

# *novaheat*

*Gruppi di circolazione - Circulation group*

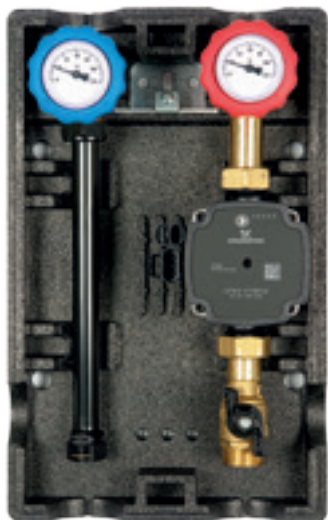


*Gruppi di circolazione NOVAHEAT*  
*Circulation group NOVAHEAT*

**IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - HEATING SYSTEMS**

*Prodotti originali*  
*Original products by*

 **novasfer**



|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>NOVAHEAT serie GRD</b>     | pag. 3  |
| Art. 15000 NOVAHEAT GRD20     | pag. 5  |
| Art. 15000 NOVAHEAT GRD25     | pag. 7  |
| Art. 15000 NOVAHEAT GRD32     | pag. 9  |
| Art. 15050 NOVAHEAT GRD25E    | pag. 11 |
| Art. 15000 NOVAHEAT GRD25/180 | pag. 13 |

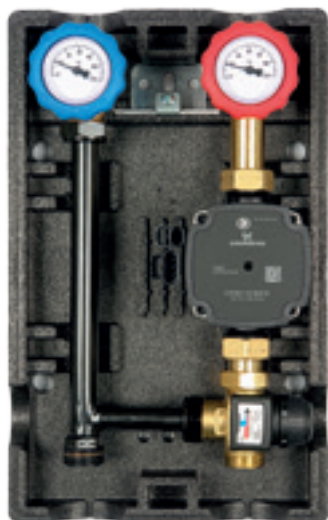
### Gruppo di circolazione riscaldamento diretto mod.GRD

Il gruppo di circolazione per circuiti di riscaldamento diretto è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza di fluido vettore negli impianti con generatori sprovvisti di circolatori. Oltre alla funzionalità base integra anche diverse funzioni accessorie quali termometri e valvola antiritorno.

In alcuni modelli mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, può essere aggiunto un by pass idraulico e possono essere usati anche su circuiti di raffrescamento.

### Direct heating circulation group mod.GRD

*The direct circulation unit grants the circulation of the thermal fluid in systems that are not equipped with circulators. It also has supply and return thermometers, check valve and the possibility to add a by-pass valve. The pump is located on the supply side of the unit (default on the right). Supply and return sides can be easily switched.*



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| <b>NOVAHEAT serie GRMF</b>     | pag. 15 |
| Art. 15100 NOVAHEAT GRMF20     | pag. 17 |
| Art. 15100 NOVAHEAT GRMF25     | pag. 19 |
| Art. 15100 NOVAHEAT GRMF32     | pag. 21 |
| Art. 15150 NOVAHEAT GRMF25E    | pag. 23 |
| Art. 15100 NOVAHEAT GRMF25/180 | pag. 25 |

### Gruppo di circolazione riscaldamento miscelato punto fisso mod.GRMF

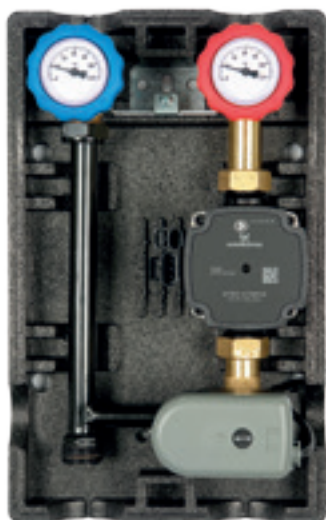
Il gruppo di circolazione miscelato a punto fisso è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Attraverso l'impostazione della temperatura di lavoro sulla valvola miscelatrice termostatica, si ottiene un controllo efficace e sicuro della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore.

Disponibili, a richiesta, diverse tarature della valvola termostatica.

### Mixing fixed-point heating circulation group mod.GRMF

*The fixed point pumping unit with mixing valve guarantees the correct flow-rate and a correct pumping head in all heating systems where a direct supply temperature control is necessary. The working temperature is set on the thermostatic mixing valve in order to get an effective and safe control of the supply side of the system in cases when temperature is different from the heating generator supply one.*

*The thermostatic valve can be available with different calibration scales.*



#### Gruppo di circolazione riscaldamento miscelato motorizzato mod.GRME

Il gruppo di circolazione tre vie motorizzato è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Attraverso il controllo della temperatura di lavoro, tramite centralina elettronica, si ottiene un controllo preciso e modulante della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore. Perfetto da abbinare ad una centralina di controllo con gestione della sonda esterna e curve di termoregolazione. Disponibili, a richiesta, diverse tipologie di motori.

#### Mixing motorized heating circulation group mod.GRME

*The electric-controlled pumping unit with motorized 3-way mixing valve guarantees the correct flow-rate and a correct pumping head in all heating systems where a direct supply temperature control is necessary. The working temperature control, obtained thanks to the motor, allows a precise and modular management and control of the supply side of the system in cases when the temperature is different from the heating generator supply one. Different kinds of motors are available on request.*

**NOVAHEAT serie GRME** pag. 27

Art. 15200 NOVAHEAT GRME20 pag. 29

Art. 15200 NOVAHEAT GRME25 pag. 31

Art. 15200 NOVAHEAT GRME32 pag. 33

Art. 15250 NOVAHEAT GRME25E pag. 35

Art. 15200 NOVAHEAT GRME25/180 pag. 37



#### Gruppo di circolazione riscaldamento miscelato motorizzato 4 vie mod.GRME4

Il gruppo riscaldamento quattro vie motorizzato è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Attraverso la valvola 4 vie si ottiene un controllo preciso e modulante della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore. Il layout a 4 vie consente di gestire al meglio la funzione di by pass idraulico.

#### Mixing motorized heating circulation group 4-way mod.GRM4

*The electric-controlled pumping unit with 4-way mixing valve guarantees the correct flow-rate and a correct pumping head in all heating systems where a direct supply temperature control is necessary. The working temperature control, obtained thanks to the 4-way valve, allows a precise and modular management of the system in cases when the temperature is different from the heating generator supply one.*

**NOVAHEAT serie GRME4**

Art. 15300 NOVAHEAT GRME425 pag. 39

Art. 3317 COLLETTORE NOVAHEAT C pag. 41

Art. 3318 COLLETTORE NOVAHEAT CS pag. 43

# NOVAHEAT mod. GRD

## Gruppo di circolazione per riscaldamento diretto mod.GRD

Il gruppo di circolazione diretto è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento che necessitano di circolatore o per il carico di bollitori, dove la temperatura di mandata corrisponde a quella di lavoro del generatore.

Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. E' possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione dello stesso. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a destra. Su alcuni modelli mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, anche direttamente sul campo. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica.

**Il gruppo è fornito di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

Alcuni modelli, forniti con circolatori non modulanti, possono essere dotati di by pass idraulico lato impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole termostatiche sui corpi scaldanti.

Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione diretto. Stampata in solido PPE con densità di 45 Kg/mq, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltre che un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi di manutenibilità. I modelli «180», ad elevato isolamento, possono essere impiegati anche su circuiti di raffrescamento. Dei pratici guida cavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

## Direct circuit heat pumping unit mod.GRD

*The direct circuit pumping unit guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems or in tank loading systems when the supply temperature is the same as the heat generator working temperature.*

*The unit is composed of supply and return sides. The return includes service valve, thermometer and check valve. The check valve can be excluded if maintenance operations must be performed.*

*The supply includes service valve, thermometer, pump and a valve that allows to exclude the pump if pump maintenance operations must be performed.*

*The unit is supplied with supply side and pump on the right. For some model, supply and return sides can be easily switched by simply opening the closure stirrup, inverting the two sides and closing the stirrup.*

*Other pumps are available on request.*

**The unit is equipped with pump Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

*The by-pass valve ensures a correct water flow also if thermostatic valves are mounted on heating elements.*

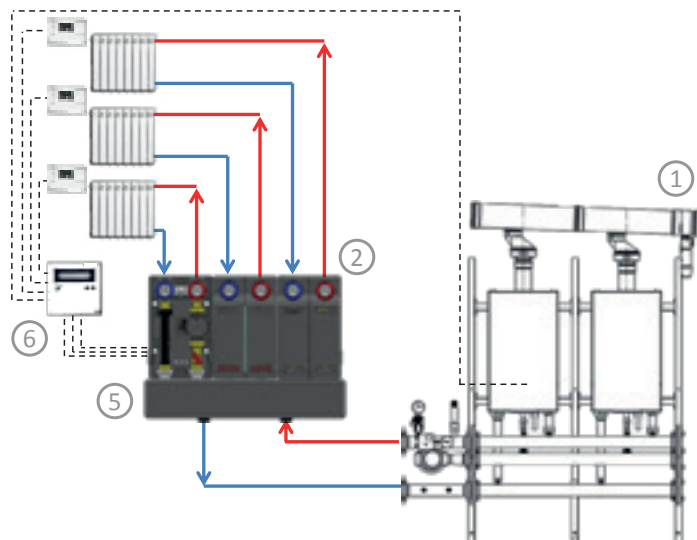
*The insulating case has modern design and compact dimensions; it is in PPE material, density 45 Kg/mq and guarantees good isolation to all the elements and good thermal insulation. Installation and maintainability are easily reached.*





## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, separatore/collettore e gruppi di circolazione diretti.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 -
- 5 - Collettore/Separatore idraulico
- 6 - Cascade Manager

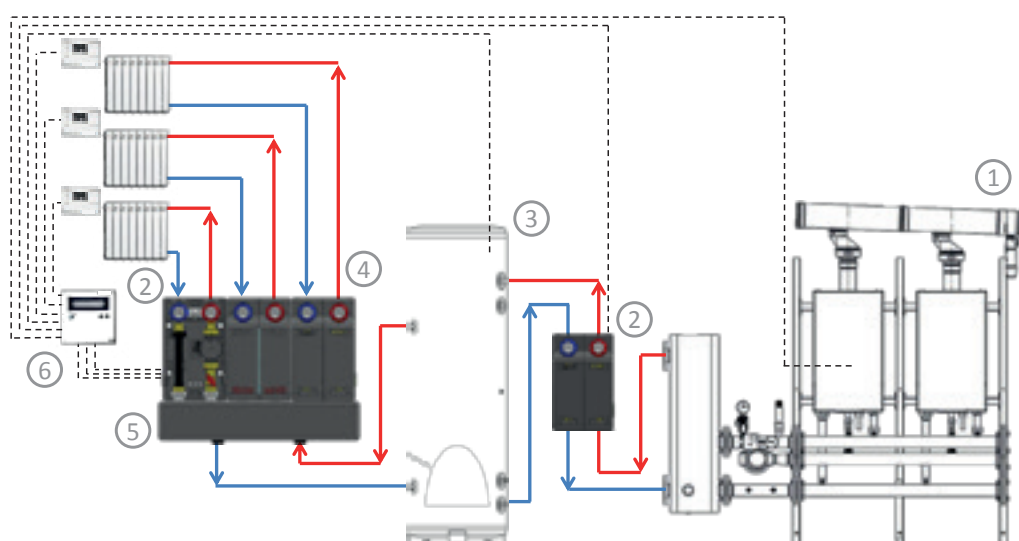
## SCHEME

Heating system with cascade heat generator, separator/manifold and direct heating unit.

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 -
- 5 - Manifold/Hydraulic Separator
- 6 - Cascade Manager

## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, accumulo termico e gruppi di circolazione diretti.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 - Puffer
- 4 - Gruppi diretti NOVAHEAT GRD
- 5 - Collettore idraulico
- 6 - Cascade Manager

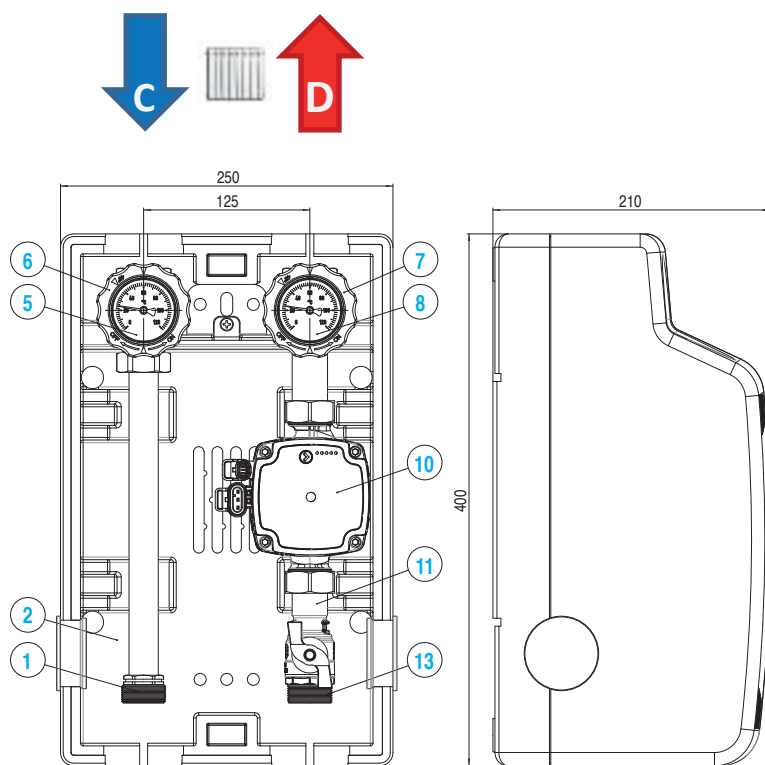
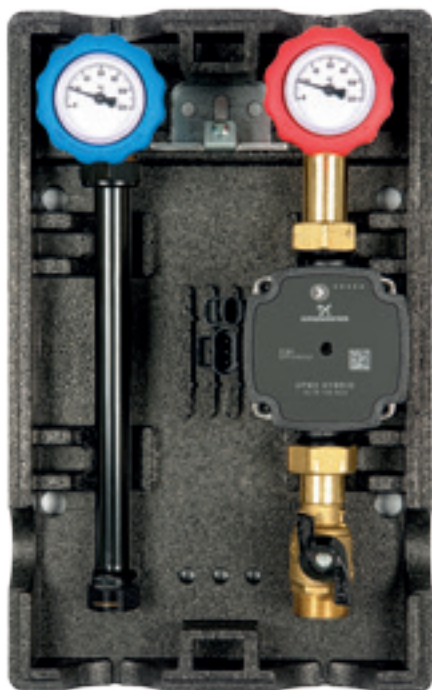
## SCHEME

Heating system with cascade heat generator, puffer and direct heating units.

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct group group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

# NOVAHEAT mod. GRD

ART. 15000 NOVAHEAT GRD20



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 -
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento/antiritorno
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Rubinetto generatore
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 -
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve / check valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Heat generator valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection



- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN20                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,2                             |
| Portata massima                    | 2100 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 22 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" M                                  |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | /                                     |
| Motore valvola miscelatrice | /                                     |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

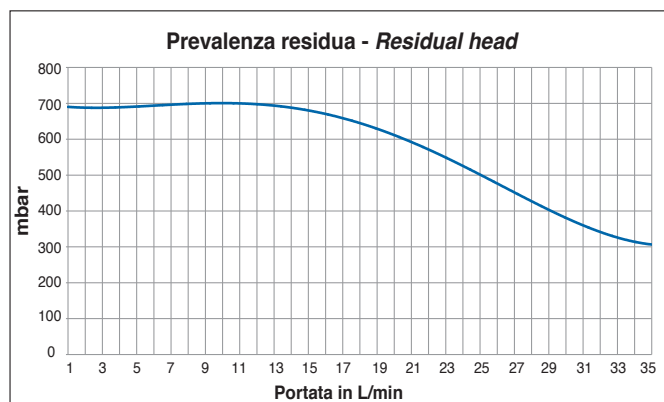
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN20                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,2                             |
| Max flow rate                       | 2100 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 22 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" M                                  |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | /                                     |
| Mixing valve motor | /                                     |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

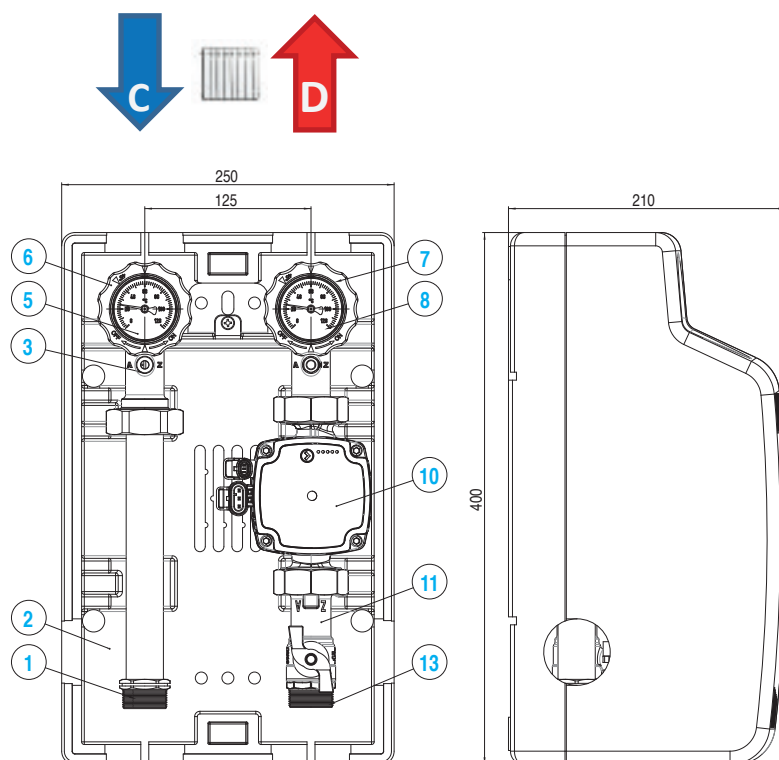
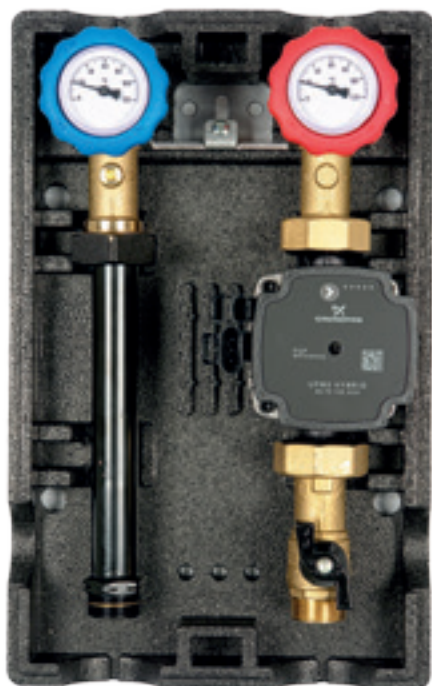


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 20 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 17 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 21 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 32 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 42 kW |

# NOVAHEAT mod. GRD

ART. 15000 NOVAHEAT GRD25



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Rubinetto generatore
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Heat generator valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection



- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,8                             |
| Portata massima                    | 2400 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | /                                     |
| Motore valvola miscelatrice | /                                     |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

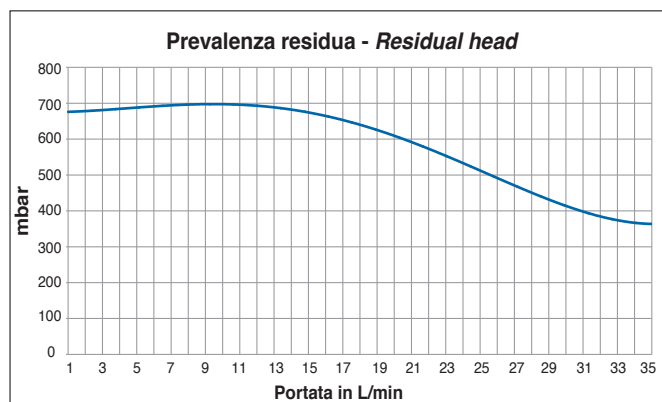
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,8                             |
| Max flow rate                       | 2400 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | /                                     |
| Mixing valve motor | /                                     |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

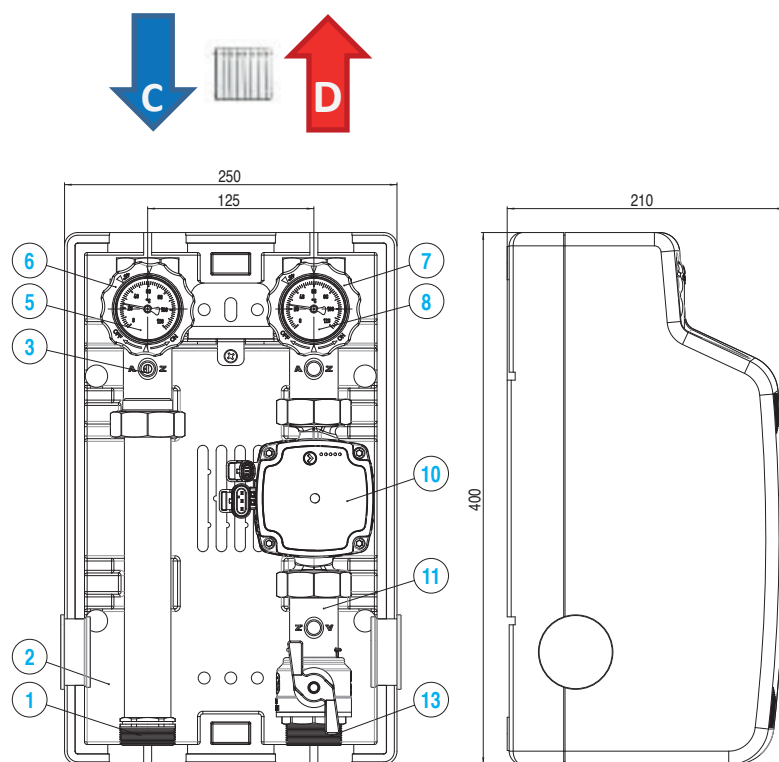


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 20 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 24 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 36 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 48 kW |

# NOVAHEAT mod. GRD

ART. 15000 NOVAHEAT GRD32



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Rubinetto generatore
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Heat generator valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN32                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 5,4                             |
| Portata massima                    | 2700 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 35 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/4 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" 1/4 F                        |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | /                                     |
| Motore valvola miscelatrice | /                                     |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

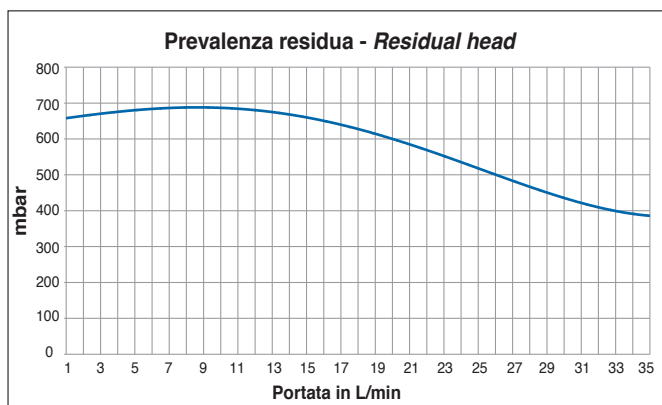
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN32                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 5,4                             |
| Max flow rate                       | 2700 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 35 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/4 M                        |
| Heating circuit connections         | 1" 1/4 F                        |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | /                                     |
| Mixing valve motor | /                                     |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

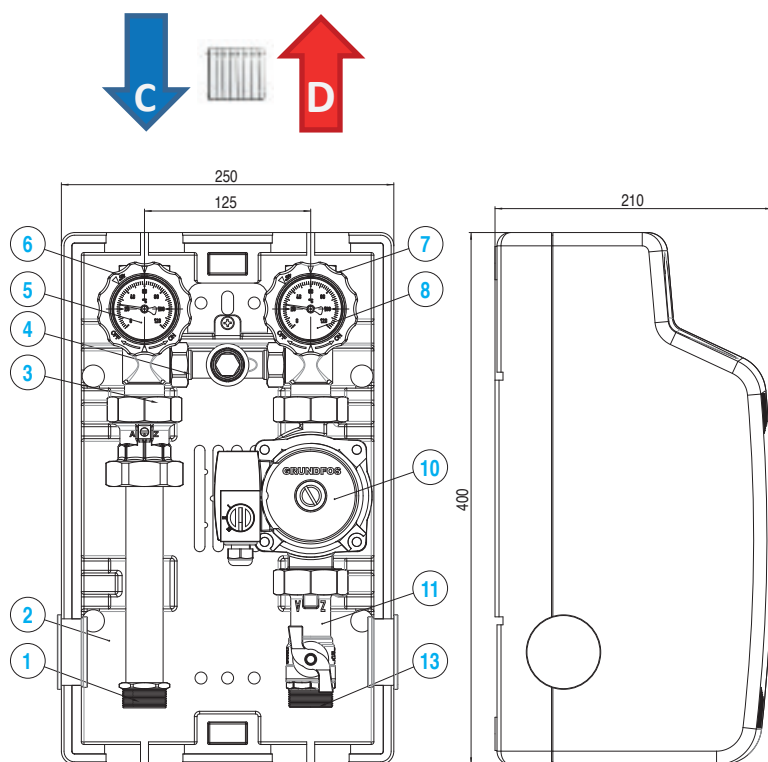


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 32 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 22 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 32 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 40 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 54 kW |

# NOVAHEAT mod. GRD

ART. 15050 NOVAHEAT GRD25E



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 Valvola by pass
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Rubinetto generatore
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 By pass valve
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Heat generator valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25/E                          |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 3,5                             |
| Portata massima                    | 2100 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 95 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |
| By pass (optional)                 | 0 – 0,5 bar                     |

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPS0 25-65* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M             |
| Interasse                   | 130 mm               |
| Prevalenza                  | 6,5 mt               |
| Valvola miscelatrice        | /                    |
| Motore valvola miscelatrice | /                    |
| Gruppo controllo            | /                    |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:

- **Direttiva PED – 2014/68/UE**  
**posizionamento circolatore DX o SX**

## TECHNICAL DATA

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 3,5                             |
| Max flow rate                       | 2100 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 95 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |
| By pass (optional)                  | 0 – 0,5 bar                     |

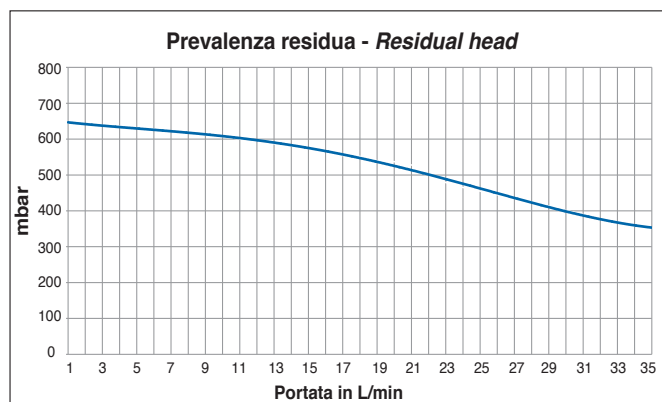
|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Pump               | Grundfos UPS0 25-65* |
| Connections        | 1" 1/2 M             |
| Interaxes          | 130 mm               |
| Max head           | 6,5 mt               |
| Mixing valve       | /                    |
| Mixing valve motor | /                    |
| Control Group      | /                    |

\* Other setting upon request

Product in line with:

- **Direttiva PED – 2014/68/UE**  
**pump position: DX or SX**

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

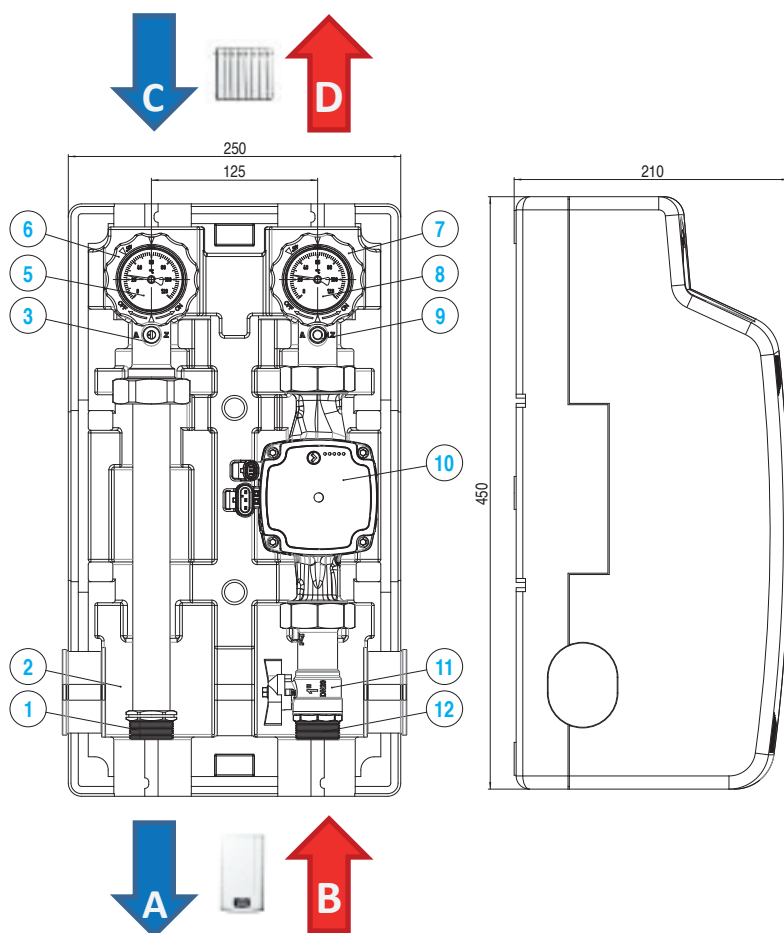


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 17 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 21 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 32 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 42 kW |

# NOVAHEAT mod. GRD

ART. 15000 NOVAHEAT GRD25/180



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 Sonda mandata riscaldamento
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Rubinetto generatore
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 Heating supply probe
- 10 Heating pump
- 11 Heat generator valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,8                             |
| Portata massima                    | 2400 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x450x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ERP ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 180 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | /                                     |
| Motore valvola miscelatrice | /                                     |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED – 2014/68/UE  
 - Isolamento conforme EnEV2014  
 - Consigliato per circuiti raffrescamento



## TECHNICAL DATA

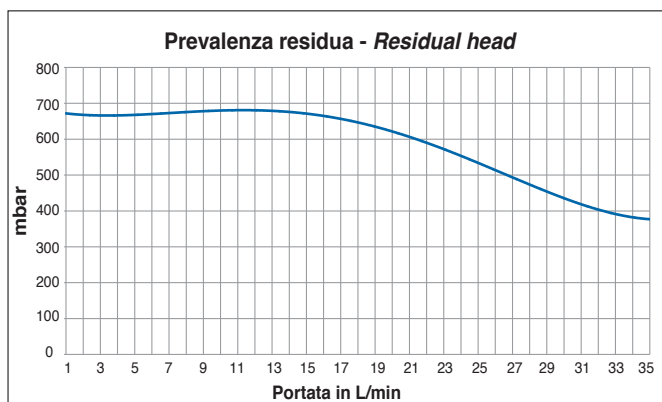
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,8                             |
| Max flow rate                       | 2400 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x450x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ERP ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 180 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | /                                     |
| Mixing valve motor | /                                     |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED – 2014/68/UE  
 - Insulation in line with EnEV2014  
 - Recommended for cooling circuits

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)



## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 20 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 24 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 36 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 48 kW |

# NOVAHEAT mod. GRMF

## Gruppo di circolazione per riscaldamento miscelato punto fisso mod.GRMF

Il gruppo di circolazione miscelato a punto fisso è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata.

Attraverso l'impostazione della temperatura di lavoro sulla miscelatrice termostatica, si ottiene un controllo efficace e sicuro della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore. Il gruppo viene fornito di serie con una valvola miscelatrice settabile tra 20° e 43°C. Su richiesta possono essere forniti dei gruppi con valvole o settaggi diversi. Il ritorno impianto comprende la valvola per intercettazione impianto, termometro, tubo di ritorno con connessione per valvola miscelatrice termostatica e valvola di non ritorno. E' possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola miscelatrice termostatica. Il gruppo viene normalmente fornito con circolatore sulla mandata a destra. Su alcuni modelli mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, anche direttamente sul campo. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica.

### **Il gruppo è fornito di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

Alcuni modelli, forniti con circolatori non modulanti, possono essere dotati di by pass idraulico lato impianto impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole termostatiche sui corpi scaldanti. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione diretto. Stampata in solido PPE con densità di 45 Kg/mq, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltre che un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi di manutenibilità. Dei pratici guida cavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

## Mixing fixed-point heating circulation group mod.GRMF

*The pumping unit with fixed-point mixing valve guarantees the correct flow-rate and a correct pumping head in all heating systems where a direct supply temperature control is necessary.*

*The thermostatic mixing valve working temperature setting allows a good control of the supply side of the unit when this is different from the temperature of the supply side of the heat generator. The unit is equipped with a mixing valve that can be set at a temperature between 20° and 43°C. Mixing valves with other temperature ranges are available upon request. The return side of the unit includes a service valve, thermometer, pipe with connection to the thermostatic mixing valve and check valve. The check valve can be excluded from the unit during system maintenance operations. The supply side includes service valve, thermometer, pump and thermostatic mixing valve. The unit is supplied with pump on the right supply side. In some models, supply and return sides can be easily switched by simply opening the closure stirrup. Other pumps are available upon request.*

### **The unit is equipped with pump Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

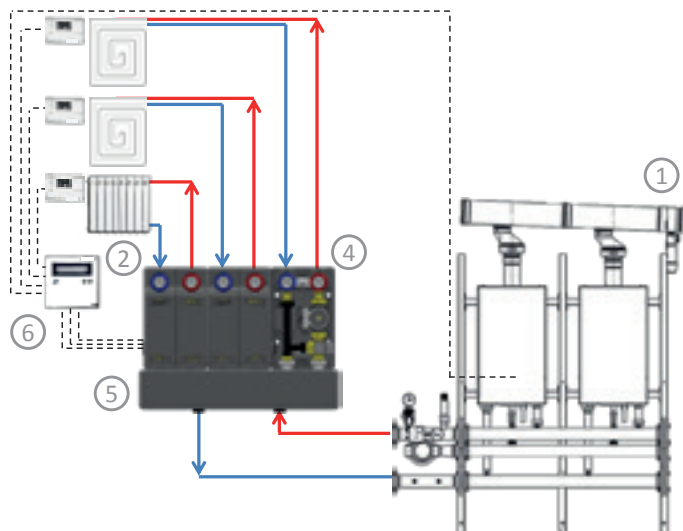
*The unit can be supplied with a by-pass valve in order to ensure a correct water circulation also if zone valves are installed. The insulating case has modern design and compact dimensions; it is in PPE material, density 45 Kg/mq and guarantees good isolation to all the elements and good thermal insulation. Installation and maintainability are easily reached.*





## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, separatore/collettore e gruppi di circolazione miscelati punto fisso.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 - Gruppo miscelato termostatico NOVAHEAT GRMF
- 5 - Collettore/Separatore idraulico
- 6 - Cascade Manager

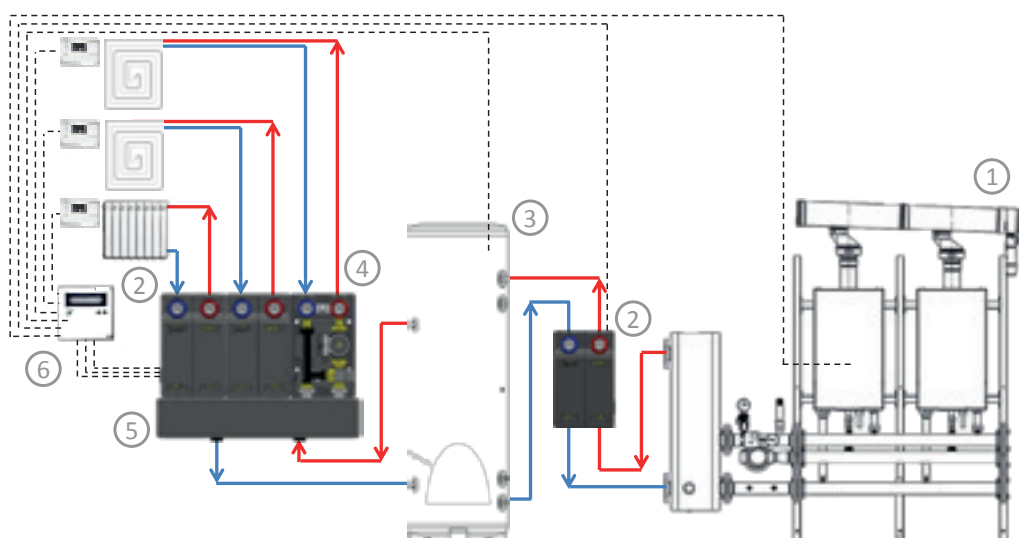
## SCHEME

*Heating system with cascade heat generator, separator/ manifold and fixed point mixing valve heating unit.*

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 - Thermostatic mixing pump group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold/Hydraulic Separator
- 6 - Cascade Manager

## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, accumulo termico e gruppi di circolazione miscelati punto fisso.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 - Puffer
- 4 - Gruppi miscelati termostatici NOVAHEAT GRMF
- 5 - Collettore idraulico
- 6 - Cascade Manager

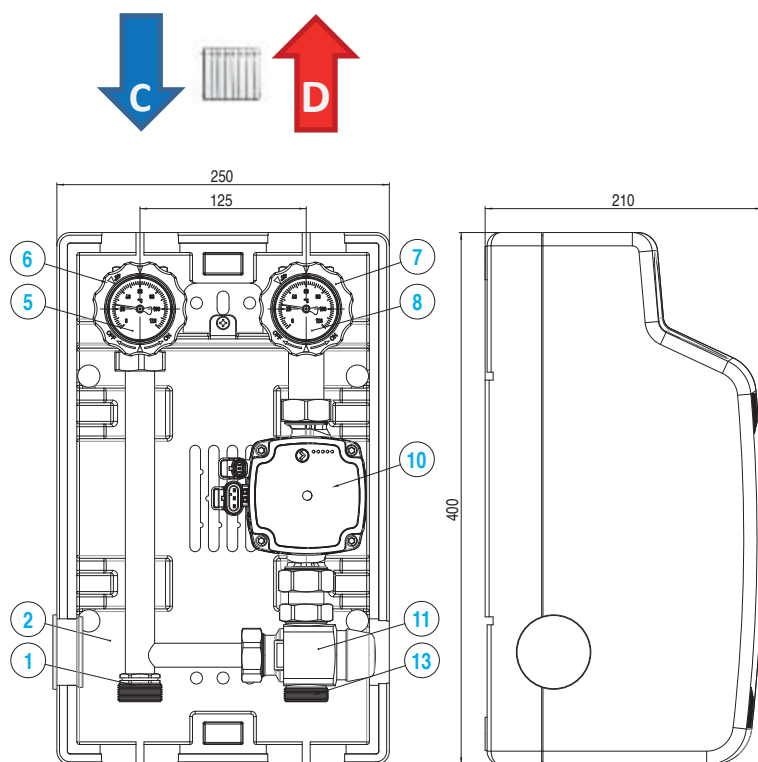
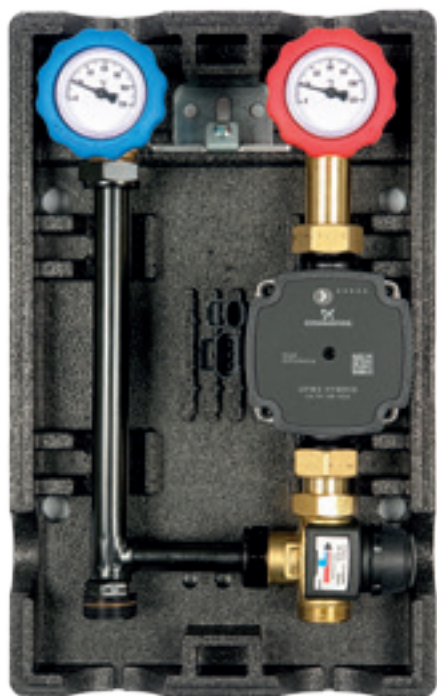
## SCHEME

*Heating system with cascade heat generator, puffer and fixed point mixing valve heating unit.*

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Thermostatic mixing group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

# NOVAHEAT mod. GRMF

ART. 15100 NOVAHEAT GRMF20



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 -
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento/antiritorno
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice termostatica
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 -
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve / check valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Thermostatic mixing valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN20                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 3,6                             |
| Portata massima                    | 2000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 22 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                       | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connessioni                       | 1" M                                  |
| Interasse                         | 130 mm                                |
| Prevalenza                        | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice termostatica | mod.VTA372                            |
| Taratura                          | 20° - 55°C - kW 2,3*                  |
| Motore valvola miscelatrice       | /                                     |
| Gruppo controllo                  | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

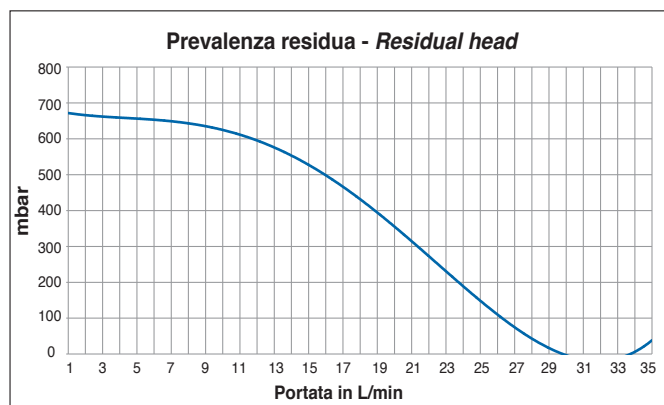
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN20                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 3,6                             |
| Max flow rate                       | 2000 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 22 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Pump                      | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connections               | 1" M                                  |
| Interaxes                 | 130 mm                                |
| Max head                  | 7 mt                                  |
| Thermostatic Mixing valve | mod.VTA372                            |
| Setting                   | 20° - 55°C - kW 2,3*                  |
| Mixing valve motor        | /                                     |
| Control Group             | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

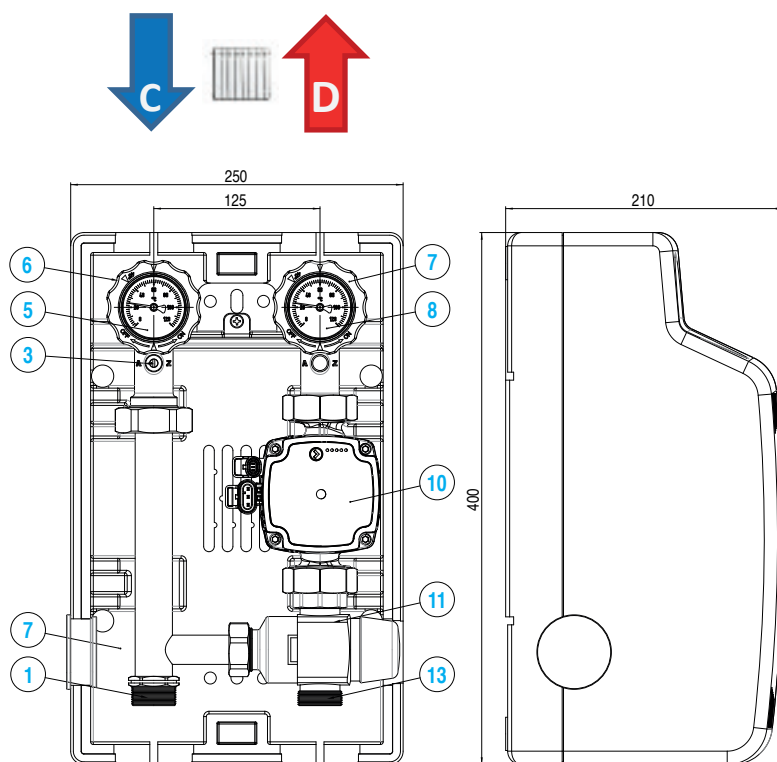
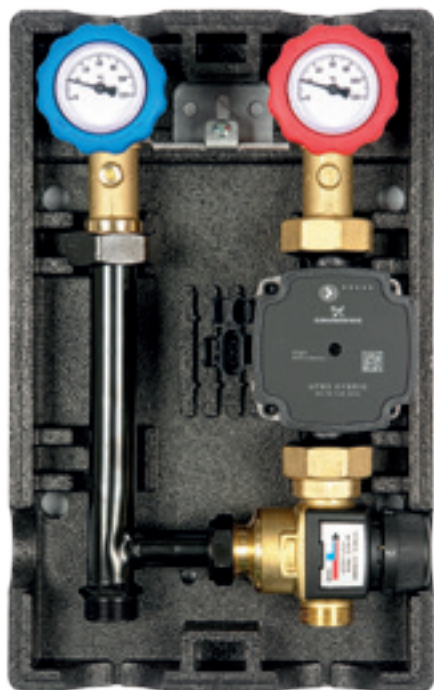


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 20 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 16 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 20 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 30 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 40 kW |

# NOVAHEAT mod. GRMF

ART. 15100 NOVAHEAT GRMF25



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice termostatica
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Thermostatic mixing valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection



- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,2                             |
| Portata massima                    | 2300 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                       | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                       | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                         | 130 mm                                |
| Prevalenza                        | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice termostatica | mod.VTA572                            |
| Taratura                          | 20° - 55°C - kW 4,5*                  |
| Motore valvola miscelatrice       | /                                     |
| Gruppo controllo                  | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

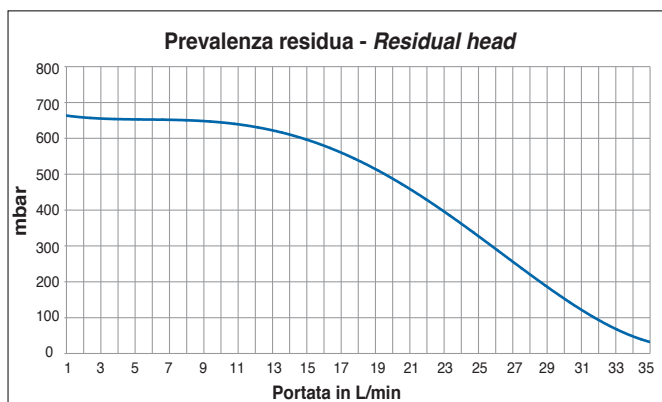
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,2                             |
| Max flow rate                       | 2300 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Pump                      | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections               | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes                 | 130 mm                                |
| Max head                  | 7 mt                                  |
| Thermostatic Mixing valve | mod.VTA572                            |
| Setting                   | 20° - 55°C - kW 4,5*                  |
| Mixing valve motor        | /                                     |
| Control Group             | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

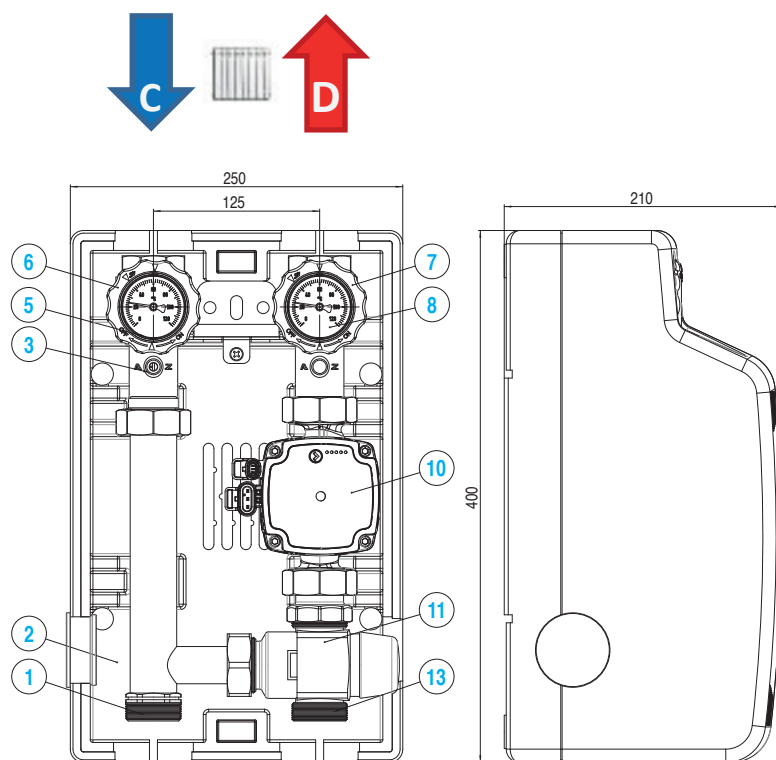
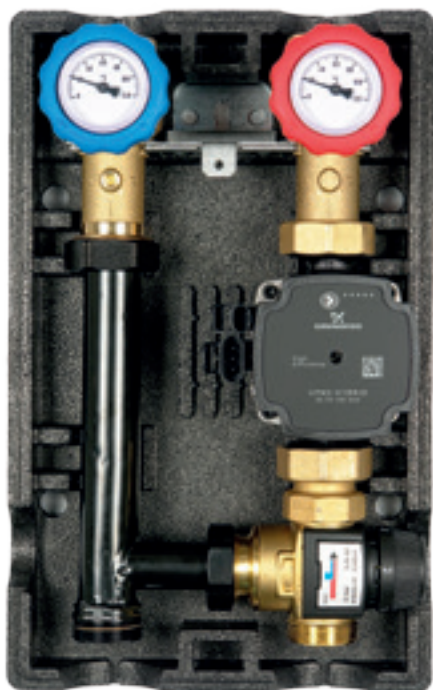


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. GRMF

ART. 15100 NOVAHEAT GRMF32



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice termostatica
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Thermostatic mixing valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN32                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 5,2                             |
| Portata massima                    | 2700 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 35 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/4 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" 1/4 F                        |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                       | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                       | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                         | 130 mm                                |
| Prevalenza                        | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice termostatica | mod.VTA572                            |
| Taratura                          | 20° - 55°C - kW 4,8*                  |
| Motore valvola miscelatrice       | /                                     |
| Gruppo controllo                  | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

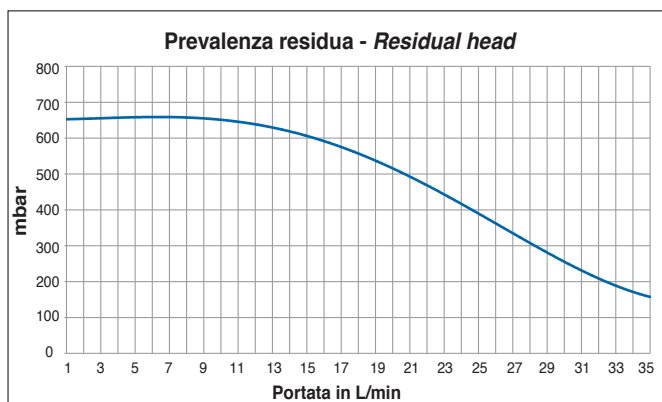
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN32                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 5,2                             |
| Max flow rate                       | 2700 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 35 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/4 M                        |
| Heating circuit connections         | 1" 1/4 F                        |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Pump                      | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections               | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes                 | 130 mm                                |
| Max head                  | 7 mt                                  |
| Thermostatic Mixing valve | mod.VTA572                            |
| Setting                   | 20° - 55°C - kW 4,8*                  |
| Mixing valve motor        | /                                     |
| Control Group             | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

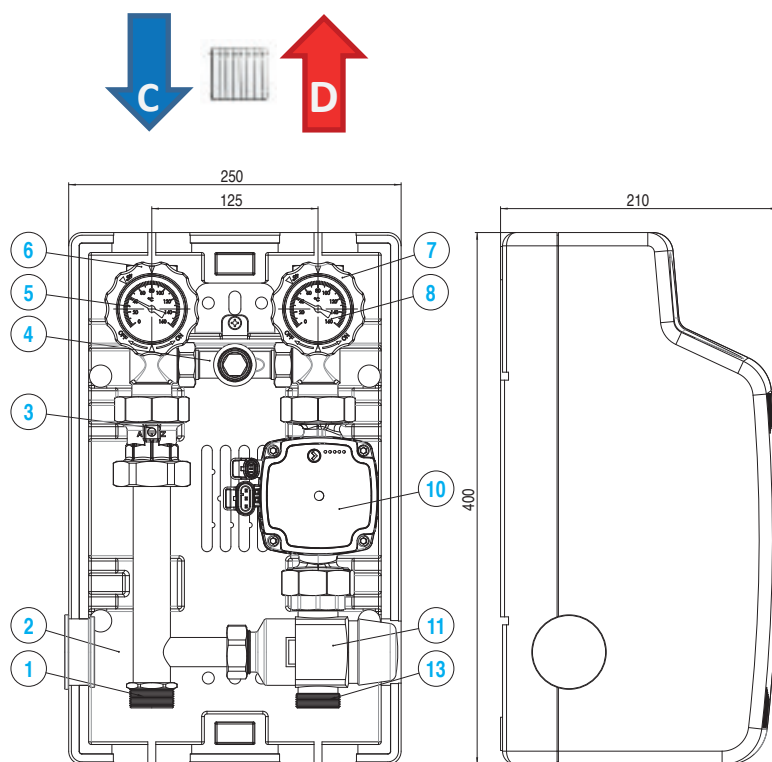


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 32 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 22 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 32 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 40 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 54 kW |

# NOVAHEAT mod. GRMF

ART. 15150 NOVAHEAT GRMF25E



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 Valvola By Pass
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice termostatica
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 By Pass valve
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Thermostatic mixing valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 3,6                             |
| Portata massima                    | 2000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 95 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |
| By pass (optional)                 | 0 – 0,5 bar                     |

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Circolatore                       | Grundfos UPS0 25-65* |
| Connessioni                       | 1" 1/2 M             |
| Interasse                         | 130 mm               |
| Prevalenza                        | 6,5 mt               |
| Valvola miscelatrice termostatica | mod.VTA572           |
| Taratura                          | 20° - 55°C - kW 4,5* |
| Motore valvola miscelatrice       | /                    |
| Gruppo controllo                  | /                    |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:

- **Direttiva PED – 2014/68/UE**  
posizionamento circolatore DX o SX

## TECHNICAL DATA

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 3,6                             |
| Max flow rate                       | 2000 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 95 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |
| By pass (optional)                  | 0 – 0,5 bar                     |

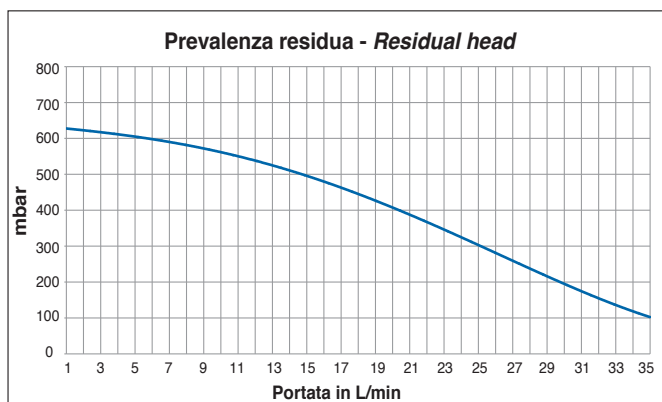
|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Pump                      | Grundfos UPS0 25-65* |
| Connections               | 1" 1/2 M             |
| Interaxes                 | 130 mm               |
| Max head                  | 6,5 mt               |
| Thermostatic Mixing valve | mod.VTA572           |
| Setting                   | 20° - 55°C - kW 4,5* |
| Mixing valve motor        | /                    |
| Control Group             | /                    |

\* Other setting upon request

Product in line with:

- **Direttiva PED – 2014/68/UE**  
pump position: DX or SX

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

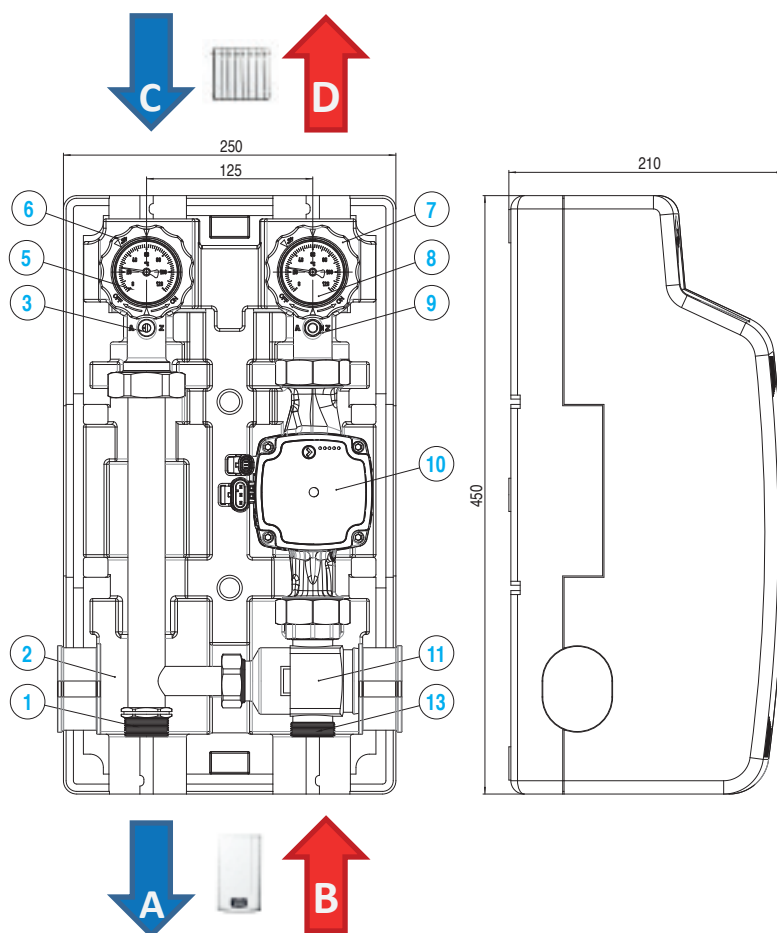


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. GRMF

ART. 15100 NOVAHEAT GRMF25/180



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 Sonda mandata riscaldamento
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice termostatica
- 12 -
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 Heating supply probe
- 10 Heating pump
- 11 Thermostatic mixing valve
- 12 -
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return  
 B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply  
 C - Ritorno Impianto / Heating Return  
 D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,2                             |
| Portata massima                    | 2300 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 52 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x450x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                       | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                       | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                         | 180 mm                                |
| Prevalenza                        | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice termostatica | mod.VTA572                            |
| Taratura                          | 20° - 55°C - kW 4,5*                  |
| Motore valvola miscelatrice       | /                                     |
| Gruppo controllo                  | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED – 2014/68/UE  
 - Isolamento conforme EnEV2014



## TECHNICAL DATA

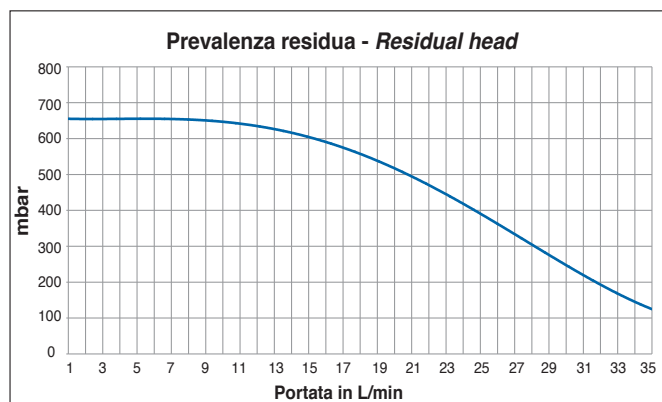
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,2                             |
| Max flow rate                       | 2300 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 52 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x450x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Pump                      | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections               | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes                 | 180 mm                                |
| Max head                  | 7 mt                                  |
| Thermostatic Mixing valve | mod.VTA572                            |
| Setting                   | 20° - 55°C - kW 4,5*                  |
| Mixing valve motor        | /                                     |
| Control Group             | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED – 2014/68/UE  
 - Insulation in line with EnEV2014

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)



## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

## Gruppo di circolazione per riscaldamento miscelato motorizzato mod.GRME

Il gruppo di circolazione miscelato motorizzato è in grado di assicurare la giusta portata e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Attraverso il settaggio della temperatura di lavoro, tramite centraline elettronica, si ottiene un controllo preciso e modulante della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore. Perfetto da abbinare ad una centralina di controllo con gestione della sonda esterna e curve di termoregolazione.

Il gruppo integra una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata attuata da motore a 3 punti 230 V . Sono disponibili a richiesta motori con caratteristiche diverse, 3 punti o proporzionali, 24 v o 230 v. Il lato ritorno impianto comprende la valvola per intercettazione impianto, termometro, tubo di ritorno con connessione per valvola miscelatrice e valvola di non ritorno. E' possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola miscelatrice. Il gruppo viene normalmente fornito con circolatore sulla mandata a destra. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica.

**Il gruppo è fornito di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

Alcuni modelli, forniti con circolatori non modulanti, possono essere dotati di by pass idraulico lato impianto impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole termostatiche sui corpi scaldanti. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione diretto. Stampata in solido PPE con densità di 45 Kg/mq, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltre che un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi di manutenibilità. I modelli «180», ad elevato isolamento, possono essere impiegati anche su circuiti di raffrescamento. Dei pratici guida cavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

## Motorized mixing valve heating circulation group mod.GRME

*The pumping unit with mixing valve guarantees the correct flow-rate and a correct pumping head in all heating systems where a direct supply temperature control is necessary. A precise and modular control of the temperature of the supply side is reached thanks to the electric motor in cases when this temperature is different from the generator supply side one.*

*The unit is supplied with a 3-way motorized thermostatic valve with a 3-point motor 230V. Other motor models are available upon request (3-points, proportional, 24V or 220V). The return side of the unit includes a service valve, thermometer, pipe with connection to the mixing valve and check valve. The check valve can be excluded from the unit during system maintenance operations. The supply side includes service valve, thermometer, pump and mixing valve. The unit is supplied with pump on the right supply side, but supply and return sides can be easily switched by simply opening the closure stirrup, inverting the two sides and re-closing the stirrup. Other pumps are available upon request.*

**The unit is equipped with pump Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.**

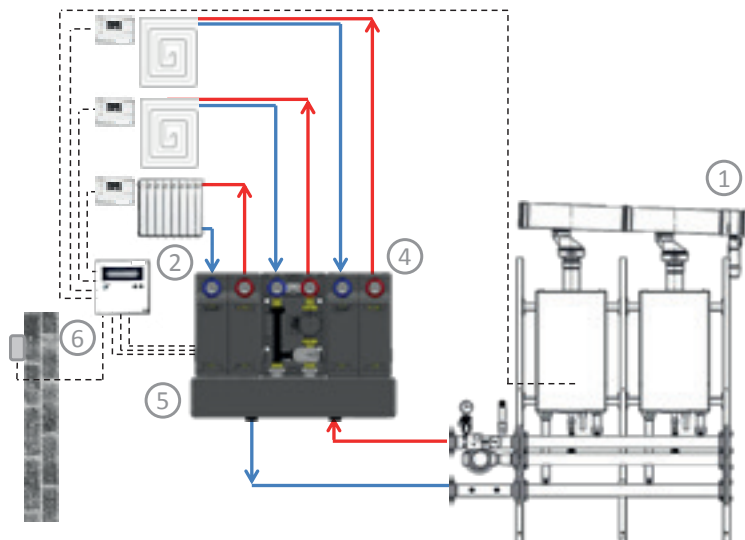
*The unit can be supplied with a by-pass valve in order to ensure a correct water circulation also if zone valves are installed. The insulating case has modern design and compact dimensions; it is in PPE material, density 45 Kg/mq and guarantees good isolation to all the elements and good thermal insulation. Installation and maintainability are easily reached.*





## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, separatore/collettore e gruppi di circolazione miscelati motorizzati.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 - Gruppo miscelato motorizzato NOVAHEAT GRMF
- 5 - Collettore/Separatore idraulico
- 6 - Cascade Manager

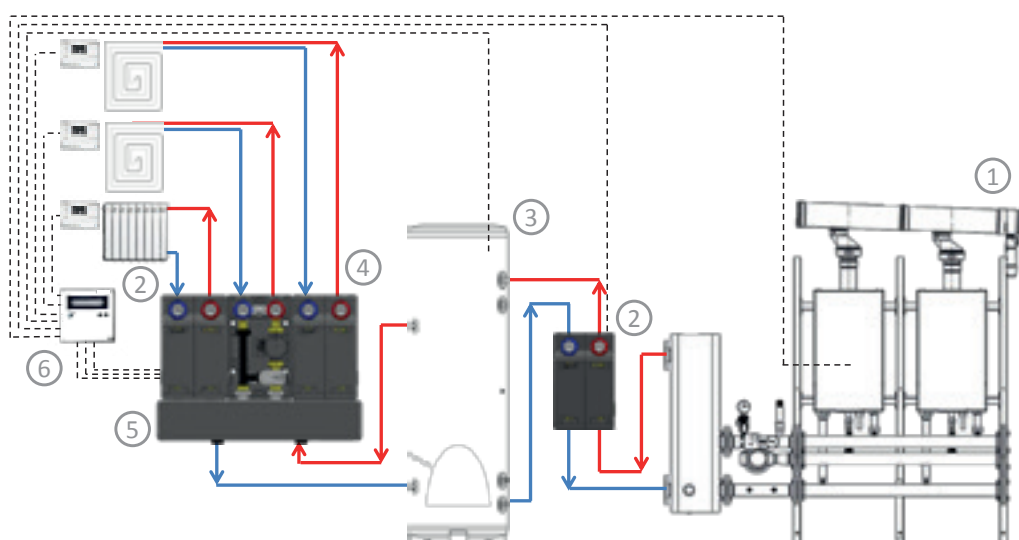
## SCHEME

*Heating system with cascade heat generator, separator/ manifold and motorized mixing valve heating unit.*

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 -
- 4 - Motorized mixing pump group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold/Hydraulic Separator
- 6 - Cascade Manager

## SCHEMA

Impianto di riscaldamento con cascata di generatori, accumulo termico e gruppi di circolazione miscelati motorizzati.



- 1 - Caldaia a gas in cascata
- 2 - Gruppo diretto NOVAHEAT GRD
- 3 - Puffer
- 4 - Gruppi miscelati motorizzati NOVAHEAT GRMF
- 5 - Collettore idraulico
- 6 - Cascade Manager

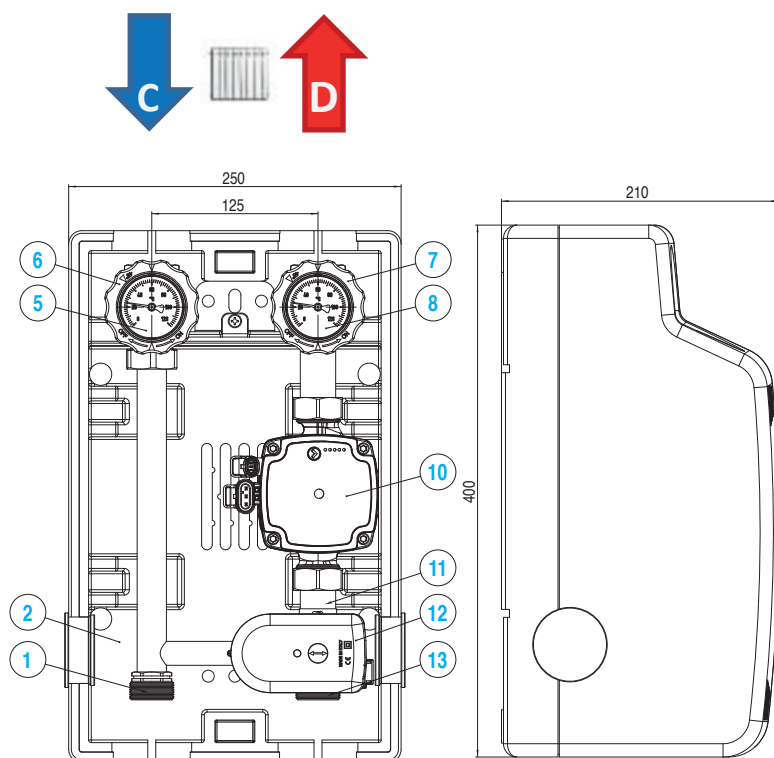
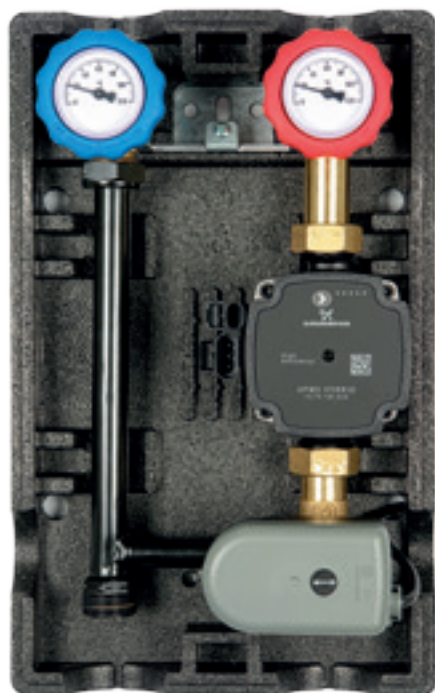
## SCHEME

*Heating system with cascade heat generator, puffer and motorized mixing valve heating unit.*

- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Motorized mixing group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15200 NOVAHEAT GRME20



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 -
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento/antiritorno
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 -
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve / check valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return  
 B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply  
 C - Ritorno Impianto / Heating Return  
 D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN20                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 3,6                             |
| Portata massima                    | 2000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 56 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 22 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" M                                  |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | mod.NVM1"                             |
| Motore valvola miscelatrice | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

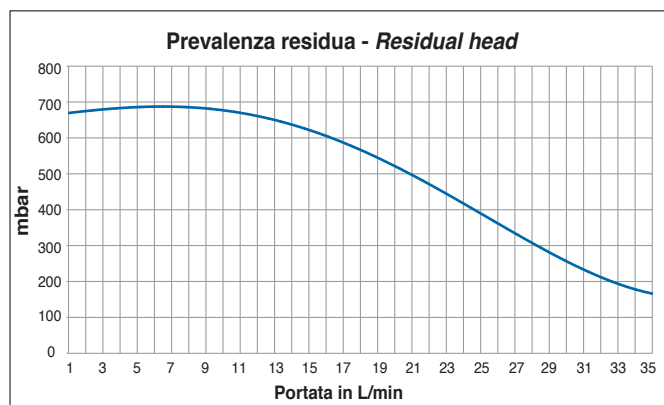
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN20                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 3,6                             |
| Max flow rate                       | 2000 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 56 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 22 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" M                                  |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | mod.NVM1"                             |
| Mixing valve motor | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

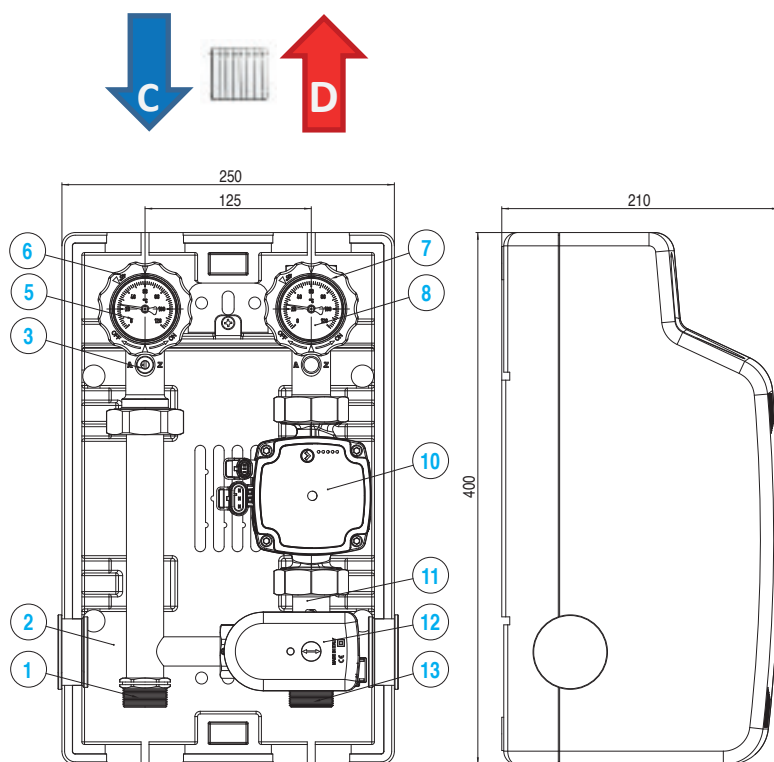
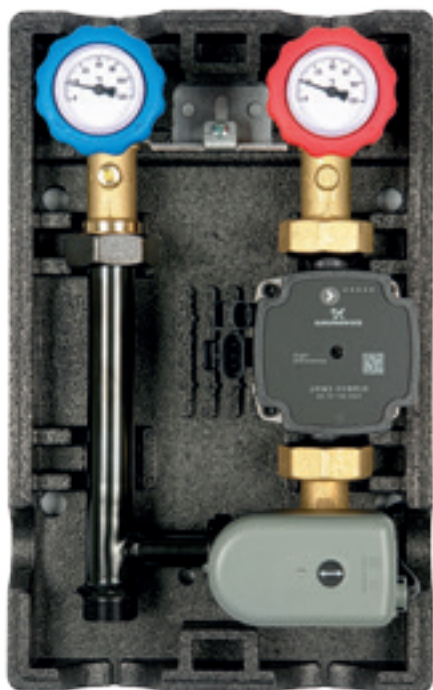


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 20 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 16 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 20 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 30 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 40 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15200 NOVAHEAT GRME25



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,5                             |
| Portata massima                    | 2300 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 56 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | mod.NVM1"                             |
| Motore valvola miscelatrice | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

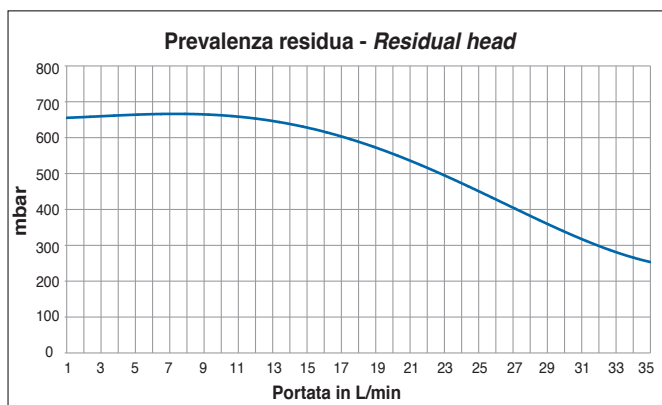
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,5                             |
| Max flow rate                       | 2300 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 56 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | mod.NVM1"                             |
| Mixing valve motor | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

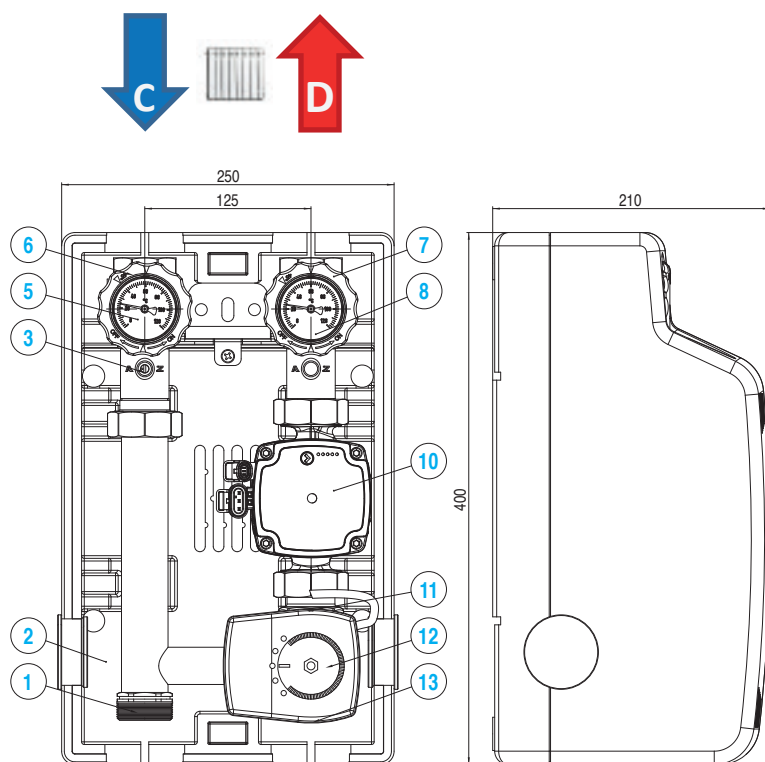


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15200 NOVAHEAT GRME32



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return  
 B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply  
 C - Ritorno Impianto / Heating Return  
 D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN32                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 6,0                             |
| Portata massima                    | 2700 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 57 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 35 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/4 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" 1/4 F                        |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 130 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | VRG331- 1 1/4"                        |
| Motore valvola miscelatrice | ARA 500, 3 punti, 230v                |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE



## TECHNICAL DATA

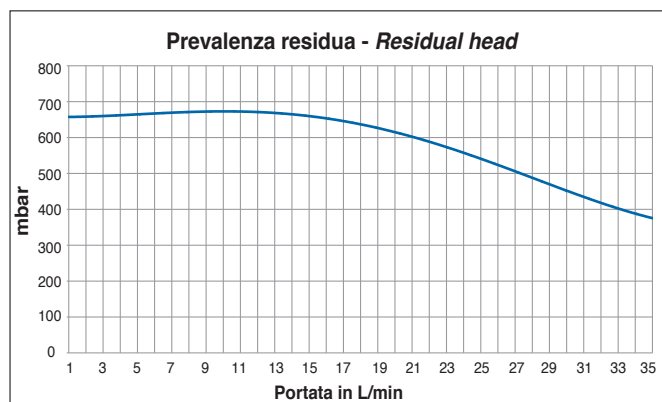
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN32                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 6,0                             |
| Max flow rate                       | 2700 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 57 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 35 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/4 M                        |
| Heating circuit connections         | 1" 1/4 F                        |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 130 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | VRG331- 1 1/4"                        |
| Mixing valve motor | ARA 500, 3 punti, 230v                |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

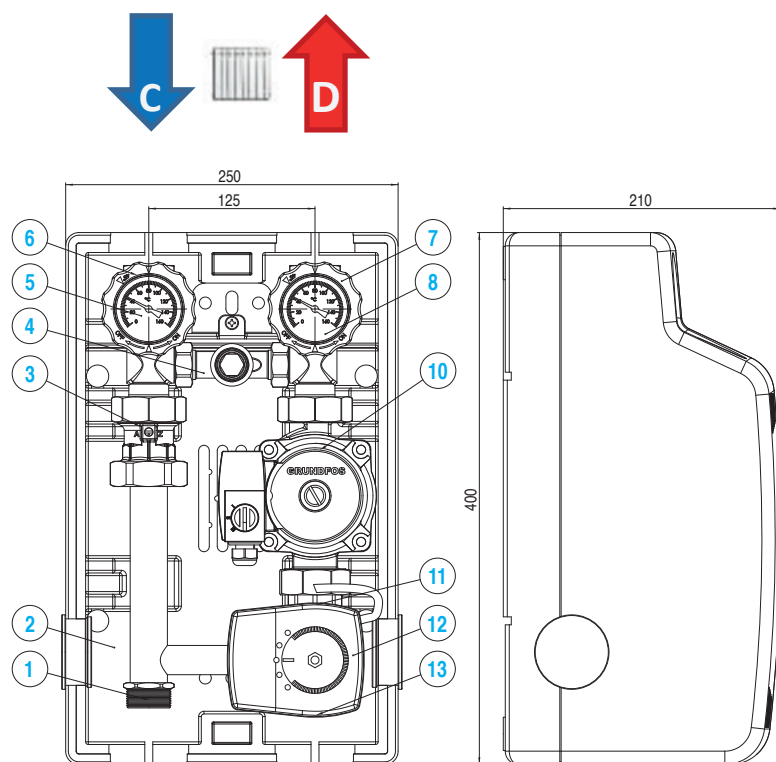


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 32 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 22 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 32 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 40 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 54 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15250 NOVAHEAT GRME25E



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 Valvola By Pass
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 By Pass valve
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 3,6                             |
| Portata massima                    | 2000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 100 W                       |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |
| By pass (optional)                 | 0 – 0,5 bar                     |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPSO 25-65*   |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M               |
| Interasse                   | 130 mm                 |
| Prevalenza                  | 6,5 mt                 |
| Valvola miscelatrice        | VRG331-1"              |
| Motore valvola miscelatrice | ARA 500, 3 punti, 230v |
| Gruppo controllo            | /                      |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:

- **Direttiva PED –2014/68/UE**  
**posizionamento circolatore DX o SX**

## TECHNICAL DATA

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 3,6                             |
| Max flow rate                       | 2000 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 100 W                       |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |
| By pass (optional)                  | 0 – 0,5 bar                     |

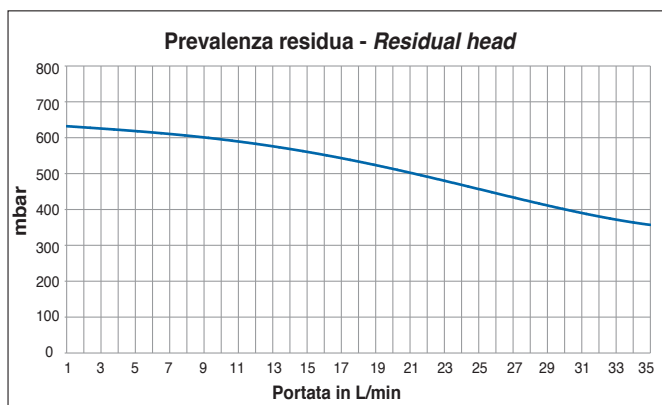
|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Pump               | Grundfos UPSO 25-65*   |
| Connections        | 1" 1/2 M               |
| Interaxes          | 130 mm                 |
| Max head           | 6,5 mt                 |
| Mixing valve       | VRG331-1"              |
| Mixing valve motor | ARA 500, 3 punti, 230v |
| Control Group      | /                      |

\* Other setting upon request

Product in line with:

- **Direttiva PED – 2014/68/UE**  
**pump position: DX or SX**

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

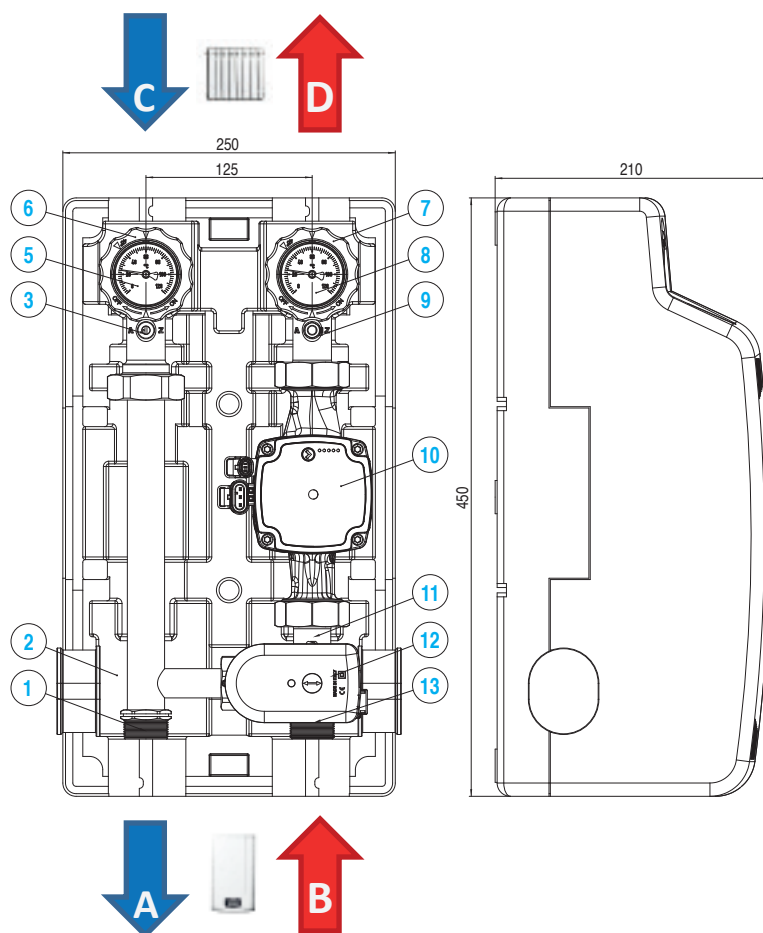


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 16 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 20 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 30 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 40 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15200 NOVAHEAT GRME25/180



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 Sonda mandata riscaldamento
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 Heating supply probe
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return  
 B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply  
 C - Ritorno Impianto / Heating Return  
 D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 4,5                             |
| Portata massima                    | 2300 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 56 W                        |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x450x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" M                            |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M                              |
| Interasse                   | 180 mm                                |
| Prevalenza                  | 7 mt                                  |
| Valvola miscelatrice        | mod.NVM1"                             |
| Motore valvola miscelatrice | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Gruppo controllo            | /                                     |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED -2014/68/UE  
 - Isolamento conforme EnEV2014  
 - Consigliato per circuiti raffrescamento



## TECHNICAL DATA

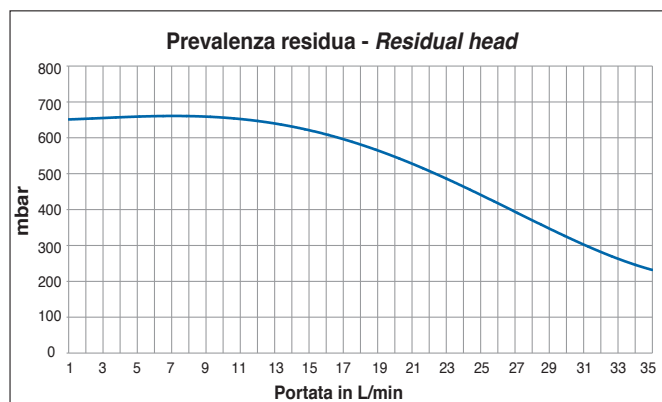
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 4,5                             |
| Max flow rate                       | 2300 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 56 W                        |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x450x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" M                            |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pump               | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready* |
| Connections        | 1" 1/2 M                              |
| Interaxes          | 180 mm                                |
| Max head           | 7 mt                                  |
| Mixing valve       | mod.NVM1"                             |
| Mixing valve motor | mod.NVC3, 3 punti, 230v               |
| Control Group      | /                                     |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
 - EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready  
 - Direttiva PED - 2014/68/UE  
 - Insulation in line with EnEV2014  
 - Recommended for cooling circuits

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

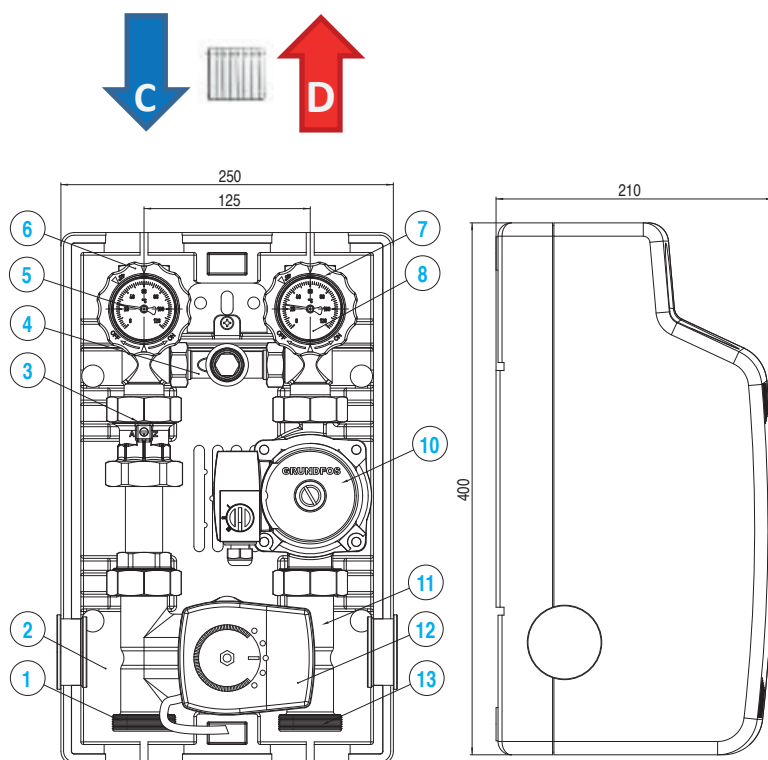


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. GRME

ART. 15350 NOVAHEAT GRME425



- 1 Raccordo ritorno generatore
- 2 Cover isolante
- 3 Valvola antiritorno
- 4 -
- 5 Termometro ritorno riscaldamento
- 6 Rubinetto ritorno riscaldamento
- 7 Rubinetto mandata riscaldamento
- 8 Termometro mandata riscaldamento
- 9 -
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Valvola miscelatrice
- 12 Motore valvola miscelatrice
- 13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
- 2 Cover
- 3 Check valve
- 4 -
- 5 Heating return thermometer
- 6 Heating return valve
- 7 Heating supply valve
- 8 Heating supply thermometer
- 9 -
- 10 Heating pump
- 11 Mixing valve
- 12 Motor
- 13 Heat generator supply connection

- A - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- B - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN25                            |
| Pressione max.                     | PN10                            |
| KWs                                | 8                               |
| Portata massima                    | 2300 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 95°-110° picco                  |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | 0-160°C                         |
| Tensione di alimentazione          | 230V / 50 Hz                    |
| Assorbimento elettrico             | max 100 W                       |
| Grado di protezione IP             | IPX0D                           |
| Dimensioni esterne                 | 250x400x210 mm                  |
| Tubi                               | Rame 28 mm                      |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/2 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" F                            |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Circolatore                 | Grundfos UPS0 25-65*   |
| Connessioni                 | 1" 1/2 M               |
| Interasse                   | 130 mm                 |
| Prevalenza                  | 6,5 mt                 |
| Valvola miscelatrice        | 4HG25-125- 1 1/2"      |
| Motore valvola miscelatrice | ARA 500, 3 punti, 230v |
| Gruppo controllo            | /                      |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
- **Direttiva PED - 2014/68/UE**

## TECHNICAL DATA

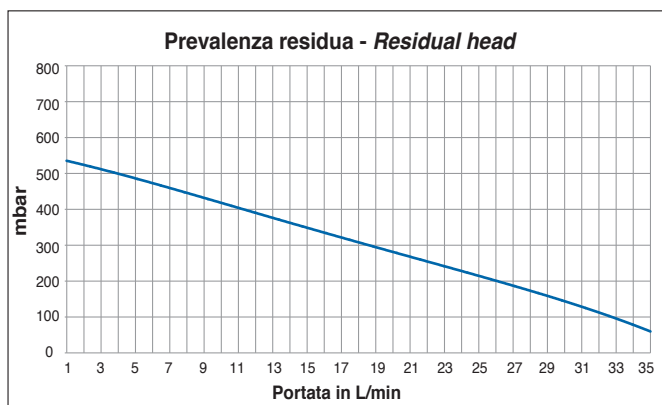
|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN25                            |
| Max. pressure                       | PN10                            |
| KWs                                 | 8                               |
| Max flow rate                       | 2300 lt/h                       |
| Max power                           | TAB. 3                          |
| Safety valve                        | /                               |
| Max operating temperature           | 95°-110° peak                   |
| Min. operating temperature          | +5°                             |
| Pressure check valve opening        | $\Delta P$ : 2kPa (200 mm c.a.) |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30%    |
| Thermometer                         | 0-160°C                         |
| Electricity supply                  | 230V / 50 Hz                    |
| Electrical absorption               | max 100 W                       |
| IP protection grade                 | IPX0D                           |
| External dimension                  | 250x400x210 mm                  |
| Pipes                               | Copper 28 mm                    |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/2 M                        |
| Heating circuit connections         | 1" F                            |
| Interaxes                           | 125mm                           |

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Pump               | Grundfos UPS0 25-65*   |
| Connections        | 1" 1/2 M               |
| Interaxes          | 130 mm                 |
| Max head           | 6,5 mt                 |
| Mixing valve       | 4HG25-125- 1 1/2"      |
| Mixing valve motor | ARA 500, 3 punti, 230v |
| Control Group      | /                      |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
- **Direttiva PED - 2014/68/UE**

## PREVALENZA RESIDUA / RESIDUAL HEAD (TAB. 2)

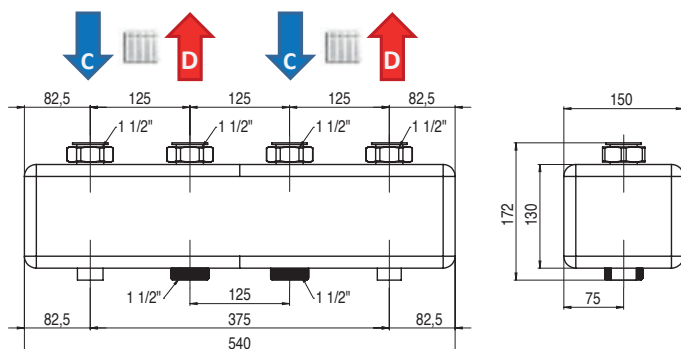
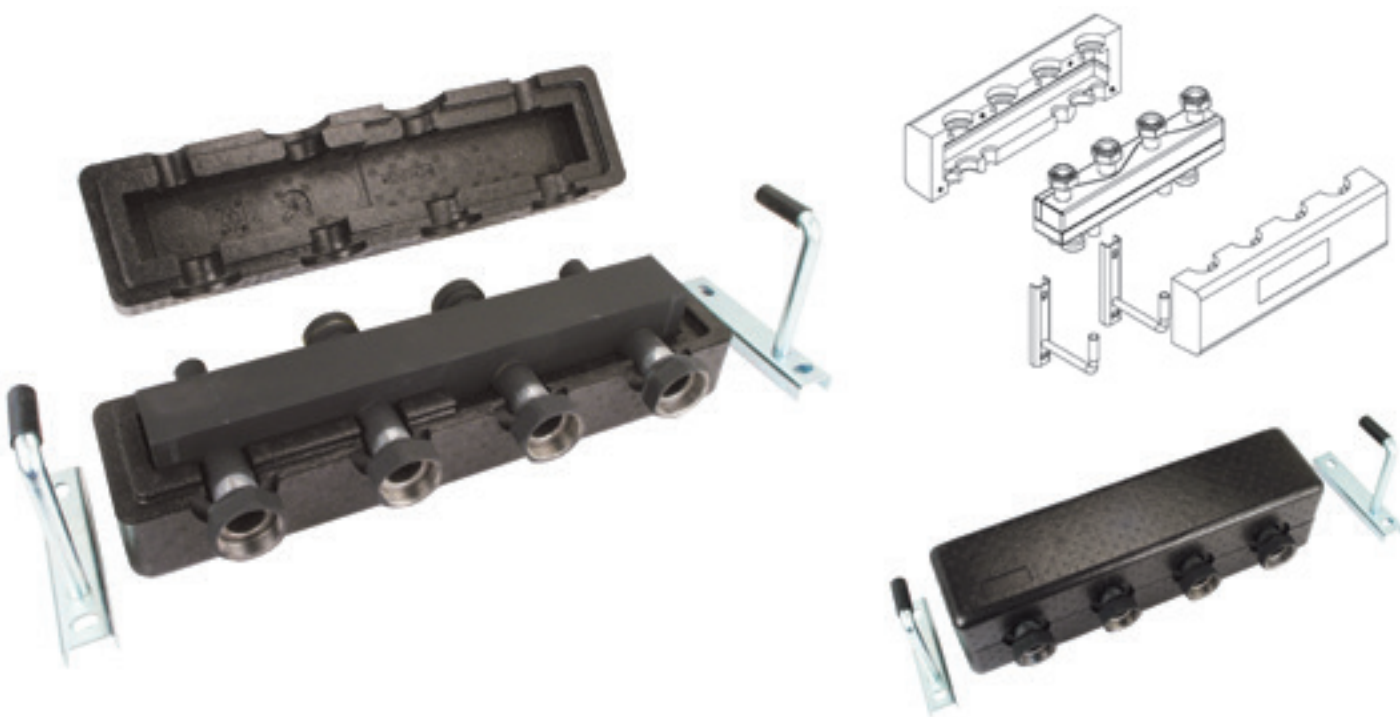


## POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

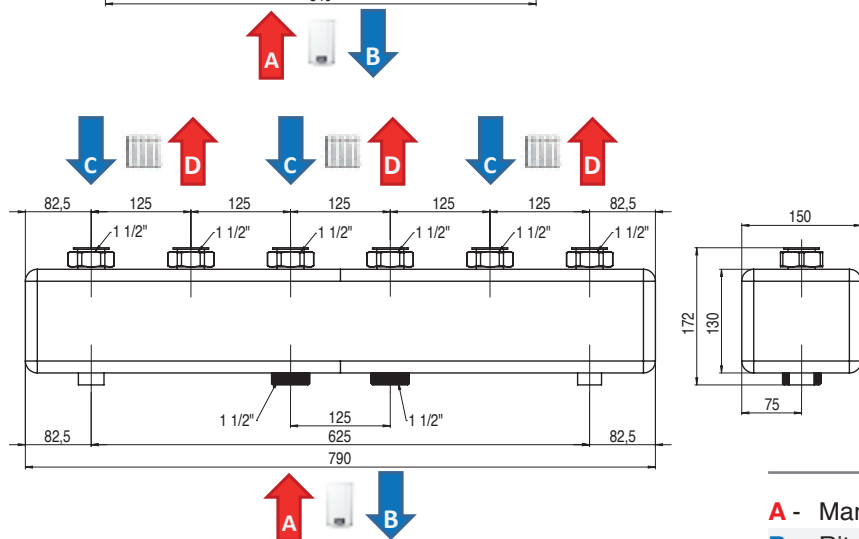
|                 | DN 25 |
|-----------------|-------|
| $\Delta T$ 8°C  | 19 kW |
| $\Delta T$ 10°C | 23 kW |
| $\Delta T$ 15°C | 35 kW |
| $\Delta T$ 20°C | 46 kW |

# NOVAHEAT mod. 3317

## ART. 3317 COLLETTORE NOVAHEAT C



ART. 3317/2 NOVAHEAT C



ART. 3317/3 NOVAHEAT C

Versioni 4, 5 e 6 posizioni disponibili a richiesta  
4, 5 and 6 position available on demand

- A - Mandata Generatore/Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore/Heat Generator Return
- C - Ritorno Impianto/Heating Return
- D - Mandata Impianto/Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN32                            |
| Pressione max.                     | 4 bar                           |
| KWs                                | /                               |
| Portata massima                    | 3000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 110°                            |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | /                               |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | /                               |
| Tensione di alimentazione          | /                               |
| Assorbimento elettrico             | /                               |
| Grado di protezione IP             | /                               |
| Dimensioni esterne                 | 150x130mm                       |
| Tubi                               | Acciaio                         |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/2 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" 1/2 F                        |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Circolatore                 | / |
| Connessioni                 | / |
| Interasse                   | / |
| Prevalenza                  | / |
| Valvola miscelatrice        | / |
| Motore valvola miscelatrice | / |
| Gruppo controllo            | / |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
- **Direttiva PED – 2014/68/UE**

## TECHNICAL DATA

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN32                         |
| Max. pressure                       | 4 bar                        |
| KWs                                 | /                            |
| Max flow rate                       | 3000 lt/h                    |
| Max power                           | TAB. 3                       |
| Safety valve                        | /                            |
| Max operating temperature           | 110°                         |
| Min. operating temperature          | +5°                          |
| Pressure check valve opening        | /                            |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30% |
| Thermometer                         | /                            |
| Electricity supply                  | /                            |
| Electrical absorption               | /                            |
| IP protection grade                 | /                            |
| External dimension                  | 150x130mm                    |
| Pipes                               | Steel                        |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/2 M                     |
| Heating circuit connections         | 1" 1/2 F                     |
| Interaxes                           | 125mm                        |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Pump               | / |
| Connections        | / |
| Interaxes          | / |
| Max head           | / |
| Mixing valve       | / |
| Mixing valve motor | / |
| Control Group      | / |

\* Other setting upon request

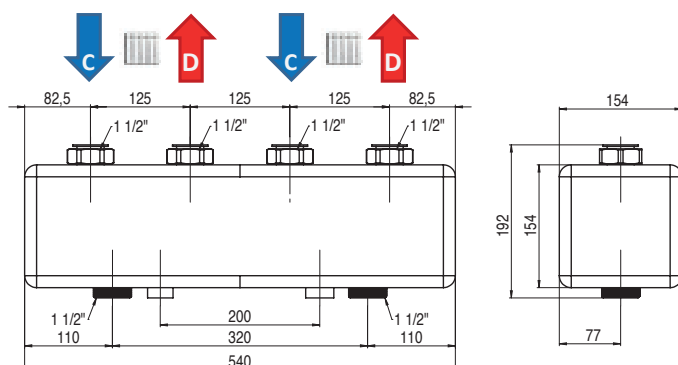
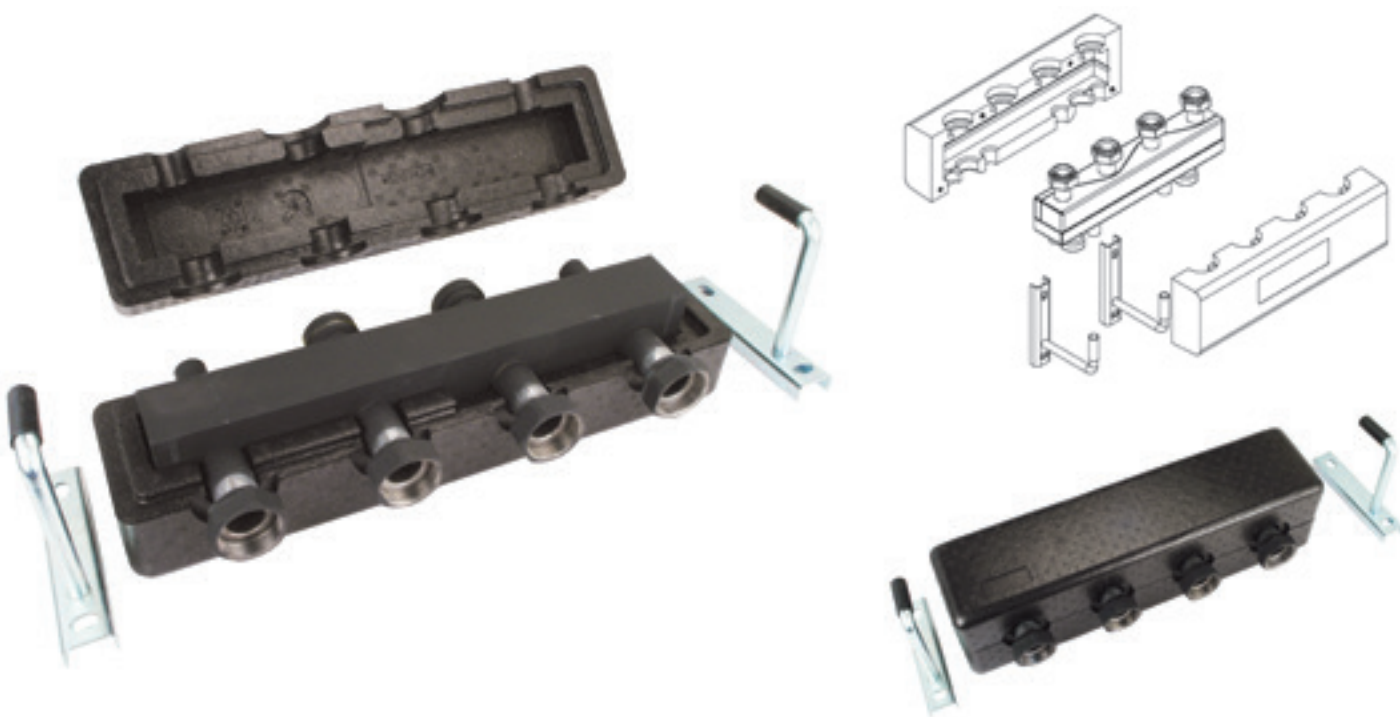
Product in line with:  
- **Direttiva PED – 2014/68/UE**

## POTENZA MASSIMA / MAX POWER

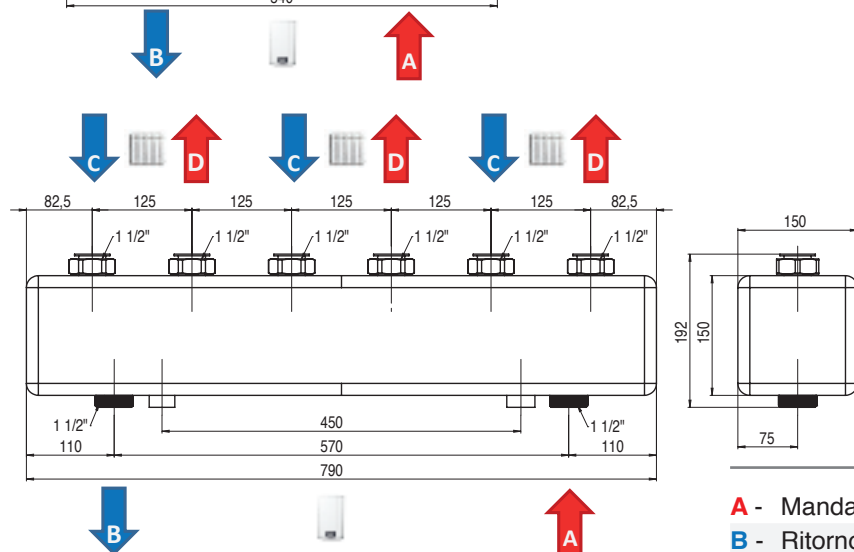
|         | DN 32 |
|---------|-------|
| ΔT 8°C  | 25 kW |
| ΔT 10°C | 35 kW |
| ΔT 15°C | 52 kW |
| ΔT 20°C | 70 kW |

# NOVAHEAT mod. 3318

## ART. 3318 COLLETTORE/SEPARATORE NOVAHEAT CS



ART. 3318/2 NOVAHEAT CS



ART. 3318/3 NOVAHEAT CS

Versioni 4, 5 e 6 posizioni disponibili a richiesta  
4, 5 and 6 position available on demand

- A - Mandata Generatore/Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore/Heat Generator Return
- C - Ritorno Impianto/Heating Return
- D - Mandata Impianto/Heating Supply



## DATI TECNICI

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Diametro nominale                  | DN32                            |
| Pressione max.                     | 4 bar                           |
| KWs                                | /                               |
| Portata massima                    | 3000 lt/h                       |
| Potenza scambiata                  | TAB. 3                          |
| Valvola di sicurezza               | /                               |
| Temperatura di lavoro max.         | 110°                            |
| Temperatura di lavoro min.         | +5°                             |
| P apertura valvola non ritorno     | /                               |
| Liquido                            | Acqua - Acqua + glicole max 30% |
| Termometri                         | /                               |
| Tensione di alimentazione          | /                               |
| Assorbimento elettrico             | /                               |
| Grado di protezione IP             | /                               |
| Dimensioni esterne                 | 150x150 mm                      |
| Tubi                               | Acciaio                         |
| Connessioni generatore/collettore  | 1" 1/2 M                        |
| Connessioni circuito riscaldamento | 1" 1/2 F                        |
| Interasse                          | 125mm                           |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Circolatore                 | / |
| Connessioni                 | / |
| Interasse                   | / |
| Prevalenza                  | / |
| Valvola miscelatrice        | / |
| Motore valvola miscelatrice | / |
| Gruppo controllo            | / |

\* Altri valori a richiesta

Prodotto conforme a:  
- **Direttiva PED –2014/68/UE**

## TECHNICAL DATA

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nominal Diameter                    | DN32                         |
| Max. pressure                       | 4 bar                        |
| KWs                                 | /                            |
| Max flow rate                       | 3000 lt/h                    |
| Max power                           | TAB. 3                       |
| Safety valve                        | /                            |
| Max operating temperature           | 110°                         |
| Min. operating temperature          | +5°                          |
| Pressure check valve opening        | /                            |
| Fluid                               | Water- Water+ glycol max 30% |
| Thermometer                         | /                            |
| Electricity supply                  | /                            |
| Electrical absorption               | /                            |
| IP protection grade                 | /                            |
| External dimension                  | 150x150 mm                   |
| Pipes                               | Steel                        |
| Heat generator/Manifold connections | 1" 1/2 M                     |
| Heating circuit connections         | 1" 1/2 F                     |
| Interaxes                           | 125mm                        |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Pump               | / |
| Connections        | / |
| Interaxes          | / |
| Max head           | / |
| Mixing valve       | / |
| Mixing valve motor | / |
| Control Group      | / |

\* Other setting upon request

Product in line with:  
- **Direttiva PED – 2014/68/UE**

## POTENZA MASSIMA / MAX POWER

|         | DN 32 |
|---------|-------|
| ΔT 8°C  | 25 kW |
| ΔT 10°C | 35 kW |
| ΔT 15°C | 52 kW |
| ΔT 20°C | 70 kW |



Via G.Galilei 3 Fraz. Carzago – 25080 Calvagese della Riviera – (BS) – ITALY  
Tel. (+39)030 6809011 r.a. – Fax (+39) 030 6800172