТИЛАЦИОННИ КАМЕРИ

MOUNTING AIR HANDLING UNITS



ЛЕГЕНДА:

- 1 метална конструкция
- 2 антивибрационен тампон

LEGEND:

- 1 steel frame
- 2 anti-vibration pad

ЗАБЕЛЕЖКИ:

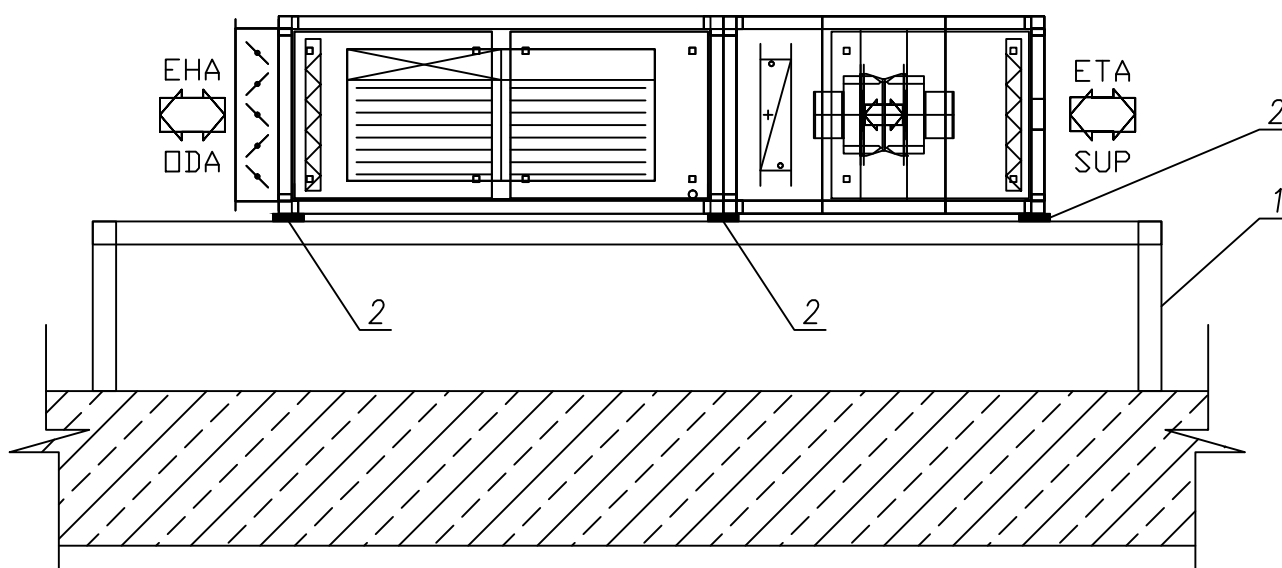
- 1. Металната конструкция е предвидена по конструктивен проект
- 2. Камерите да бъдат задължително нивелирани
- 3. Камерите да бъдат монтирани върху антивибрационни тампони

NOTE:

- 1. Steel frame is by structural design
- 2. Air handling units should be precise leveled up
- 3. Air handling units should be mounted on anti-vibration pads

МОНТАЖ ВЕНТИЛАЦИОННИ КАМЕРИ

MOUNTING AIR HANDLING UNITS



ЛЕГЕНДА:

- 1 метална конструкция
- 2 антивибрационен тампон

LEGEND:

- 1 steel frame
- 2 anti-vibration pad

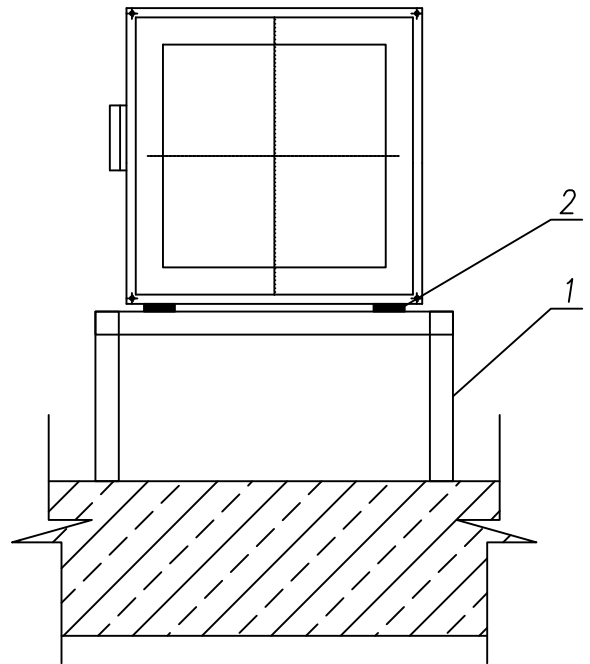
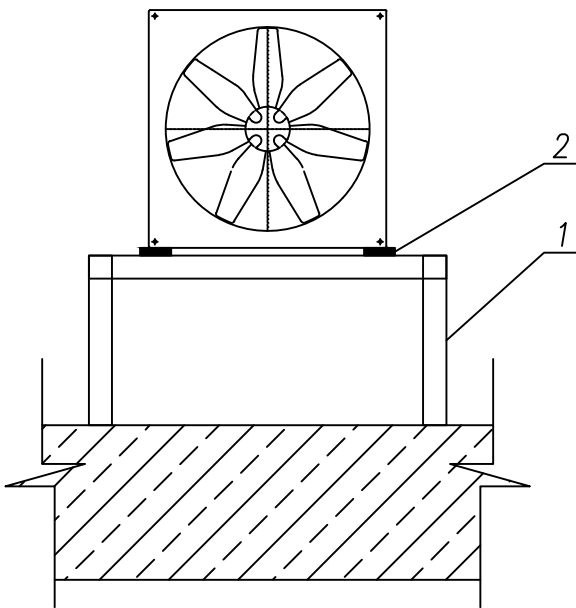
ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1. Металната конструкция е предвидена по конструктивен проект
- 2. Камерите да бъдат задължително нивелирани
- 3. Камерите да бъдат монтирани върху антивибрационни тампони

NOTE:

- 1. Steel frame is by structural design
- 2. Air handling units should be precise leveled up
- 3. Air handling units should be mounted on anti-vibration pads

*МОНТАЖ ВЕНТИЛАТОРИ*  
*MOUNTING VENTILATORS*



*ЛЕГЕНДА:*

- 1 метална конструкция*
- 2 антивибрационен тампон*

*LEGEND:*

- 1 steel frame*
- 2 anti-vibration pad*

*ЗАБЕЛЕЖКИ:*

- 1. Металната конструкция е предвидена по конструктивен проект*
- 2. Телата да бъдат задължително нивелирани*
- 3. Телата да бъдат монтирани върху антивибрационни тампони*

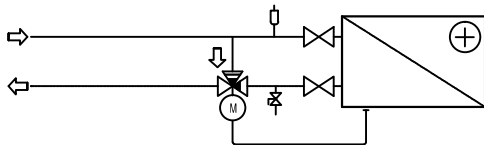
*NOTE:*

- 1. Steel frame is by structural design*
- 2. Outdoor units should be precise leveled up*
- 3. Outdoor units should be mounted on anti-vibration pads*





*ЗАХРАНВАНЕ НА СОТ И ТВА С ТОПЛОНОСИТЕЛ*  
*FAN HEATERS AND DUCT HEATERS SUPPLY AND RETURN*

**схема на свързване ТВА**

с топлоносител вода 60/40°C

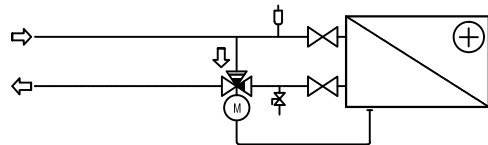


**ЛЕГЕНДА:**





-  - Спирателен вентил
-  - Автоматичен обезвъздушител
-  - Трипътен вентил с ел. задвижка 0-100%
-  - Дренажен вентил

**scheme for connecting fan heaters**

water with temperature 60/40°C

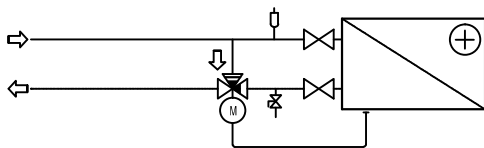


**LEGEND:**





-  - Ball Valve
-  - Automatic deaerator
-  - Three way valve with motor 0-100%
-  - Drainage valve

**схема на свързване СОТ**

с топлоносител вода 60/40°C

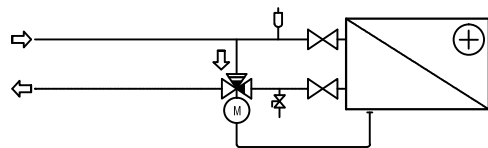


**ЛЕГЕНДА:**





-  - Спирателен вентил
-  - Автоматичен обезвъздушител
-  - Трипътен вентил с ел. задвижка 0-100%
-  - Дренажен вентил

**scheme for connecting duct heaters**

water with temperature 60/40°C



**LEGEND:**

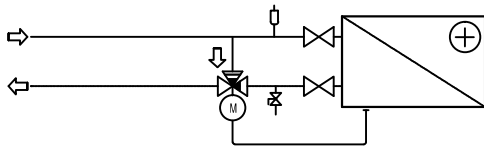
-  - Ball Valve
-  - Automatic deaerator
-  - Three Valve with motor 0-100%
-  - Drainage valve

ЗАХРАНВАНЕ НА КОНВЕКТОРИ С ТОПЛОНОСИТЕЛ





FAN COIL UNITS SUPPLY AND RETURN

схема на свързване конвектори

с топлоносител вода 45/40°C

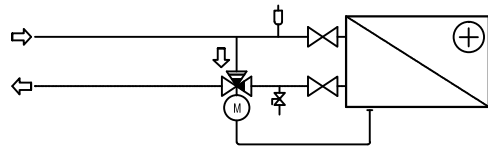


ЛЕГЕНДА:

-  - Спирателен вентил
-  - Автоматичен обезвъздушител
-  - Трипътен вентил с ел. задвижка 0-100%
-  - Дренажен вентил

scheme for connecting fan coil units

water with temperature 45/40°C



LEGEND:





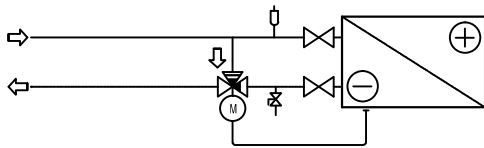




-  - Ball Valve
-  - Automatic deaerator
-  - Three way valve with motor 0-100%
-  - Drainage valve

схема на свързване конвектори

с топлоносител вода 45/40°C  
с топлоносител вода 7/12°C

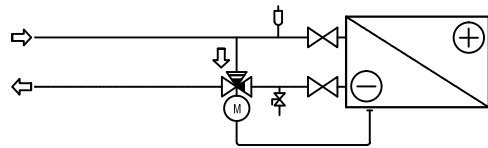


ЛЕГЕНДА:





-  - Спирателен вентил
-  - Автоматичен обезвъздушител
-  - Трипътен вентил с ел. задвижка 0-100%
-  - Дренажен вентил

scheme for connecting fan coil units

water with temperature 45/40°C  
water with temperature 7/12°C



LEGEND:

-  - Ball Valve
-  - Automatic deaerator
-  - Three way valve with motor 0-100%
-  - Drainage valve

ДЕТАЙЛ СВЪРЗВАНЕ ГАЗ СИГНАЛИЗАТОР И ЕМВ  
CONNECTING GAS ALARM INDICATOR AND EMV VALVE

