



F L O W C O N T R O L S Y S T E M S

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE RISCALDAMENTO
HEATING CIRCULATION GROUPS



Prodotti originali
Original products by





NOVAZONE 120A pag. 3

Art. 26120ANOVACOND 120A pag. 5

Gruppo multizona diretto e miscelato
mod. NOVACOND 120A

Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento e sono da abbinarsi a caldaie a condensazione
Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** non è provvisto di separatore idraulico ma si collega direttamente al generatore di calore.

Direct and mixedmultizone group
mod. NOVACOND 120A

The **NOVACOND direct-mixed** module guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems and it has to be combined with condensation boilers.
The **NOVACOND direct-mixed** module does not have a hydraulic separator but connects directly to the heat generator.



NOVAZONE 120C pag. 3

Art. 26120CNOVACOND 120C pag. 6

Gruppo multizona diretto e miscelato
mod. NOVACOND 120C

Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento e sono da abbinarsi a caldaie a condensazione
Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** non è provvisto di separatore idraulico ma si collega direttamente al generatore di calore. Questa versione è corredata di by-pass per l'abbinamento con impianti a valvole termostatiche.

Direct and mixed multizone group
mod. NOVACOND 120C

The **NOVACOND direct-mixed** module guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems and it has to be combined with condensation boilers.
The **NOVACOND direct-mixed** module does not have a hydraulic separator but connects directly to the heat generator. This version is equipped with a by-pass to be combined with thermostatic valve systems.



NOVAZONE 120B pag. 3
Art. 26120BNOVACOND 120B pag. 7

Gruppo multizona diretto e miscelato mod. NOVACOND 120B

Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento e sono da abbinarsi a caldaie a condensazione.

Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** non è provvisto di separatore idraulico ma si collega direttamente al generatore di calore. Questa versione è corredata di valvola di zona diretta per l'abbinamento con impianti a valvole termostatiche.

Direct and mixed multizone group mod. NOVACOND 120B

The **NOVACOND direct-mixed** module guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems and it has to be combined with condensation boilers.

The **NOVACOND direct-mixed** module does not have a hydraulic separator but connects directly to the heat generator. This version is equipped with a direct zone valve to be combined with thermostatic valve systems.

Mod. 26000 - NOVACOND

da
from 0 kW a
to 20 kWGruppo multizona diretto-miscelato caldaie cond
mod. NOVAZONE DMCond 120A, 120B, 120C

Il modulo **NOVACOND diretto-miscelato** nasce come complemento idraulico, da abbinare a generatori condensanti, per la gestione di due zone riscaldamento.

La zona diretta viene gestita dal circolatore caldaia mentre quella miscelata, con circolatore aggiuntivo e una valvola di miscela a 6 vie è in grado di far ricircolare l'acqua di ritorno della zona diretta in mandata sulla zona miscelata, assicurando:

- la giusta portata e temperatura del fluido vettore;
- gestione temperatura mandata con termoregolazione;
- massima efficienza del generatore mantenendo al minimo la temperatura di ritorno allo stesso.

NOVACOND può essere corredato di valvola di zona diretta o bypass per l'abbinamento con impianti a valvole termostatiche.

Il **NOVACOND** non è provvisto di separatore idraulico ma si collega direttamente al generatore di calore.

Zona miscelata fornita di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.

Il circolatore di fabbrica è impostato in funzione pressione proporzionale ma può essere facilmente settato in:

PWM : controllo esterno via PWM, profilo A o C

PP: Pressione proporzionale

CP: Pressione costante

CC: Curva costante

AA: AUTOADAPT

La zona miscelata comprende, oltre al circolatore e valvola miscelatrice, le valvole di mandata e di ritorno, le valvole di non ritorno e in alcune configurazioni di termometri analogici. Ogni valvola integra anche un pozzetto portasonda per poter verificare la temperatura, sia in mandata che in ritorno. La zona diretta può essere completata con valvola di zona o by pass idraulico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi di manutenibilità.

Il modulo può essere installato a muro o da incasso.

Multizone direct-mixed group for condensing boiler
mod. NOVAZONE DMCond 120A, 120B, 120C

The **NOVACOND direct-mixed** module is created as a hydraulic complement, to be combined with condensing generators, for the management of two heating zones. The direct zone is managed by the boiler circulator while the mixed one, with an additional circulator and a 6-way mixing valve, is able to recirculate the return water of the direct delivery area to the mixed zone, ensuring:

- the right flow rate and temperature of the carrier fluid;
- flow temperature management with thermoregulation;
- maximum efficiency of the generator keeping at minimum return temperature to the same.

NOVACOND can be equipped with a direct zone valve or a bypass valve to be combined with thermostatic valve systems.

NOVACOND does not have a hydraulic separator but connects directly to the heat generator.

Mixed zone supplied as standard with Grundfos UPM3 Hybrid circulator, ErP-Ready.

The factory circulator is set in proportional pressure function but can easily be set in:

PWM: external control via PWM, profile A or C

PP: Proportional pressure

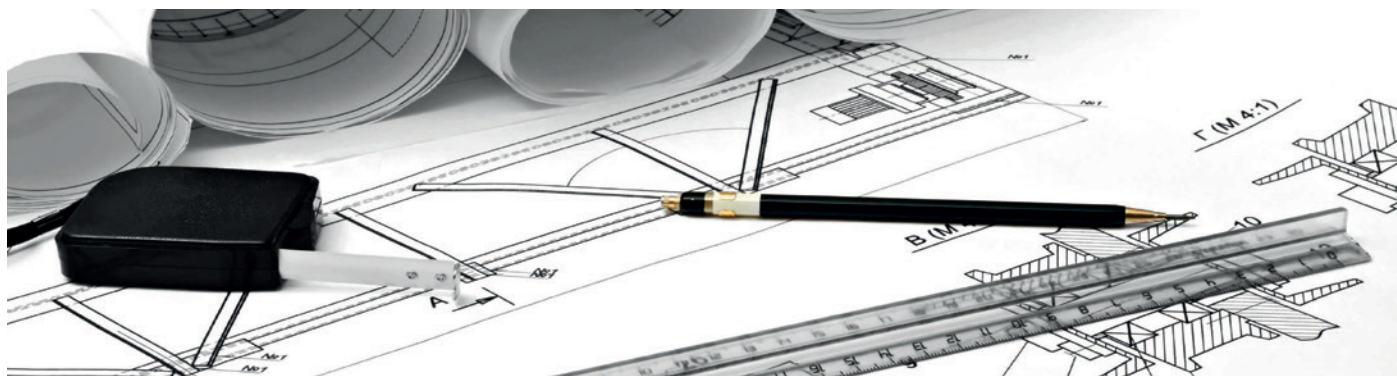
CP: Constant pressure

CC: Constant curve

AA: AUTOADAPT

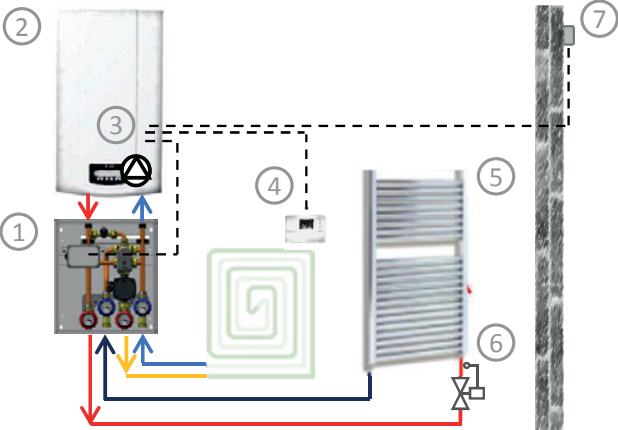
The mixed zone includes, in addition to the circulator and mixing valve, the delivery and return valves, the non-return valves and in some configurations of analog thermometers. Each valve also integrates a probe well to check the temperature, both in delivery and in return. The direct zone can be completed with zone valve or hydraulic by pass. Its particular structure makes it possible to make the most of the installation space but without compromising maintainability.

The module can be installed on the wall or built-in.



SCHEMA

Impianto riscaldamento con caldaia gas condensante mista istantanea, modulo NOVACOND 120A, zona diretta con valvole termostatiche, zona miscelata a temperatura scorrevole e sonda esterna.



- 1 - Modulo NOVACOND 120A
- 2 - Generatore a gas condensante, con circolatore integrato
- 3 - Clip in gestione zone di riscaldamento
- 4 - Circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 5 - Circuito di riscaldamento alta temperatura
- 6 - Valvola termostatica
- 7 - Sonda esterna per termoregolazione

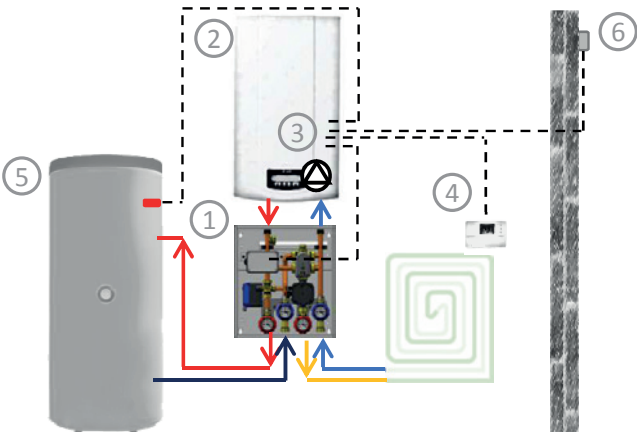
SCHEME

Heating system with instant mixed condensing gas boiler, NOVACOND 120A module, direct area with thermostatic valves, mixed zone with sliding temperature and external sensor probe.

- 1 - NOVACOND 120A module
- 2 - Condensing gas generator with circulator
- 3 - Clip in heating zone management
- 4 - Heating circuit at low temperature
- 5 - Heating circuit at high temperature
- 6 - Thermostatic valve
- 7 - External sensor for thermoregulation

SCHEMA

Impianto riscaldamento con caldaia gas condensante solo riscaldamento, modulo NOVACOND 120B, zona diretta ad integrazione dell'accumulo sanitario, zona miscelata a temperatura scorrevole e sonda esterna.



- 1 - Modulo NOVACOND 120B
- 2 - Generatore a gas condensante, solo riscaldamento, circolatore integrato
- 3 - Clip in gestione zone di riscaldamento
- 4 - Circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 5 - Accumulo sanitario / Puffer
- 6 - Sonda esterna per termoregolazione

SCHEME

Heating system with heating condensing gas boiler only heating, NOVACOND 120B module, direct area to integrate the DHW storage tank, mixed zone with sliding temperature and external sensor probe.

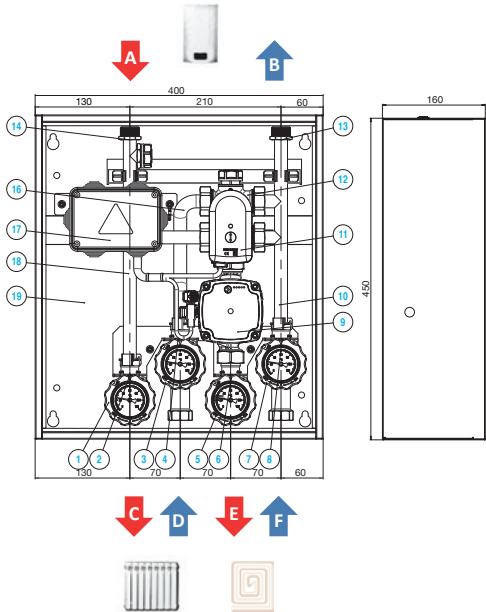
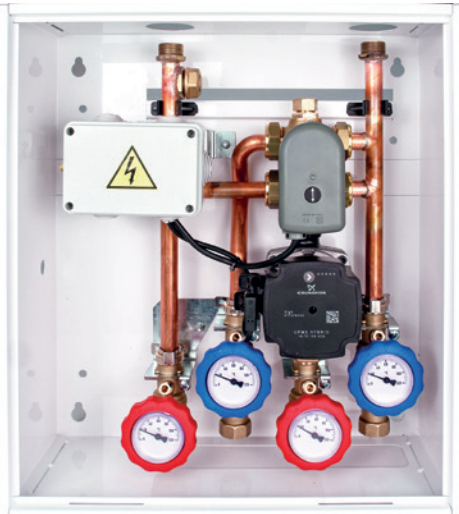
- 1 - NOVACOND 120B module
- 2 - Condensing gas generator, heating only, with circulator
- 3 - Clip in heating zone management
- 4 - Heating circuit at low temperature
- 5 - DHW storage tank
- 6 - External sensor for thermoregulation

Mod. 26000 - NOVACOND

da 0 kW a 20 kW
from to

Art. 26120A NOVACOND 120A

1 ZONA DIRETTA 1 MISCELATA MOTORIZZATA
1 DIRECT ZONE 1 MIXED MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	4,5 bar - 3 bar con valvola di sicurezza su generatore
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	400x450x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	210mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	/
Portata max	1.000 lt/h*
Potenza max ΔT 20°C	20 kW*
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	*
Assorbimento elettrico singolo	/

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. NVC6 - 1" M
Motore valvola miscelatrice	Mod. NVC3, 3pt, 230V
Portata max	1.500 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	15 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 56 W

* Riferimento caratteristiche generatore

** Riferimento con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	4,5 bar - 3 bar with safety valve on generator
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	400x450x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator connections	3/4" M
Interaxes	210 mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	/
Max flow rate	1.000 lt/h*
Max power ΔT 20°C	20 kW*
Residual head at 1.000 lt/h	*
Energy consumption (single)	/

MIXING ZONE

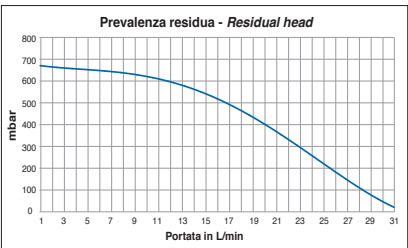
Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. NVC6 - 1" M
Mixing valve motor	Mod. NVC3, 3pt, 230V
Max flow rate	1.500 lt/h**
Max power ΔT 10°C	15 kW
Residual head at 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Energy consumption	Max 56 W

* Reference boiler performance

** With residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXING ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona diretta / Heating Supply direct zone
- D - Ritorno zona diretta / Heating Return direct zone
- E - Mandata zona mix / Heating Supply mixed zone
- F - Ritorno zona mix / Heating Return mixed zone

- 1 Rubinetto mandata zona 1
- 2 Portasonda mandata zona
- 3 Rubinetto ritorno zona 1
- 4 Portasonda ritorno zona 1
- 5 Rubinetto mandata zona 2
- 6 Portasonda mandata zona 2
- 7 Rubinetto ritorno zona 2
- 8 Portasonda ritorno zona 2
- 9 Circolatore zona 2
- 10 Tubo ritorno zona 2
- 11 Motore valvola miscelatrice 6 vie zona 2
- 12 Valvola miscelatrice 6 vie zona 2
- 13 Connessione ritorno generatore
- 14 Connessione mandata generatore
- 15 -
- 16 Tubo ritorno zona 1
- 17 Scatola elettrica
- 18 Tubo ritorno zona 1
- 19 Scatola elettrica
- 20 -

- 1 Supply valve zone 1
- 2 Supply sensor probe zone 1
- 3 Return valve zone 1
- 4 Return sensor probe zone 1
- 5 Supply valve zone 2
- 6 Supply sensor probe zone 2
- 7 Hydraulic separator
- 8 Return sensor probe zone 2
- 9 Circulator zone
- 10 Return pipe zone 2
- 11 Motor of the 6-way mixing valve zone 2
- 12 6-way mixing valve zone 2
- 13 Connection return generator
- 14 Connection supply generator
- 15 -
- 16 Return pipe zone 1
- 17 Electric box
- 18 Supply pipe zone 1
- 19 Metal box
- 20 -

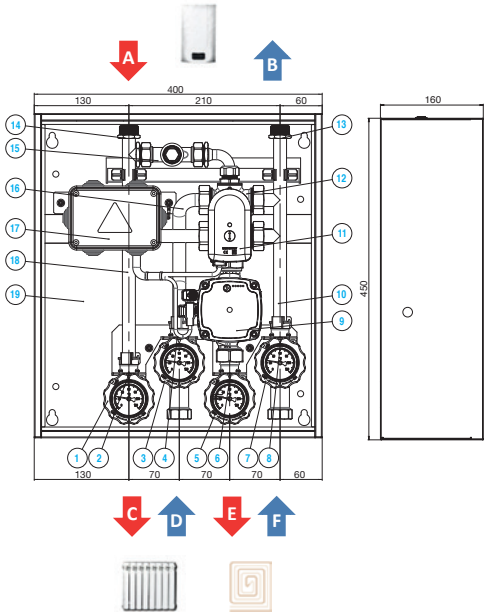
Mod. 26000 - NOVACOND



da 0 kW a 20 kW
from to

Art. 26120C NOVACOND 120C

1 ZONA DIRETTA 1 MISCELATA MOTORIZZATA CON BYPASS
1 DIRECT ZONE 1 MIXED MOTORIZED WITH BYPASS



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	4,5 bar - 3 bar con valvola di sicurezza su generatore
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP:2kPa(200mm c.a.)
Dimensioni esterne	400x450x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	210mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	/
Portata max	1.000 lt/h*
Potenza max ΔT 20°C	20 kW*
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	*
Assorbimento elettrico singolo	/

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. NVC6 - 1" M
Motore valvola miscelatrice	Mod.NVC3, 3pt,230V
Portata max	1.500 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	15 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 56 W

* Riferimento caratteristiche generatore

** Riferimento con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	4,5 bar - 3 bar with safety valve on generator
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	400x450x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator connections	3/4" M
Interaxes	210 mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	/
Max flow rate	1.000 lt/h*
Max power ΔT 20°C	20 kW*
Residual head at 1.000 lt/h	*
Energy consumption (single)	/

MIXING ZONE

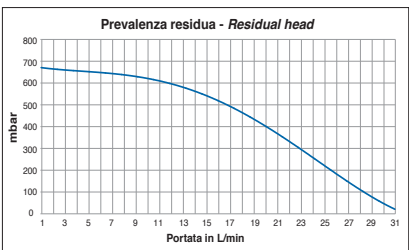
Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. NVC6 - 1" M
Mixing valve motor	Mod.NVC3, 3pt, 230V
Max flow rate	1.500 lt/h**
Max power ΔT 10°C	15 kW
Residual head at 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Energy consumption	Max 56 W

* Reference boiler performance

** With residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXING ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona diretta / Heating Supply direct zone
- D - Ritorno zona diretta / Heating Return direct zone
- E - Mandata zona mix / Heating Supply mixed zone
- F - Ritorno zona mix / Heating Return mixed zone

- 1 Rubinetto mandata zona 1
- 2 Portasonda mandata zona
- 3 Rubinetto ritorno zona 1
- 4 Portasonda ritorno zona 1
- 5 Rubinetto mandata zona 2
- 6 Portasonda mandata zona 2
- 7 Rubinetto ritorno zona 2
- 8 Portasonda ritorno zona 2
- 9 Circolatore zona 2
- 10 Tubo ritorno zona 2
- 11 Motore valvola miscelatrice 6 vie zona 2
- 12 Valvola miscelatrice 6 vie zona 2
- 13 Connessione ritorno generatore
- 14 Connessione mandata generatore
- 15 By-pass regolabile
- 16 Tubo ritorno zona 1
- 17 Scatola elettrica
- 18 Tubo ritorno zona 1
- 19 Scatola elettrica
- 20 -

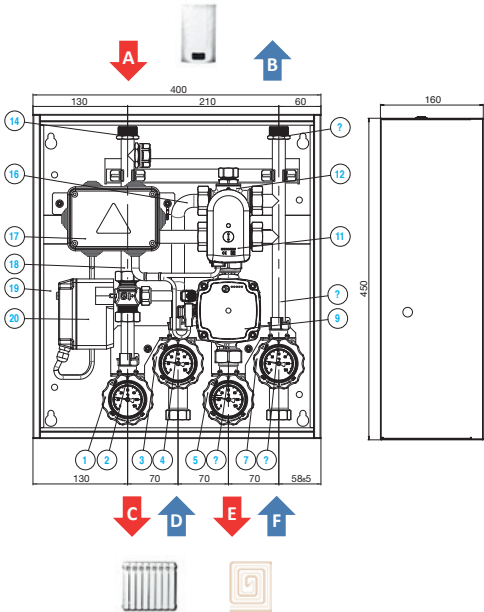
- 1 Supply valve zone 1
- 2 Supply sensor probe zone 1
- 3 Return valve zone 1
- 4 Return sensor probe zone 1
- 5 Supply valve zone 2
- 6 Supply sensor probe zone 2
- 7 Hydraulic separator
- 8 Return sensor probe zone 2
- 9 Circulator zone
- 10 Return pipe zone 2
- 11 Motor of the 6-way mixing valve zone 2
- 12 6-way mixing valve zone 2
- 13 Connection return generator
- 14 Connection supply generator
- 15 Settable by-pass
- 16 Return pipe zone 1
- 17 Electric box
- 18 Supply pipe zone 1
- 19 Metal box
- 20 -

Mod. 26000 - NOVACOND

da 0 kW a 20 kW
from to

Art. 26120B NOVACOND 120B

1 ZONA DIRETTA 1 MISCELATA MOTORIZZATA
1 DIRECT ZONE 1 MIXED MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	4,5 bar - 3 bar con valvola di sicurezza su generatore
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP:2kPa(200mm c.a.)
Dimensioni esterne	400x450x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	210mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	/
Portata max	1.000 lt/h*
Potenza max ΔT 20°C	20 kW*
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	*
Assorbimento elettrico singolo	8 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. NVC6 - 1" M
Motore valvola miscelatrice	Mod. NVC3, 3pt, 230V
Portata max	1.500 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	15 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 56 W

* Riferimento caratteristiche generatore

** Riferimento con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	4,5 bar - 3 bar with safety valve on generator
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	400x450x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator connections	3/4" M
Interaxes	210 mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	/
Max flow rate	1.000 lt/h*
Max power ΔT 20°C	20 kW*
Residual head at 1.000 lt/h	*
Energy consumption (single)	8 W

MIXING ZONE

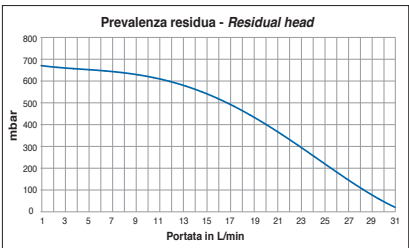
Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. NVC6 - 1" M
Mixing valve motor	Mod. NVC3, 3pt, 230V
Max flow rate	1.500 lt/h**
Max power ΔT 10°C	15 kW
Residual head at 1.000 lt/h	5,2 m.c.a.
Energy consumption	Max 56 W

* Reference boiler performance

** With residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXING ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona diretta / Heating Supply direct zone
- D - Ritorno zona diretta / Heating Return direct zone
- E - Mandata zona mix / Heating Supply mixed zone
- F - Ritorno zona mix / Heating Return mixed zone

- 1 Rubinetto mandata zona 1
 - 2 Portasonda mandata zona
 - 3 Rubinetto ritorno zona 1
 - 4 Portasonda ritorno zona 1
 - 5 Rubinetto mandata zona 2
 - 6 Portasonda mandata zona 2
 - 7 Rubinetto ritorno zona 2
 - 8 Portasonda ritorno zona 2
 - 9 Circolatore zona 2
 - 10 Tubo ritorno zona 2
 - 11 Motore valvola miscelatrice 6 vie zona 2
 - 12 Valvola miscelatrice 6 vie zona 2
 - 13 Connessione ritorno generatore
 - 14 Connessione mandata generatore
 - 15 -
 - 16 Tubo ritorno zona 1
 - 17 Scatola elettrica
 - 18 Tubo ritorno zona 1
 - 19 Scatola elettrica
 - 20 Valvola di zona 1
-
- 1 Supply valve zone 1
 - 2 Supply sensor probe zone 1
 - 3 Return valve zone 1
 - 4 Return sensor probe zone 1
 - 5 Supply valve zone 2
 - 6 Supply sensor probe zone 2
 - 7 Hydraulic separator
 - 8 Return sensor probe zone 2
 - 9 Circulator zone
 - 10 Return pipe zone 2
 - 11 Motor of the 6-way mixing valve zone 2
 - 12 6-way mixing valve zone 2
 - 13 Connection return generator
 - 14 Connection supply generator
 - 15 -
 - 16 Return pipe zone 1
 - 17 Electric box
 - 18 Supply pipe zone 1
 - 19 Metal box
 - 20 Zone valve 1

COD. CF105078



CIRCOLATORE UPM3 HYBRID 15/70 - 130
CIRCULATOR UPM3 HYBRID 15/70 - 130

COD. 83005131



MOTORE VALVOLA MISCELATRICE, MOD. NVC3
MOTOR FOR MIXING VALVE, MOD. NVC3

3 punti, 230 V

COD. 83005102



MOTORE VALVOLA DI ZONA SERVOMOTORE MP60 230V 18 sec.
ZONE VALVE MOTOR MP60 230V 18 sec.

COD. 10405015



VALVOLA DN20 ATT. RAPIDO x 3/4" F MANIGLIA CON TERMOMETRO ROSSA
VALVE DN20 FAST CONNECTION x 3/4" F RED HANDLE WITH THERMOMETER

COD. 10405012



VALVOLA DN20 ATT. RAPIDO x 3/4" F MANIGLIA CON TERMOMETRO AZZURRA
VALVE DN20 FAST CONNECTION x 3/4" F BLUE HANDLE WITH THERMOMETER

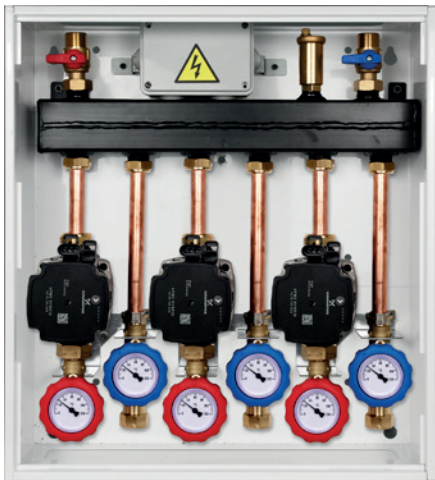
COD. 10405011



VALVOLA DN20 1" F x 3/4" F MANIGLIA CON TERMOMETRO ROSSA
VALVE DN20 1" F x 3/4" F RED HANDLE WITH THERMOMETER

Gruppi per riscaldamento multizona NOVAZONE
Multizone heating group NOVAZONE

da
from 16 kW a
to 35 kW



NOVAZONE DM Diretto/Direct	pag. 11
Art. 26100NOVAZONE DM 100	pag. 13
Art. 26110 NOVAZONE DM 110	pag. 14
Art. 26111 NOVAZONE DM 111	pag. 15

Gruppo multizona diretto
mod. NOVAZONE DM 100, 110 e 111

Il modulo **NOVAZONE DM 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 una prestazione aggiuntiva rispetto al circolatore caldaia, non modificando la temperatura di mandata delle zone di riscaldamento rispetto alla temperatura di mandata del generatore.
Il separatore idraulico integrato garantisce la disgiunzione idraulica del generatore rispetto alle zone di riscaldamento rendendole idraulicamente indipendenti.

Direct multizone group
mod. NOVAZONE DM 100, 110 e 111

*The **NOVAZONE DM direct multizone group** guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems that require a higher performance than the circulation pump, when the supply temperature of heating zones is not different from the heat generator working temperature.
The combined hydraulic separator ensures that the heating zones are hydraulically independent from the generator.*



NOVAZONE DM punto fisso/fixed point	pag. 11
Art. 26130NOVAZONE DM 130	pag. 16
Art. 26113 NOVAZONE DM 113	pag. 17
Art. 26133 NOVAZONE DM 133	pag. 18

Gruppo multizona miscelato punto fisso
mod. NOVAZONE DM 130, 113 e 133

Il modulo **NOVAZONE DM miscelato punto fisso** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento che necessitano di una prestazione aggiuntiva rispetto al circolatore caldaia, modificando anche la temperatura di mandata delle zone di riscaldamento rispetto alla temperatura di mandata generatore.
Il separatore idraulico integrato garantisce la disgiunzione idraulica del generatore rispetto alle zone di riscaldamento rendendole idraulicamente indipendenti.

Mixing fixed-point multizone group
mod. NOVAZONE DM 130, 113 e 133

*The **NOVAZONE DM mixing fixed-point multizone group** guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems that require a higher performance than the circulation pump, allowing to set a different supply temperature of heating zones and a different heat generator working temperature.
The combined hydraulic separator ensures that the heating zones are hydraulically independent from the generator.*



NOVAZONE DM Miscelato/Mixed	pag. 11
Art. 26120NOVAZONE DM 120	pag. 19
Art. 26112 NOVAZONE DM 112	pag. 20
Art. 26122 NOVAZONE DM 122	pag. 21

Gruppo multizona miscelato motorizzato
mod. NOVAZONE DM 120, 112 e 122

Il modulo **NOVAZONE DM miscelato motorizzato** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento che necessitano di una prestazione aggiuntiva rispetto al circolatore caldaia, modificando anche la temperatura di mandata delle zone di riscaldamento rispetto alla temperatura di mandata generatore.

La temperatura di mandata zone può essere modificata attraverso un controllo di termoregolazione.

Il separatore idraulico integrato garantisce la disgiunzione idraulica del generatore rispetto alle zone di riscaldamento rendendole idraulicamente indipendenti.

Mixed motorized multizone group
mod. NOVAZONE DM 120, 112 e 122

*The **NOVAZONE DM mixed motorized multizone group** guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems that require a higher performance than the circulation pump, allowing to set a different supply temperature of heating zones and a different heat generator working temperature. The supply temperature of heating zones can be modified by a thermoregulation controller.*

The combined hydraulic separator ensures that the heating zones are hydraulically independent from the generator.

Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to**Gruppo multizona diretto, punto fisso e motorizzato
mod. NOVAZONE DM 100, 110 e 111**

Il modulo **NOVAZONE multizona** è in grado di assicurare la giusta portata di fluido vettore e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento che necessitano di una prestazione aggiuntiva rispetto al circolatore caldaia. Con la zona miscelata si è in grado di gestire e modificare anche la temperatura di mandata delle zone di riscaldamento rispetto alla temperatura mandata generatore.

Il separatore idraulico integrato nel modulo garantisce la disgiunzione idraulica del generatore rispetto alle zone di riscaldamento rendendole idraulicamente indipendenti.

Il modulo **NOVAZONE DM** con zone dirette non modifica la temperatura di mandata delle zone rispetto alla temperatura di mandata del generatore.

Le zone miscelate (punto fisso e motorizzate) controllano la temperatura di mandata attraverso una valvola miscelatrice motorizzata e la relativa sonda. Il modulo comprende, all'interno della cassetta metallica tutte le componenti idrauliche necessarie al funzionamento delle singole zone di riscaldamento.

Ogni zona è fornita di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.

Il circolatore di fabbrica è impostato in funzione pressione proporzionale ma può essere facilmente settato in:

PWM : controllo esterno via PWM, profilo A o C

PP: Pressione proporzionale

CP: Pressione costante

CC: Curva costante

AA: AUTOADAPT

La singola zona comprende, oltre al circolatore, le valvole di mandata e di ritorno, le valvole di non ritorno e in alcune configurazioni i termometri analogici. E' possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Ogni valvola integra anche un pozzetto portasonda per poter verificare la temperatura, sia in mandata che in ritorno.

A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi di manutenibilità. Il modulo può essere installato a muro o da incasso.

**Direct, fixed point and motorized multizone unit
mod. NOVAZONE DM 100, 110 e 111**

The **NOVAZONE multizone** group guarantees the correct water flow-rate and a correct pumping head in all heating systems that require a higher performance than the circulation pump. With the mixed zone, it is also possible to manage and modify the supply temperature of the heating zones. The combined hydraulic separator ensures that the heating zones are hydraulically independent from the generator.

The direct multizone unit **NOVAZONE DM** does not modify the supply temperature of the heating zones, maintaining it equal to the heat generator working temperature.

The mixed zone (thermostatic or motorized) controls the supply temperature through a mixing motorized valve and its probe. The unit is composed by every hydraulic element necessary to the functioning of the single heating zones.

Each zone is equipped with pump Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.

The pump is setted on the function «proportional pressure», but can easily be set on:

PWM: external control through PWM, A or C profile

PP: proportional pressure

CP: constant pressure

CC: constant curve

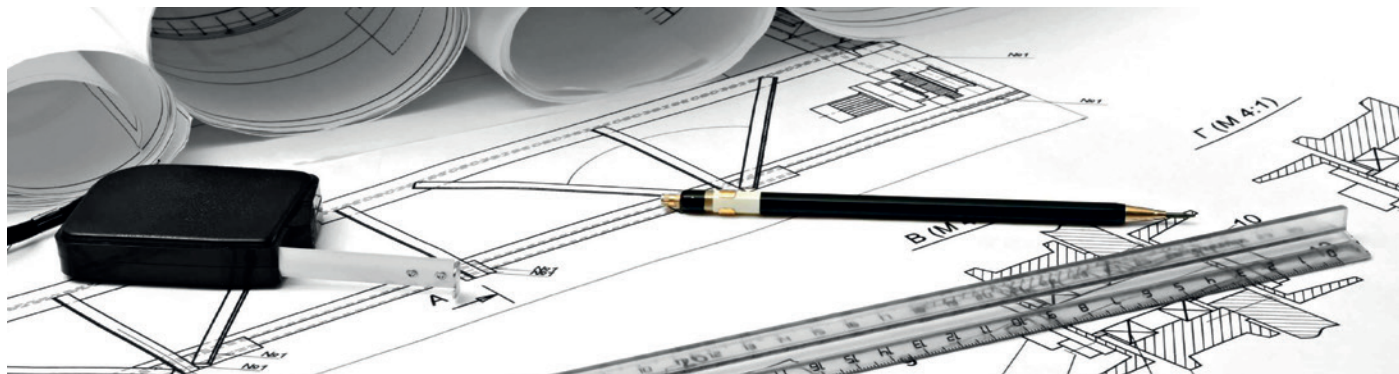
AA: AUTOADAPT

The single zone includes, besides of the pump, a supply and a return valve, a check valve and, in some equipments, analog thermometers. The check valve can be excluded if maintenance operations must be performed. Each valve is provided with a sensor probe that allows to check the temperature, both in the supply and in the return phase.

Other pumps are available on request.

Its shape enables easy installation and maintainability.

The unit can be wall- or flush installed.



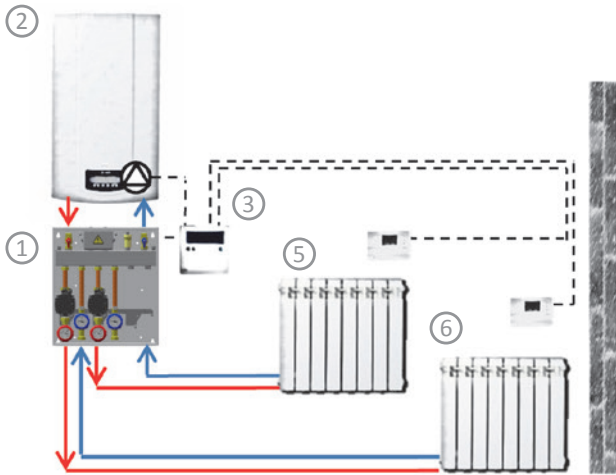


SCHEMA

SCHEME

Impianto di riscaldamento con generatore a gas e modulo gestione due zone riscaldamento dirette

Heating system with gas generator and module which manage two direct heating zones



- 1 - Modulo NOVAZONE DM 110
- 2 - Generatore a gas con circolatore integrato
- 3 - Gruppo controllo
- 4 -
- 5 - Circuito di riscaldamento diretto
- 6 - Circuito di riscaldamento diretto
- 7 -

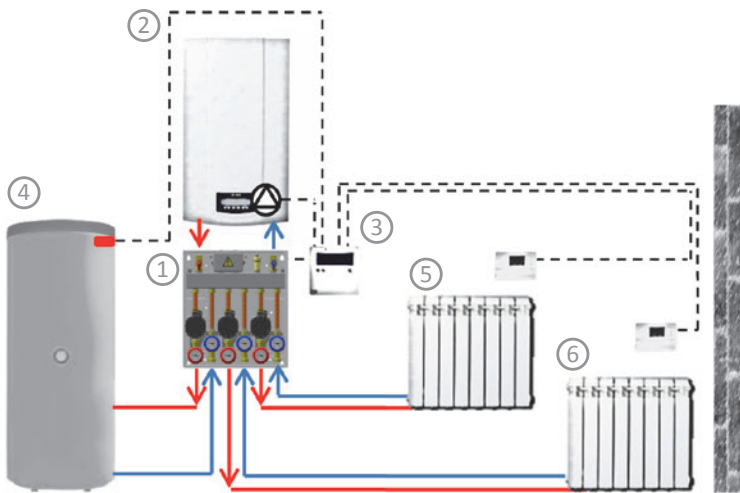
- 1 - NOVAZONE DM 110 module
- 2 - Gas generator with circulator
- 3 - Control group
- 4 -
- 5 - Heating circuit direct
- 6 - Heating circuit direct
- 7 -

SCHEMA

SCHEME

Impianto di riscaldamento con generatore a gas, modulo gestione due zone riscaldamento dirette e accumulo sanitario

Heating system with gas generator, module which manage two direct heating zones and sanitary accumulation



- 1 - Modulo NOVAZONE DM 111
- 2 - Generatore a gas con circolatore integrato
- 3 - Gruppo controllo
- 4 - Accumulo sanitario
- 5 - Circuito di riscaldamento diretto
- 6 - Circuito di riscaldamento diretto
- 7 -

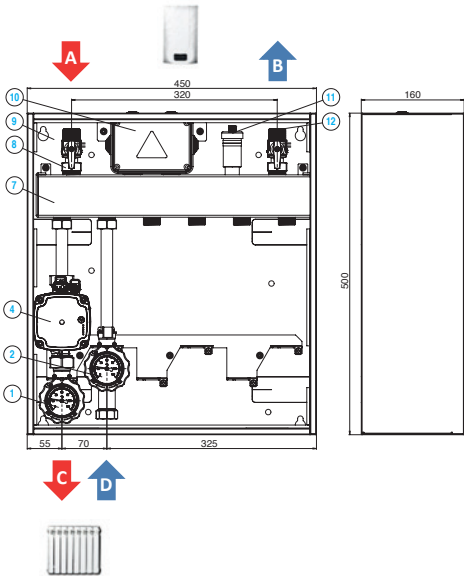
- 1 - NOVAZONE DM 111 module
- 2 - Gas generator with circulator
- 3 - Control group
- 4 - Sanitary accumulation
- 5 - Heating circuit direct
- 6 - Heating circuit direct
- 7 -

Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26100 NOVAZONE DM100

1 ZONA DIRETTA
1 DIRECT ZONE



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	/
Valvola miscelatrice	/
Taratura valvola miscelatrice	/
Portata max	/
Potenza max ΔT 10°C	/
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	/
Assorbimento elettrico	/

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

MIXING ZONE

Pump	/
Mixing valve	/
Motor mixing valve	/
Max flow rate	/
Max power ΔT 10°C	/
Residual head at 1.000 lt/h	/
Energy consumption	/

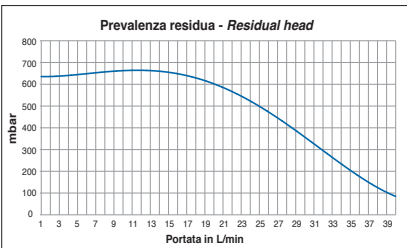
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1

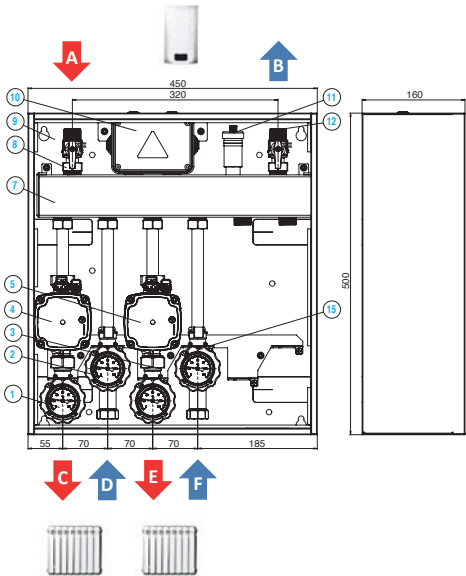
- 1 Rubinetto mandata zona 1
2 Rubinetto ritorno zona 1
3 -
4 Circolatore zona 1
5 -
6 -
7 Separatore idraulico
8 Rubinetto mandata generatore
9 Cassetta metallica
10 Scatola elettrica di appoggio
11 Sfiato aria automatico
12 Rubinetto ritorno generatore
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -

- 1 Supply valve zone 1
2 Return valve zone 1
3 -
4 Circulator zone 1
5 -
6 -
7 Hydraulic separator
8 Heat generator supply valve
9 Metal box
10 Electric box
11 Automatic air-vent
12 Heat generator return valve
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -

Mod. 26000 - NOVAZONE

Art. 26110 NOVAZONE DM110

2 ZONE DIRETTE
2 DIRECT ZONES



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	/
Valvola miscelatrice	/
Taratura valvola miscelatrice	/
Portata max	/
Potenza max ΔT 10°C	/
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	/
Assorbimento elettrico	/

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

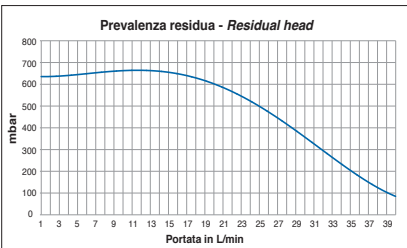
MIXING ZONE

Pump	/
Mixing valve	/
Motor mixing valve	/
Max flow rate	/
Max power ΔT 10°C	/
Residual head at 1.000 lt/h	/
Energy consumption	/

* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE

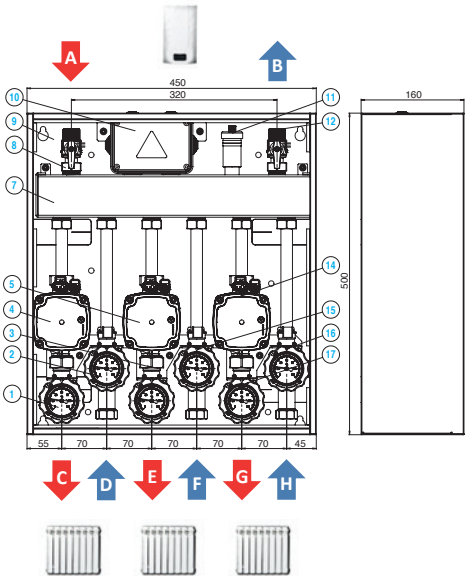
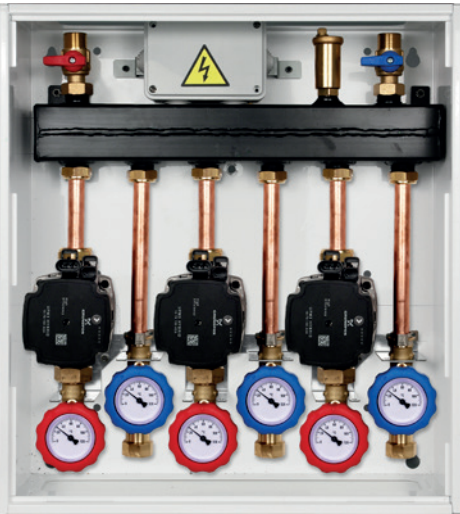


Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26111 NOVAZONE DM111

3 ZONE DIRETTE
3 DIRECT ZONES



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	/
Valvola miscelatrice	/
Taratura valvola miscelatrice	/
Portata max	/
Potenza max ΔT 10°C	/
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	/
Assorbimento elettrico	/

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

MIXING ZONE

Pump	/
Mixing valve	/
Motor mixing valve	/
Max flow rate	/
Max power ΔT 10°C	/
Residual head at 1.000 lt/h	/
Energy consumption	/

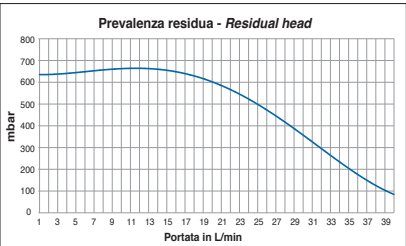
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
- D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1
- E - Mandata zona 2 / Heating Supply direct zone 2
- F - Ritorno zona 2 / Heating Return direct zone 2
- G - Mandata zona 3 / Heating Supply direct zone 3
- H - Ritorno zona 3 / Heating Return direct zone 3

- 1 Rubinetto mandata zona 1
- 2 Rubinetto ritorno zona 1
- 3 Rubinetto mandata zona 2
- 4 Circolatore zona 1
- 5 Circolatore zona 2
- 6 -
- 7 Separatore idraulico
- 8 Rubinetto mandata generatore
- 9 Cassetta metallica
- 10 Scatola elettrica di appoggio
- 11 Sfiato aria automatico
- 12 Rubinetto ritorno generatore
- 13 -
- 14 Circolatore zona 3
- 15 Rubinetto ritorno zona 2
- 16 Rubinetto mandata zona 3
- 17 Rubinetto ritorno zona 3

- 1 Supply valve zone 1
- 2 Return valve zone 1
- 3 Supply valve zone 2
- 4 Circulator zone 1
- 5 Circulator zone 2
- 6 -
- 7 Hydraulic separator
- 8 Heat generator supply valve
- 9 Metal box
- 10 Electric box
- 11 Automatic air-vent
- 12 Heat generator return valve
- 13 -
- 14 Circulator zone 3
- 15 Return valve zone 2
- 16 Supply valve zone 3
- 17 Return valve zone 3

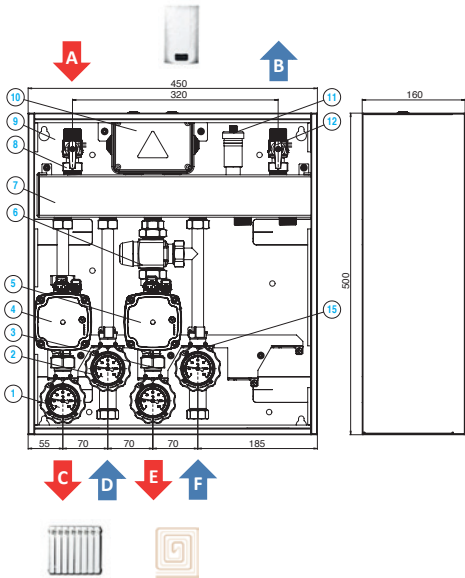
Mod. 26000 - NOVAZONE



da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26130 NOVAZONE DM130

1 ZONA DIRETTA 1 ZONA MISCELATA TERMOSTATICA
1 DIRECT ZONE 1 MIXED FIXED POINT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. VTA 372 - 1" M
Taratura valvola miscelatrice	20°-55° - Kws 2,3*
Portata max	1.300 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

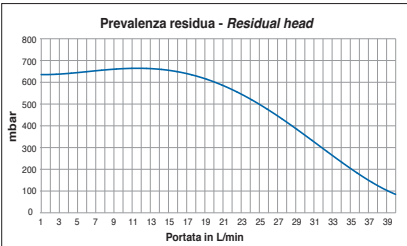
MIXING ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. VTA 372 - 1" M
Motor mixing valve	20°-55° - Kws 2,3*
Max flow rate	1.300 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1
E - Mandata zona 2 / Heating Supply direct zone 2
F - Ritorno zona 2 / Heating Return direct zone 2

- 1 Rubinetto mandata zona 1
2 Rubinetto ritorno zona 1
3 Rubinetto mandata zona 2
4 Circolatore zona 1
5 Circolatore zona 2
6 -
7 Separatore idraulico
8 Rubinetto mandata generatore
9 Cassetta metallica
10 Scatola elettrica di appoggio
11 Sfiato aria automatico
12 Rubinetto ritorno generatore
13 -
14 Circolatore zona 3
15 Rubinetto ritorno zona 2
16 Rubinetto mandata zona 3
17 Rubinetto ritorno zona 3

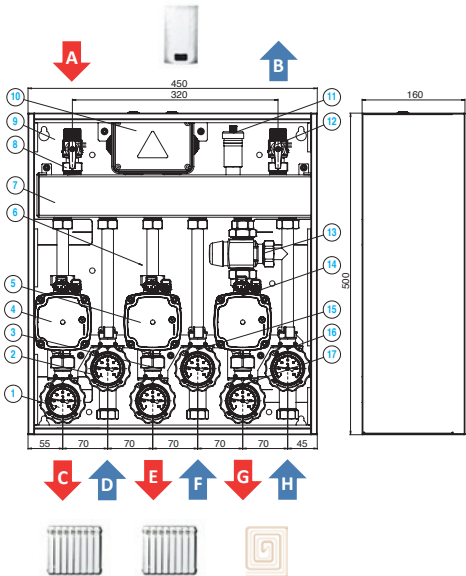
- 1 Supply valve zone 1
2 Return valve zone 1
3 Supply valve zone 2
4 Circulator zone 1
5 Circulator zone 2
6 -
7 Hydraulic separator
8 Heat generator supply valve
9 Metal box
10 Electric box
11 Automatic air-vent
12 Heat generator return valve
13 -
14 Circulator zone 3
15 Return valve zone 2
16 Supply valve zone 3
17 Return valve zone 3

Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26113 NOVAZONE DM113

2 ZONE DIRETTE 1 ZONA MISCELATA TERMOSTATICA
2 DIRECT ZONES 1 MIXED FIXED POINT ZONE



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. VTA 372 - 1" M
Taratura valvola miscelatrice	20°-55° - Kws 2,3*
Portata max	1.300 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

MIXING ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. VTA 372 - 1" M
Motor mixing valve	20°-55° - Kws 2,3*
Max flow rate	1.300 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

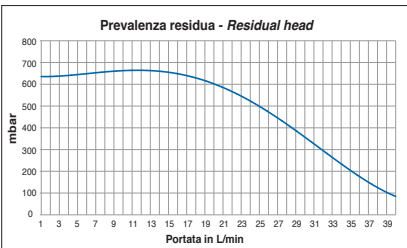
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE

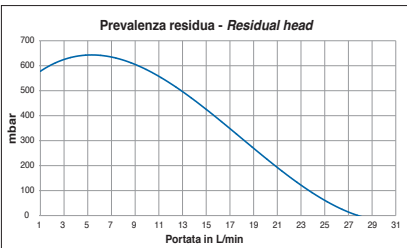


Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
- D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1
- E - Mandata zona 2 / Heating Supply direct zone 2
- F - Ritorno zona 2 / Heating Return direct zone 2
- G - Mandata zona 3 / Heating Supply direct zone 3
- H - Ritorno zona 3 / Heating Return direct zone 3

- 1 Rubinetto mandata zona 1
- 2 Rubinetto ritorno zona 1
- 3 Rubinetto mandata zona 2
- 4 Circolatore zona 1
- 5 Circolatore zona 2
- 6 -
- 7 Separatore idraulico
- 8 Rubinetto mandata generatore
- 9 Cassetta metallica
- 10 Scatola elettrica di appoggio
- 11 Sfiato aria automatico
- 12 Rubinetto ritorno generatore
- 13 Valvola miscelatrice termostatica zona 3
- 14 Circolatore zona 3
- 15 Rubinetto ritorno zona 2
- 16 Rubinetto mandata zona 3
- 17 Rubinetto ritorno zona 3

- 1 Supply valve zone 1
- 2 Return valve zone 1
- 3 Supply valve zone 2
- 4 Circulator zone 1
- 5 Circulator zone 2
- 6 -
- 7 Hydraulic separator
- 8 Heat generator supply valve
- 9 Metal box
- 10 Electric box
- 11 Automatic air-vent
- 12 Heat generator return valve
- 13 Thermostatic mixing valve zone 3
- 14 Circulator zone 3
- 15 Return valve zone 2
- 16 Supply valve zone 3
- 17 Return valve zone 3

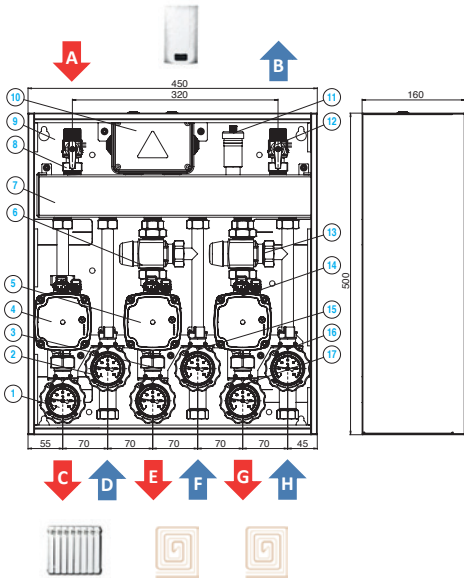
Mod. 26000 - NOVAZONE



da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26133 NOVAZONE DM133

1 ZONA DIRETTA 2 ZONE MISCELATE TERMOSTATICHE
1 DIRECT ZONE 2 MIXED FIXED POINT ZONES



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP:2kPa(200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. VTA 372 - 1" M
Taratura valvola miscelatrice	20°-55° - Kws 2,3*
Portata max	1.300 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

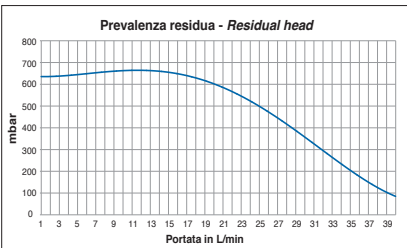
MIXING ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. VTA 372 - 1" M
Motor mixing valve	20°-55° - Kws 2,3*
Max flow rate	1.300 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

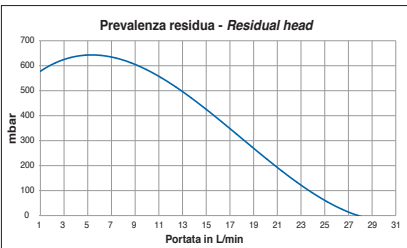
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE

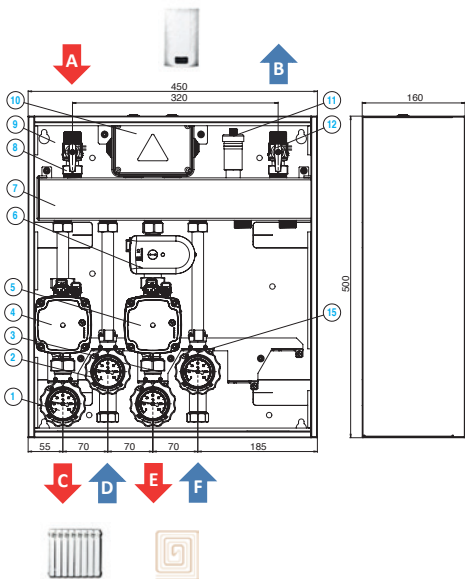


Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26120 NOVAZONE DM120

1 ZONA DIRETTA 1 ZONA MISCELATA MOTORIZZATA
1 DIRECT ZONE 1 MIXED MOTORIZED ZONE



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP:2kPa(200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Valvola miscelatrice Mod. NVM – 1" M	
Motore valvola miscelatrice Mod.NVC3, 3pt,230V	
Portata max	2.000 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

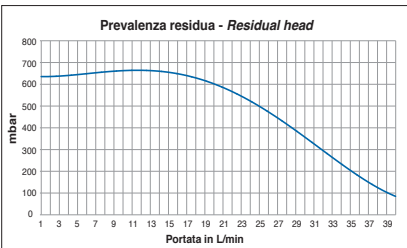
MIXING ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Mixing valve Mod. NVM – 1" M	
Motor mixing valve Mod.NVC3, 3pt,230V	
Max flow rate	2.000 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

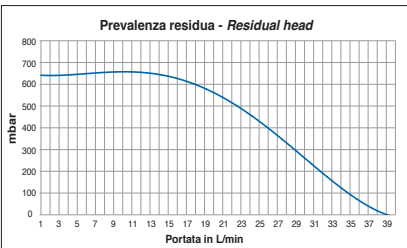
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED– 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1
E - Mandata zona 2 / Heating Supply direct zone 2
F - Ritorno zona 2 / Heating Return direct zone 2

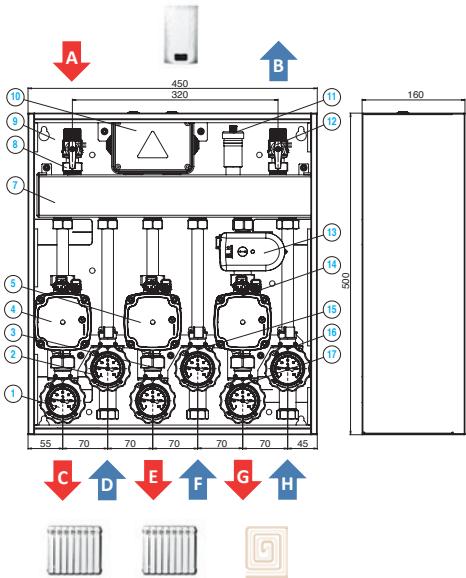
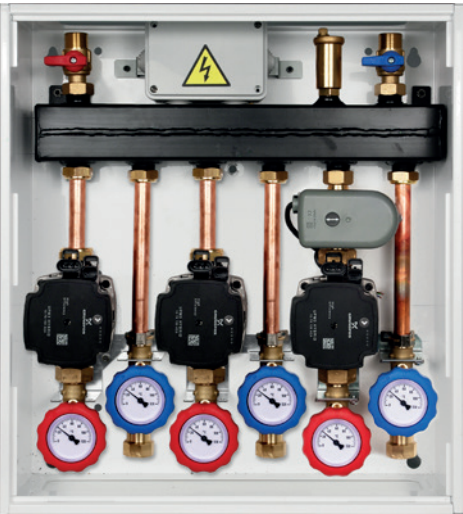
- 1 Rubinetto mandata zona 1
2 Rubinetto ritorno zona 1
3 Rubinetto mandata zona 2
4 Circolatore zona 1
5 Circolatore zona 2
6 Valvola miscelatrice motorizzata zona 2
7 Separatore idraulico
8 Rubinetto mandata generatore
9 Cassetta metallica
10 Scatola elettrica di appoggio
11 Sfiato aria automatico
12 Rubinetto ritorno generatore
13 -
14 -
15 Rubinetto ritorno zona 2
16 -
17 -

- 1 Supply valve zone 1
2 Return valve zone 1
3 Supply valve zone 2
4 Circulator zone 1
5 Circulator zone 2
6 Thermostatic mixing valve zone 2
7 Hydraulic separator
8 Heat generator supply valve
9 Metal box
10 Electric box
11 Automatic air-vent
12 Heat generator return valve
13 -
14 -
15 Return valve zone 2
16 -
17 -

Mod. 26000 - NOVAZONE

Art. 26112 NOVAZONE DM112

2 ZONE DIRETTE 1 ZONA MISCELATA MOTORIZZATA
2 DIRECT ZONES 1 MIXED MOTORIZED ZONE



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Valvola miscelatrice Mod. NVM - 1" M	
Motore valvola miscelatrice Mod. NVC3, 3pt, 230V	
Portata max	2.000 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP : 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

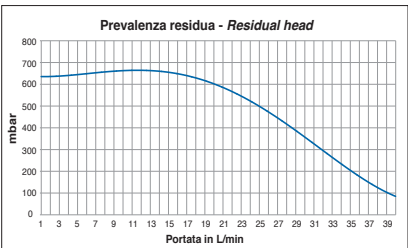
MIXING ZONE

Pump Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*	
Mixing valve Mod. NVM - 1" M	
Motor mixing valve Mod. NVC3, 3pt, 230V	
Max flow rate	2.000 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

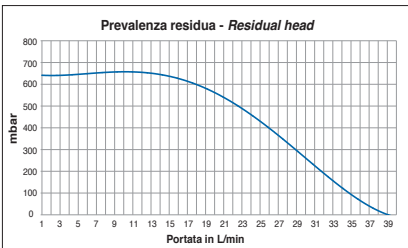
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE

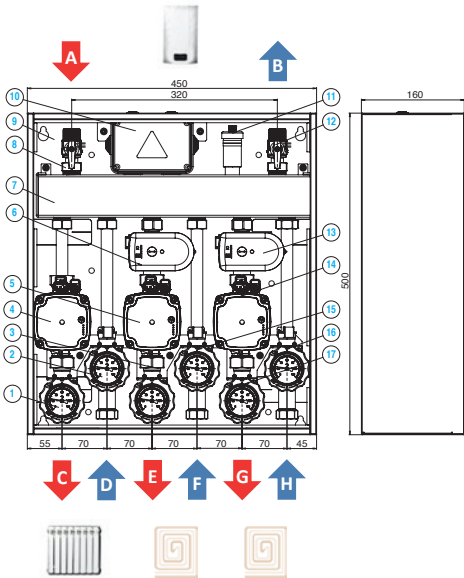


Mod. 26000 - NOVAZONE

da 16 kW a 35 kW
from to

Art. 26122 NOVAZONE DM122

1 ZONA DIRETTA 2 ZONE MISCELATE MOTORIZZATE
1 DIRECT ZONE 1 MIXED MOTORIZED ZONES



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN15
Pressione max.	PN10
Temperatura di lavoro max.	95°-110° picco
Temperatura di lavoro min.	+5°
Liquido	Acqua - Acqua + glicole max 30%
Valvole lato impianto	DN20
Termometri (se presenti)	0-160°C
P apertura valv. non rit.	ΔP:2kPa(200mm c.a.)
Dimensioni esterne	450x500x160 mm
Grado di protezione IP	IPX0D
Tubi	Rame 18 mm
Connessioni generatore	3/4" M
Interasse	320mm
Connessioni riscaldamento	3/4" F
Interasse	70mm

ZONA DIRETTA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Portata max	2,100 lt/h**
Potenza max ΔT 20°C	35 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Assorbimento elettrico singolo	Max 52 W

ZONA MISCELATA

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Valvola miscelatrice	Mod. NVM – 1" M
Motore valvola miscelatrice	Mod.NVC3, 3pt,230V
Portata max	2.000 lt/h**
Potenza max ΔT 10°C	14 kW
Prevalenza residua a 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Assorbimento elettrico	Max 52 W

* Altri valori a richiesta
** rif. con pressione residua 2 m.c.a.

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN15
Max. pressure	PN10
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Fluid	Water-Water+glycol max 30%
Installation side valves	DN20
Thermometers (if any)	0-160°C
Pres. check valve opening	ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)
External dimensions	450x500x160 mm
IP protection grade	IPX0D
Pipes	Copper 18 mm
Heat generator	3/4" M
Interaxes	320mm
Heating system connections	3/4" F
Interaxes	70mm

DIRECT ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Max flow rate	2,100 lt/h**
Max power ΔT 20°C	35 kW
Residual head at 1.000 lt/h	6,4 m.c.a.
Energy consumption (single)	Max 52 W

MIXING ZONE

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 Erp ready*
Mixing valve	Mod. NVM – 1" M
Mixing valve motor	Mod.NVC3, 3pt,230V
Max flow rate	2.000 lt/h**
Max power ΔT 10°C	14 kW
Residual head at 1.000 lt/h	3,8 m.c.a.
Energy consumption	Max 52 W

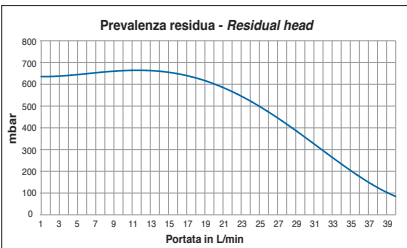
* Other setting upon request
** with residual pressure 2 m.c.a.

Prodotto conforme a:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErP Ready
- Direttiva PED - 2014/68/UE

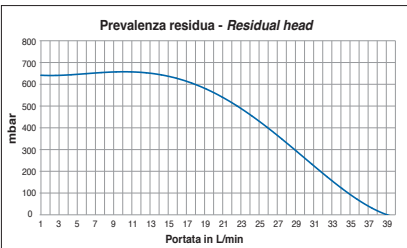


Product in line with:
- EN16297-2 / EN16297-3:2012 ErPReady
- Direttiva PED- 2014/68/UE

PREVALENZA RESIDUA ZONA DIRETTA
RESIDUAL HEAD DIRECT ZONE



PREVALENZA RESIDUA ZONA MISCELATA
RESIDUAL HEAD MIXED ZONE



- A - Mandata Generatore / Heat Generator Supply
- B - Ritorno Generatore / Heat Generator Return
- C - Mandata zona 1 / Heating Supply direct zone 1
- D - Ritorno zona 1 / Heating Return direct zone 1
- E - Mandata zona 2 / Heating Supply direct zone 2
- F - Ritorno zona 2 / Heating Return direct zone 2
- G - Mandata zona 3 / Heating Supply direct zone 3
- H - Ritorno zona 3 / Heating Return direct zone 3

- 1 Rubinetto mandata zona 1
- 2 Rubinetto ritorno zona 1
- 3 Rubinetto mandata zona 2
- 4 Circolatore zona 1
- 5 Circolatore zona 2
- 6 Valvola miscelatrice motorizzata zona 2
- 7 Separatore idraulico
- 8 Rubinetto mandata generatore
- 9 Casseta metallica
- 10 Scatola elettrica di appoggio
- 11 Sfiato aria automatico
- 12 Rubinetto ritorno generatore
- 13 Valvola miscelatrice termostatica zona 3
- 14 Circolatore zona 3
- 15 Rubinetto ritorno zona 2
- 16 Rubinetto mandata zona 3
- 17 Rubinetto ritorno zona 3

- 1 Supply valve zone 1
- 2 Return valve zone 1
- 3 Supply valve zone 2
- 4 Circulator zone 1
- 5 Circulator zone 2
- 6 Thermostatic mixing valve zone 2
- 7 Hydraulic separator
- 8 Heat generator supply valve
- 9 Metal box
- 10 Electric box
- 11 Automatic air-vent
- 12 Heat generator return valve
- 13 Thermostatic mixing valve zone 3
- 14 Circulator zone 3
- 15 Return valve zone 2
- 16 Supply valve zone 3
- 17 Return valve zone 3

COD. CF105336



CIRCOLATORE UPM3 HYBRID 15/70 - 130
CIRCULATOR UPM3 HYBRID 15/70 - 130

COD. 50105119



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA VTA 372 20-55 °C
THERMOSTATIC MIXING VALVE VTA 372 20-55 °C

COD. 83005131



MOTORE VALVOLA MISCELATRICE, MOD. NVC3
MOTOR FOR MIXING VALVE, MOD. NVC3

3 punti, 230 V

COD. 103051XX



10305138 - 3/4M x 3/4F MANIGLIA ROSSA / RED HANDLE
10305142 - 3/4M x 3/4F MANIGLIA AZZURRA / BLUE HANDLE

COD. 10405012

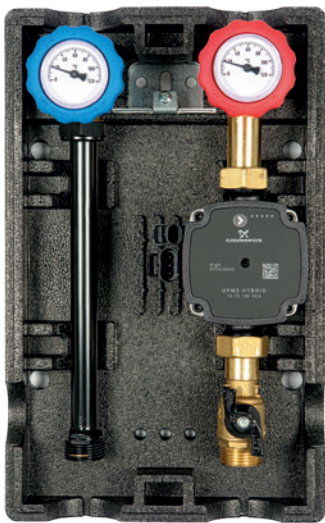


VALVOLA DN20 ATT. RAPIDO x 3/4" F MANIGLIA CON TERMOMETRO AZZURRA
VALVE DN20 FAST CONNECTION x 3/4" F BLUE HANDLE WITH THERMOMETER

COD. 10405011



VALVOLA DN20 1" F x 3/4" F MANIGLIA CON TERMOMETRO ROSSA
VALVE DN20 1" F x 3/4" F RED HANDLE WITH THERMOMETER



NOVAHEAT DIRETTO	pag. 25
Art. 15000 NOVAHEAT 130	pag. 27
Art. 15000 NOVAHEAT 180	pag. 28
Art. 15050 NOVAHEAT BY-PASS	pag. 29

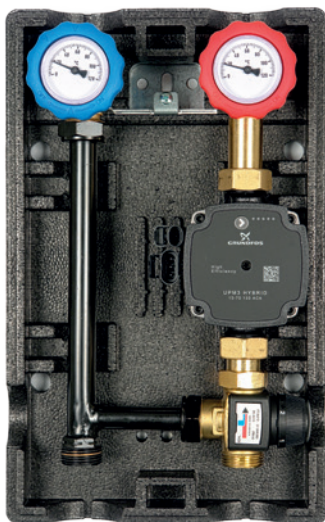
Gruppo di circolazione riscaldamento diretto
mod.GRD

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.



NOVAHEAT MISCELATO	pag. 31
Art. 15100 NOVAHEAT 130	pag. 33
Art. 15100 NOVAHEAT 180	pag. 34
Art. 15150 NOVAHEAT BY-PASS	pag. 35

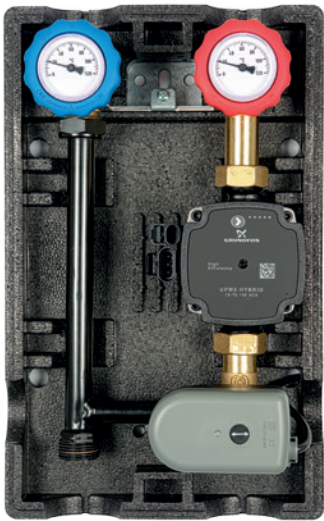
Gruppo di circolazione riscaldamento miscelato punto fisso
mod.GRMF

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 is available with different calibration scales.



NOVAHEAT MOTORIZZATO	pag. 37
Art. 15200 NOVAHEAT 130	pag. 39
Art. 15200 NOVAHEAT 180	pag. 40
Art. 15250 NOVAHEAT BY-PASS	pag. 41

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 MOTORIZZATO	pag. 42
Art. 15350 NOVAHEAT 130	pag. 42
Art. 3317 COLLETTORE	pag. 43
Art. 3318 COLLETTORE/SEPARATORE	pag. 44

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.GRME4

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.

Mod. 15000 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from toGruppo 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.

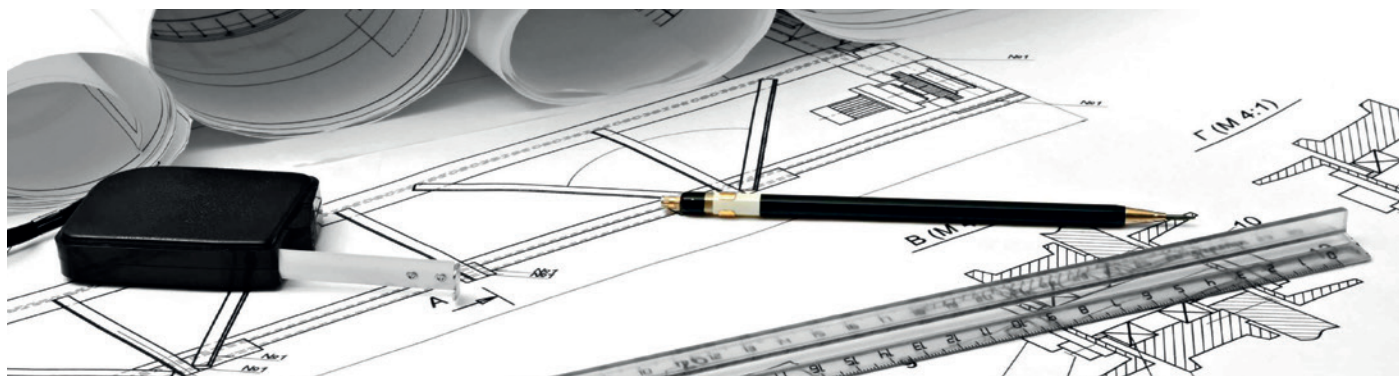
The unit is supplied with supply side and pump on the right. For some model, supply and return sides can be easily switched by simply opening the closure stirrup, inverting the two sides and closing the stirrup.

Other pumps are available on request.

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

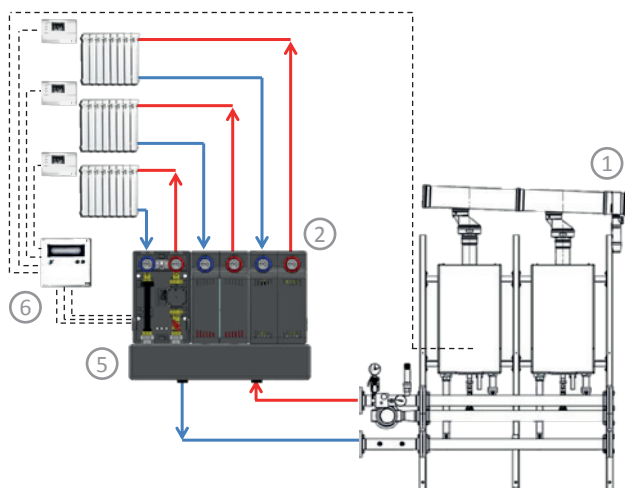
The by-pass valve ensures a correct water flow also if thermostatic valves are mounted on heating elements.

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

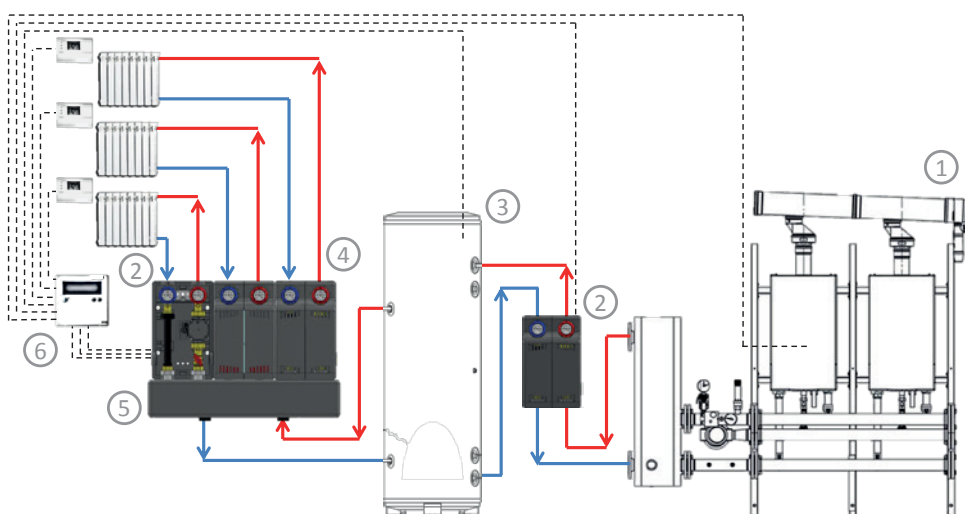
SCHEME

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.

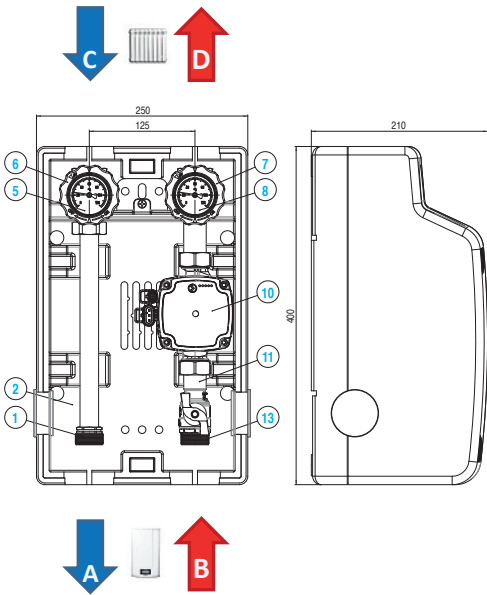
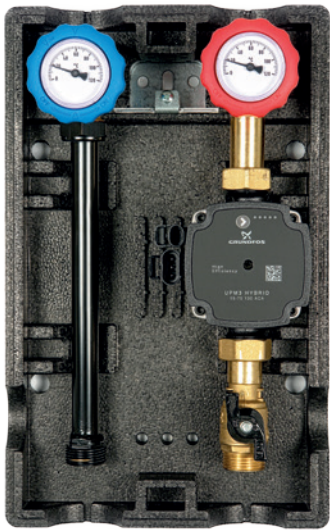
- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct group group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

Mod. 15000 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15000 NOVAHEAT 130 - DN20 / DN25 / DN32

DIRETTO
DIRECT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2100 lt/h
DN25	2400 lt/h
DN32	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	ΔP: 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	

DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm

Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M

Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F

Interasse	125mm
-----------	-------

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	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	DN20 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2100 lt/h
DN25	2400 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	

DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm

Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M

Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F

Interaxes	125mm
-----------	-------

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	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

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 Check valve (only on DN25 and DN32)
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

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C	17 kW	20 kW	22 kW
ΔT 10°C	21 kW	24 kW	32 kW
ΔT 15°C	32 kW	36 kW	40 kW
ΔT 20°C	42 kW	48 kW	54 kW

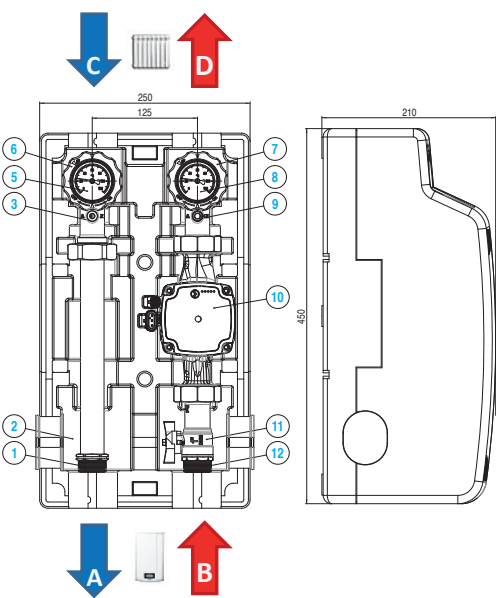
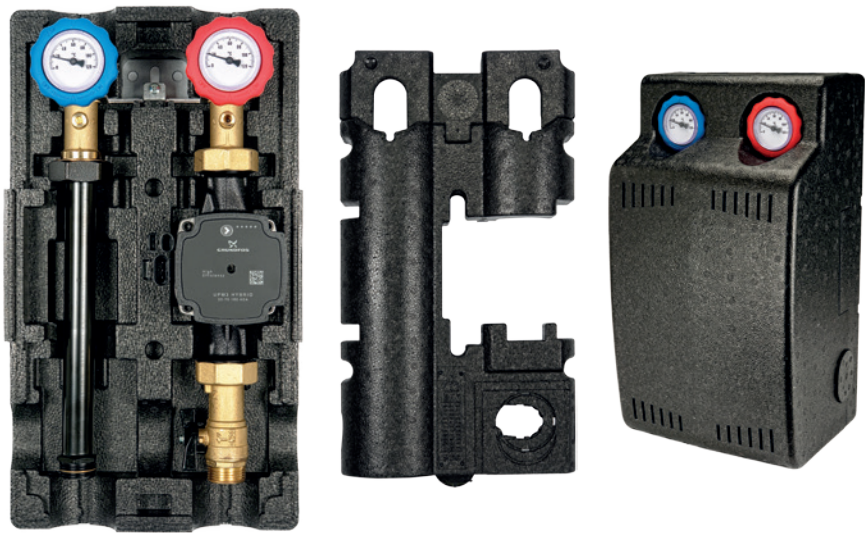
Mod. 15000 - NOVAHEAT



da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15000 NOVAHEAT 180 - DN20 / DN25 / DN32

DIRETTO
DIRECT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2100 lt/h
DN25	2400 lt/h
DN32	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	ΔP: 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	
DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interasse	125mm

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	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
- Isolamento conforme EnEV2014
- Consigliato per circuiti raffrescamento



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN20 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2100 lt/h
DN25	2400 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interaxes	125mm

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	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
- Insulation in line with EnEV2014
- Recommended for cooling circuits

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 (only on DN25 and DN32)
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

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C		20 kW	
ΔT 10°C		24 kW	
ΔT 15°C		36 kW	
ΔT 20°C		48 kW	

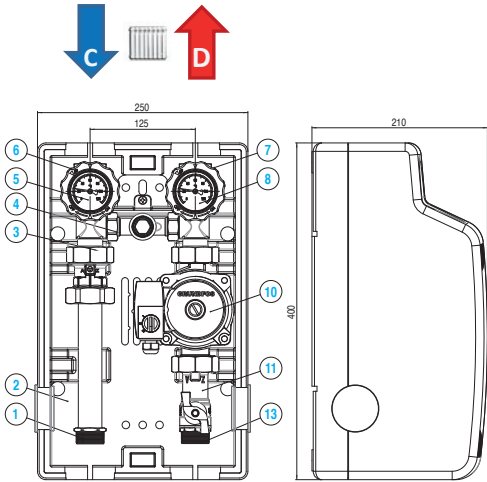
Grafici sulla prevalenza residua a pag. / Scheme regarding residual head on page 30

Mod. 15000 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15000 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25

DIRETTO
DIRECT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN25	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	ΔP: 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	
DN25	Rame 28 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN25	1" M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN25	1" F
Interasse	130mm
By-pass (opzionale)	0 - 0,5 bar
Circolatore	Grundfos UPS0 25-65*
Connessioni	
DN25	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	6,5 mt
Valvola miscelatrice	/
Motore valvola miscelatrice	/
Gruppo controllo	/

Prodotto conforme a:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN25
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN25	2100 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN25	Copper 28 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN25	1" M
Heating circuit connections	
DN25	1" F
Interaxes	130mm
By-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Pump	Grundfos UPS0 25-65*
Connections	
DN25	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	6,5 mt
Mixing valve	/
Mixing valve motor	/
Control Group	/

Product in line with:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX

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

- 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

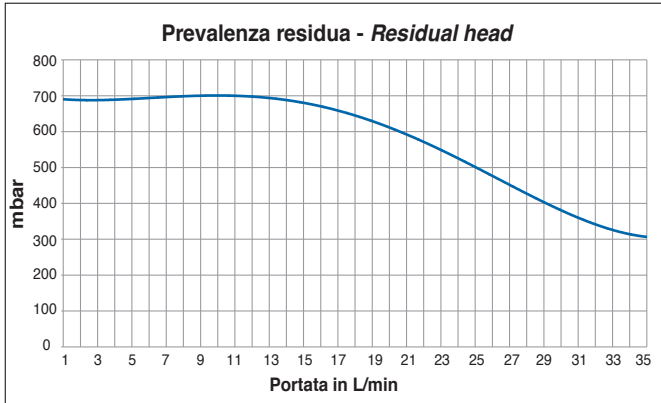
POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

		DN 25	
ΔT 8°C		20 kW	
ΔT 10°C		24 kW	
ΔT 15°C		36 kW	
ΔT 20°C		48 kW	

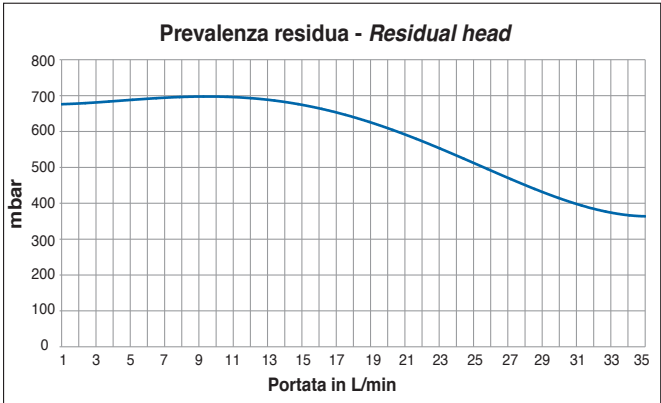


PREVALENZA RESIDUA GRUPPI DIRETTI / RESIDUAL HEAD DIRECT GROUP (TAB. 2)

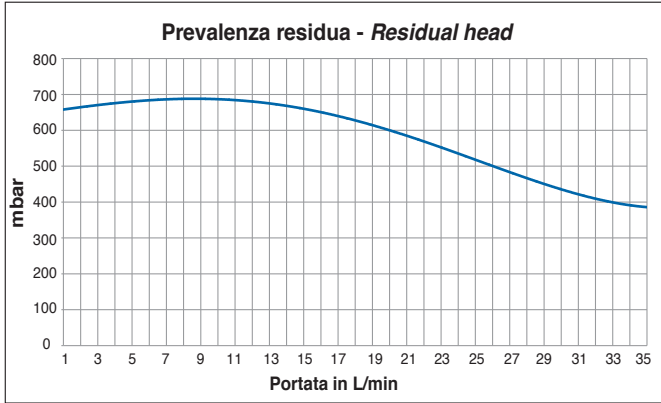
Art. 15000 NOVAHEAT 130 - DN20



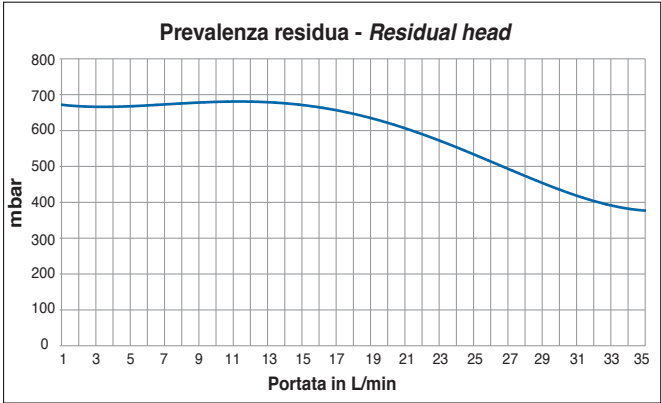
Art. 15000 NOVAHEAT 130 - DN25



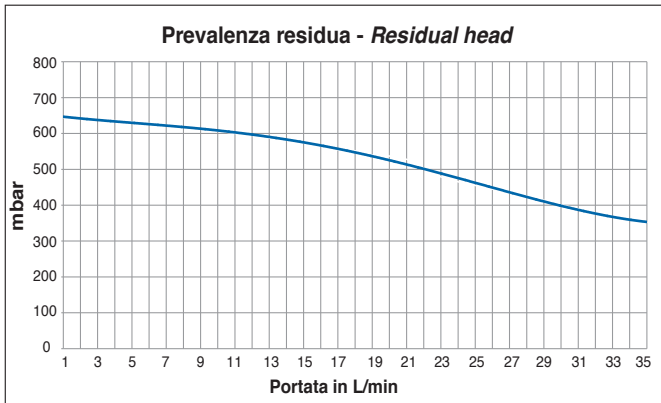
Art. 15000 NOVAHEAT 130 - DN32



Art. 15000 NOVAHEAT 180 - DN25



Art. 15050 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25



Mod. 15100 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

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.

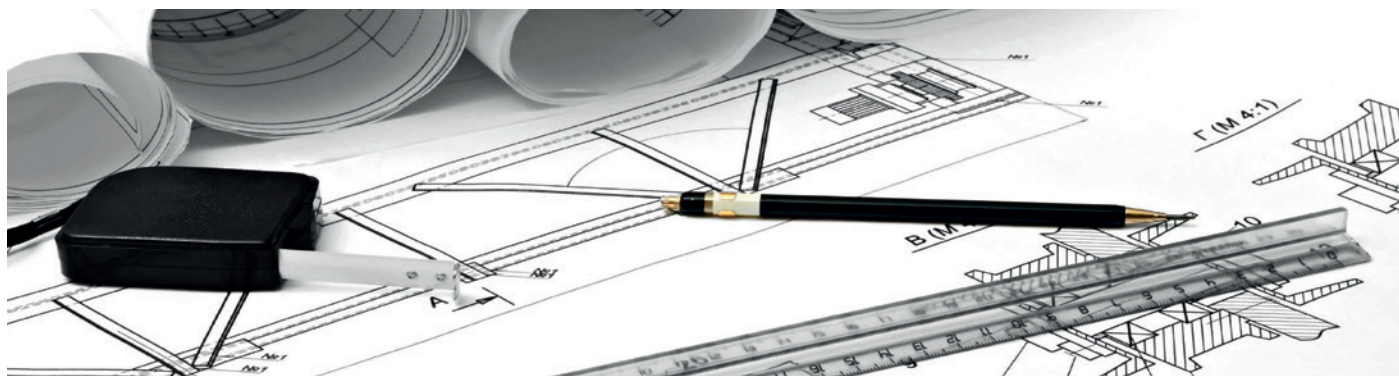
Mixing fixed-point heating circulation group mod.GRMF

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.

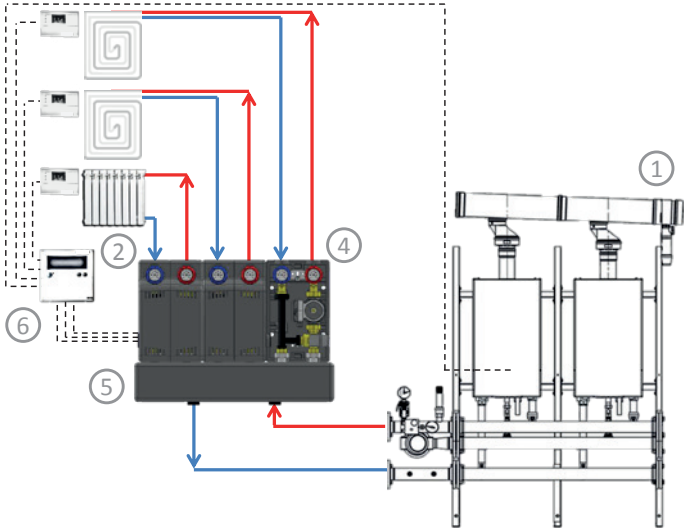
The unit can be supplied with a by-pass valve in order to ensure a correct water circulation also if zone valves are installed. The insulating case has modern design and compact dimensions; it is in PPE material, density 45 Kg/mq and guarantees good isolation to all the elements and good thermal insulation.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

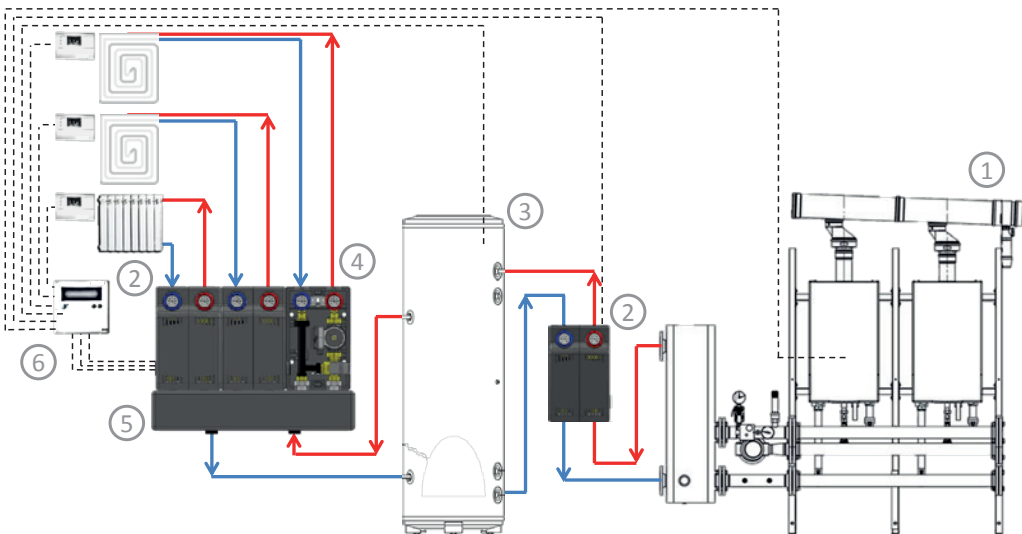
SCHEME

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.

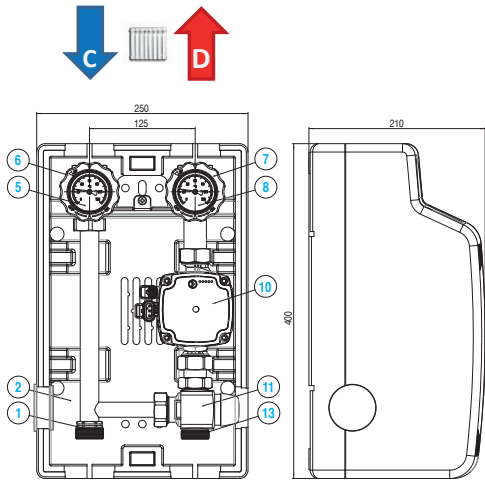
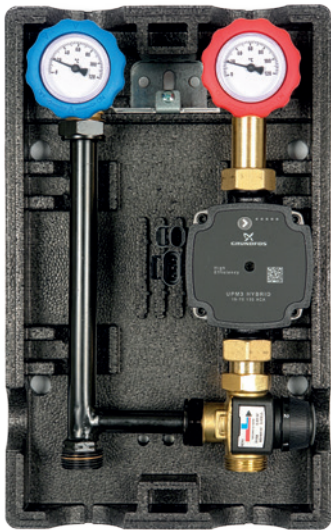
- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Thermostatic mixing group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

Mod. 15100 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15100 NOVAHEAT 130 - DN20 / DN25 / DN32

MISCELATO PUNTO FISSO
MIXING FIXED-POINT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	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	ΔP: 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	
DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interasse	125mm

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	7 mt
Valvola miscelatrice	Mod.VTA372-VTA572
Taratura	20° - 55°C*
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 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interaxes	125mm

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	7 mt
Mixing valve	Mod.VTA372-VTA572
Setting	20° - 55°C*
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

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 (only on DN25 and DN32)
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

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C	17 kW	20 kW	22 kW
ΔT 10°C	21 kW	24 kW	32 kW
ΔT 15°C	32 kW	36 kW	40 kW
ΔT 20°C	42 kW	48 kW	54 kW

Grafici sulla prevalenza residua a pag. / Scheme regarding residual head on page 36

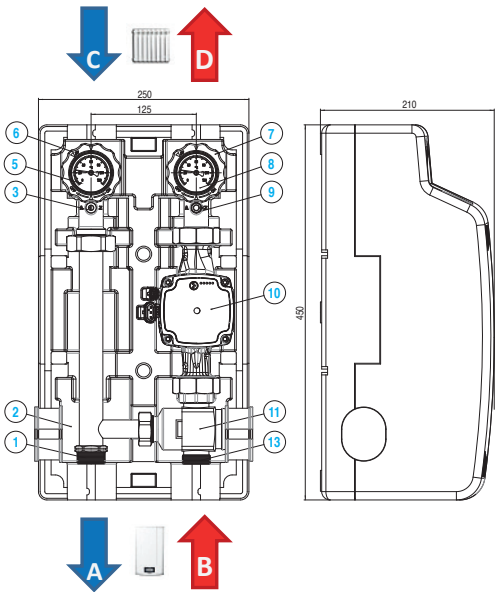
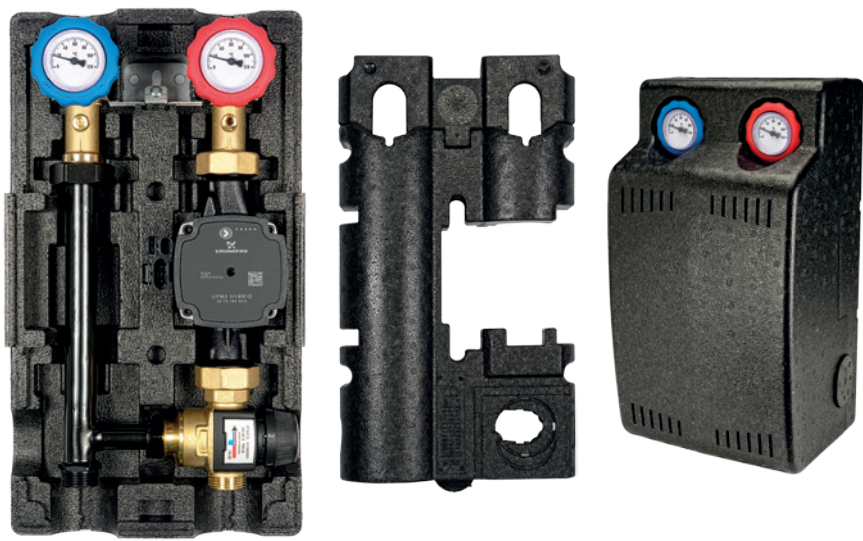
Mod. 15100 - NOVAHEAT



da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15100 NOVAHEAT 180 - DN20 / DN25 / DN32

MISCELATO PUNTO FISSO
MIXING FIXED-POINT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	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	ΔP : 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	
DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interasse	125mm

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interasse	180 mm
Prevalenza	7 mt
Valvola miscelatrice	Mod.VTA372-VTA572
Taratura	20° - 55°C*
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	DN20 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP : 2kPa
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	
DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interaxes	125mm

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interaxes	180 mm
Max head	7 mt
Mixing valve	Mod.VTA372-VTA572
Setting	20° - 55°C*
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

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 (only on DN25 and DN32)
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

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C		20 kW	
ΔT 10°C		24 kW	
ΔT 15°C		36 kW	
ΔT 20°C		48 kW	

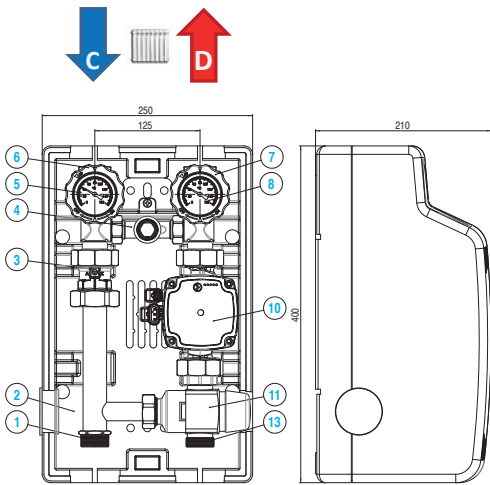
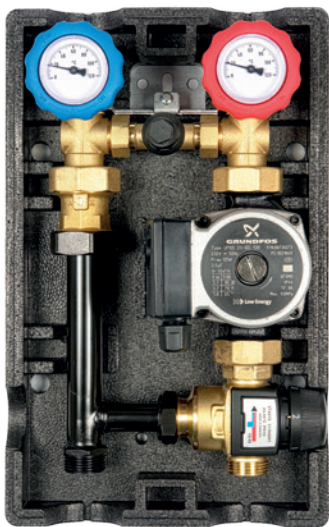
Grafici sulla prevalenza residua a pag. / Scheme regarding residual head on page 36

Mod. 15100 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15100 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25

MISCELATO PUNTO FISSO
MIXING FIXED-POINT



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN25	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	ΔP: 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	
DN25	Rame 28 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN25	1" M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN25	1" F
Interasse	125mm
By-pass (opzionale)	0 - 0,5 bar
Circolatore	Grundfos UPS0 25-65*
Connessioni	
DN25	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	6,5 mt
Valvola miscelatrice	/
Motore valvola miscelatrice	/
Gruppo controllo	/

Prodotto conforme a:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX



TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN25
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN25	2000 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN25	Copper 28 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN25	1" M
Heating circuit connections	
DN25	1" F
Interaxes	125mm
By-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Pump	Grundfos UPS0 25-65*
Connections	
DN25	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	6,5 mt
Mixing valve	/
Mixing valve motor	/
Control Group	/

Product in line with:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX

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

- 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

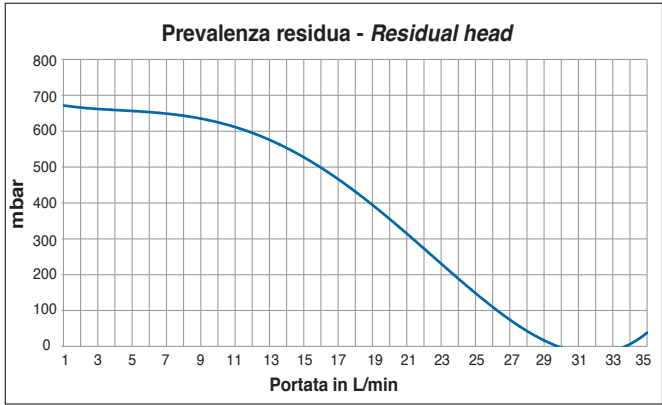
POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

		DN 25	
ΔT 8°C		20 kW	
ΔT 10°C		24 kW	
ΔT 15°C		36 kW	
ΔT 20°C		48 kW	

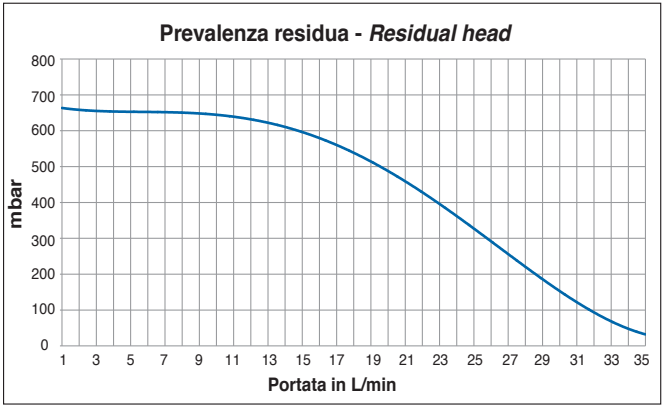


PREVALENZA RESIDUA GRUPPI MISCELATI PUNTO FISSO / RESIDUAL HEAD MIXED FIXED POINT GROUP (TAB. 2)

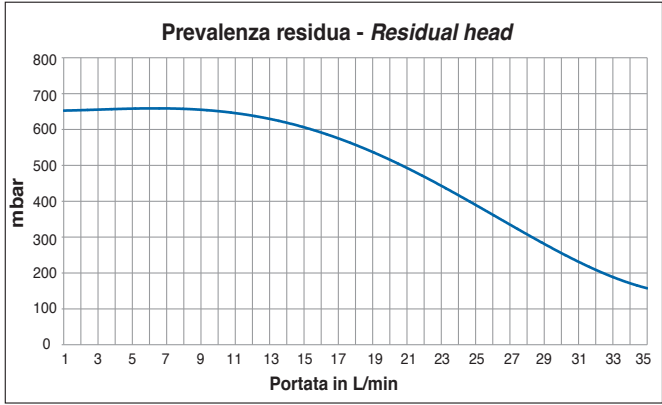
Art. 15100 NOVAHEAT 130 - DN20



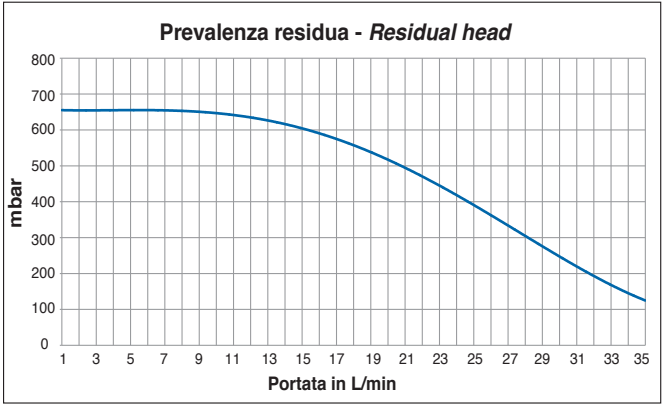
Art. 15100 NOVAHEAT 130 - DN25



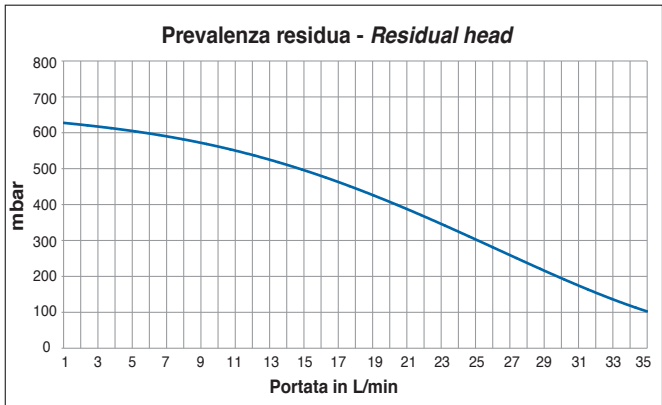
Art. 15100 NOVAHEAT 130 - DN32



Art. 15100 NOVAHEAT 180 - DN25



t. 15150 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25



Mod. 15200 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW
from to

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.

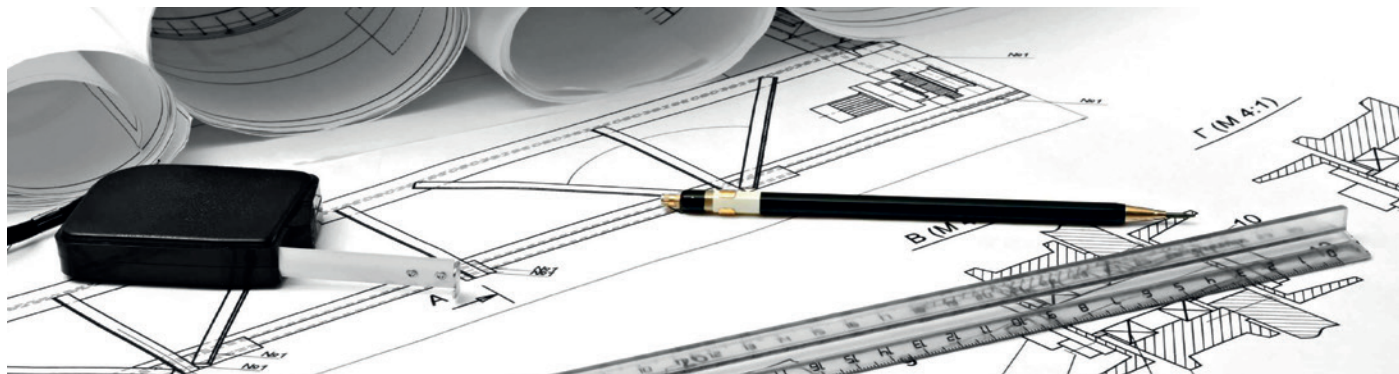
Motorized mixing valve heating circulation group mod.GRME

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.

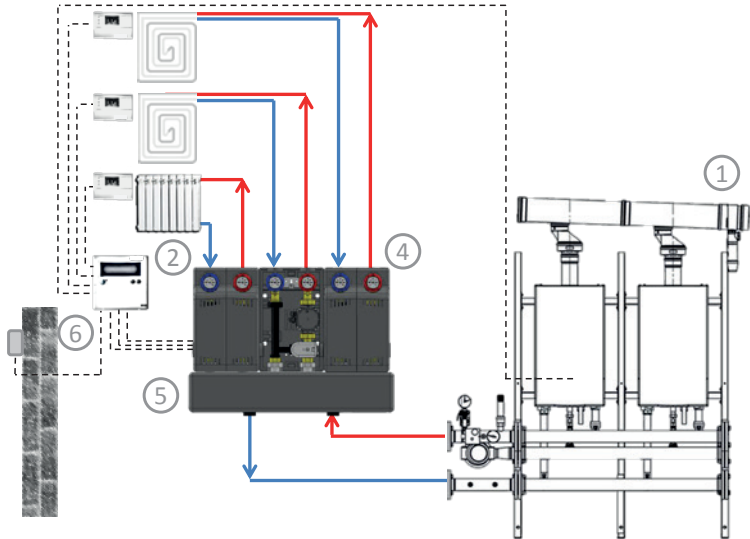
The unit can be supplied with a by-pass valve in order to ensure a correct water circulation also if zone valves are installed. The insulating case has modern design and compact dimensions; it is in PPE material, density 45 Kg/mq and guarantees good isolation to all the elements and good thermal insulation.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

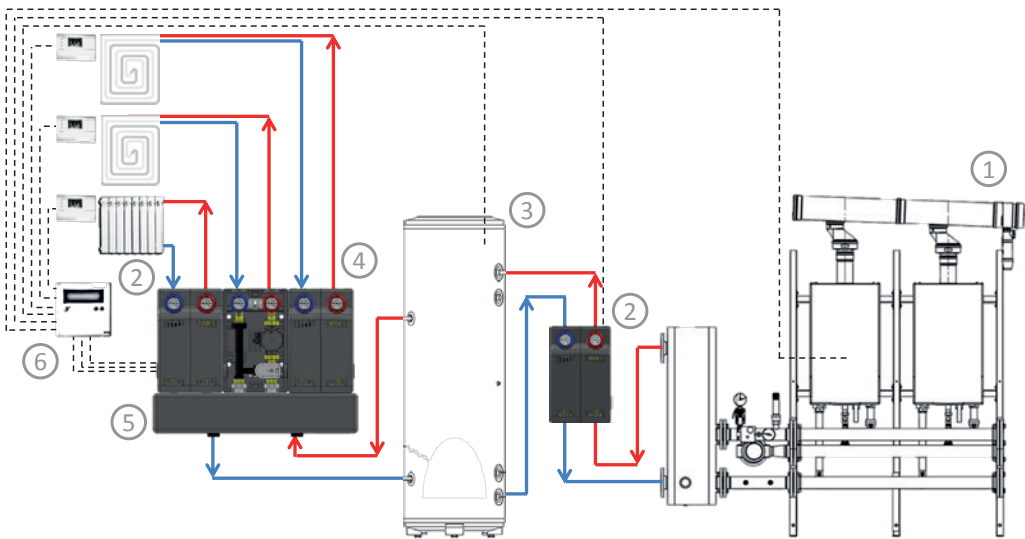
SCHEME

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.

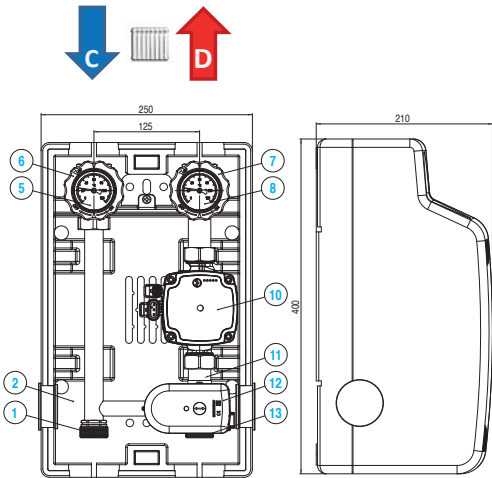
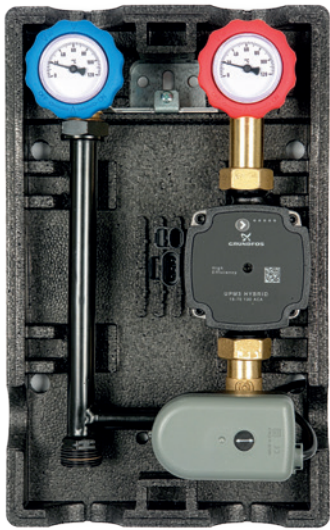
- 1 - Cascade gas boilers
- 2 - Direct pump group NOVAHEAT GRD
- 3 - Buffer
- 4 - Motorized mixing group NOVAHEAT GRMF
- 5 - Manifold
- 6 - Cascade Manager

Mod. 15200 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW

Art. 15200 NOVAHEAT 130 - DN20 / DN25 / DN32

MISCELATO MOTORIZZATO
MIXING MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	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	ΔP: 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	
DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interasse	125mm

Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	7 mt
Valvola miscelatrice	Mod.NVM 1"
Valvola miscelatrice term.	Mod.NVC3, 3 pt., 230 V
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 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interaxes	125mm

Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	7 mt
Thermostatic mix. valve	Mod.NVM 1"
Mixing valve motor	Mod.NVC3, 3 pt., 230 V
Control Group	/
* Other setting upon request	

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

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 Motore valvola miscelatrice
13 Raccordo mandata generatore

- 1 Heat generator return connection
2 Cover
3 Check valve (only on DN25 and DN32)
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 Motor
13 Heat generator supply connection

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C	17 kW	20 kW	22 kW
ΔT 10°C	21 kW	24 kW	32 kW
ΔT 15°C	32 kW	36 kW	40 kW
ΔT 20°C	42 kW	48 kW	54 kW

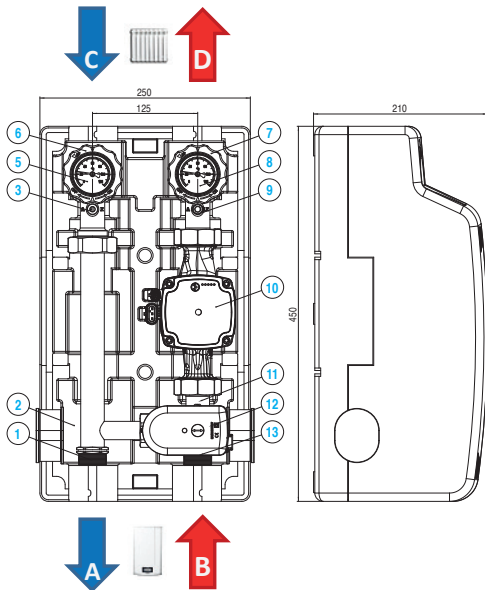
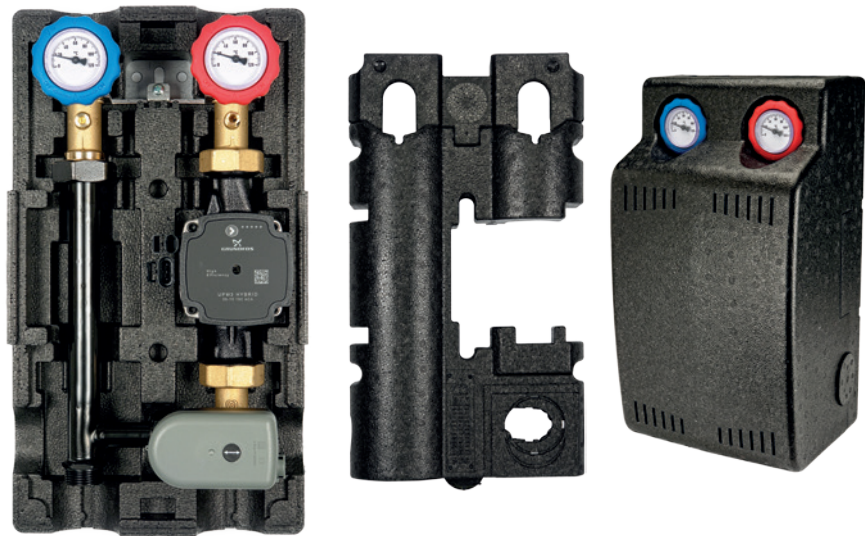
Mod. 15200 - NOVAHEAT



da 17 kW a 54 kW

Art. 15200 NOVAHEAT 180 - DN20 / DN25 / DN32

MISCELATO MOTORIZZATO
MIXING MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN20 / DN25 / DN32
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	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	ΔP : 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	
DN20	Rame 22 mm
DN25	Rame 28 mm
DN32	Rame 35 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interasse	125mm
Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connessioni	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interasse	180 mm
Prevalenza	7 mt
Valvola miscelatrice	Mod.NVM 1"
Valvola miscelatrice term.	Mod.NVC3, 3 pt., 230 V
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	DN20 / DN25 / DN32
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN20	2000 lt/h
DN25	2300 lt/h
DN32	2700 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP : 2kPa
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	
DN20	Copper 22 mm
DN25	Copper 28 mm
DN32	Copper 35 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN20	1" M
DN25	1" M
DN32	1" 1/4 M
Heating circuit connections	
DN20	1" F
DN25	1" F
DN32	1" 1/4 F
Interaxes	125mm
Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 Erp ready*
Connections	
DN20	1" M
DN25	1" 1/2 M
DN32	1" 1/2 M
Interaxes	180 mm
Max head	7 mt
Thermostatic mix. valve	Mod.NVM 1"
Mixing valve motor	Mod.NVC3, 3 pt., 230 V
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	

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

- 1 Raccordo ritorno generatore
2 Cover isolante
3 Valvola antiritorno (solo su DN25 e DN32)
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 (only on DN25 and DN32)
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 Motor
13 Heat generator supply connection

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 20	DN 25	DN 32
ΔT 8°C		20 kW	
ΔT 10°C		24 kW	
ΔT 15°C		36 kW	
ΔT 20°C		48 kW	

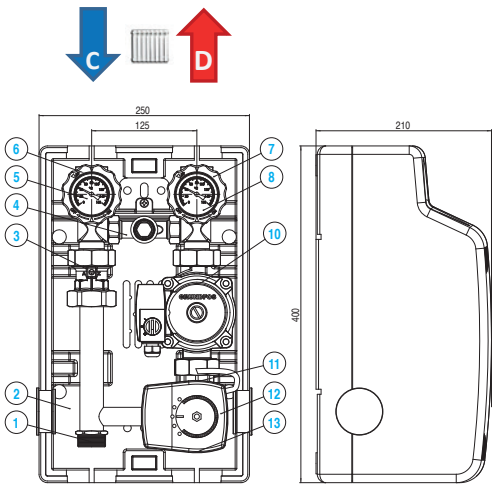
Grafici sulla prevalenza residua a pag. / Scheme regarding residual head on page 45

Mod. 15200 - NOVAHEAT

da 17 kW a 54 kW

Art. 15250 NOVAHEAT 130 - DN25

MISCELATO MOTORIZZATO
MIXING MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN25	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	ΔP: 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	
DN25	Rame 28 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN25	1" M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN25	1" F
Interasse	125mm
By-pass (opzionale)	0 - 0,5 bar
Circolatore	Grundfos UPS0 25-65*
Connessioni	
DN25	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	6,5 mt
Valvola miscelatrice	VRG331-1'
Motore valvola miscelatrice	ARA500, 3pt, 230V
Gruppo controllo	/
* Altri valori a richiesta	

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN25
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN25	2000 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN25	Copper 28 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN25	1" M
Heating circuit connections	
DN25	1" F
Interaxes	125mm
By-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Pump	Grundfos UPS0 25-65*
Connections	
DN25	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	6,5 mt
Mixing valve	VRG331-1'
Mixing valve motor	ARA500, 3pt, 230V
Control Group	/
* Other setting upon request	

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

- 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 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 Heat generator valve
12 Motor
13 Heat generator supply connection

Prodotto conforme a:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX



Product in line with:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

	DN 25
ΔT 8°C	20 kW
ΔT 10°C	24 kW
ΔT 15°C	36 kW
ΔT 20°C	48 kW

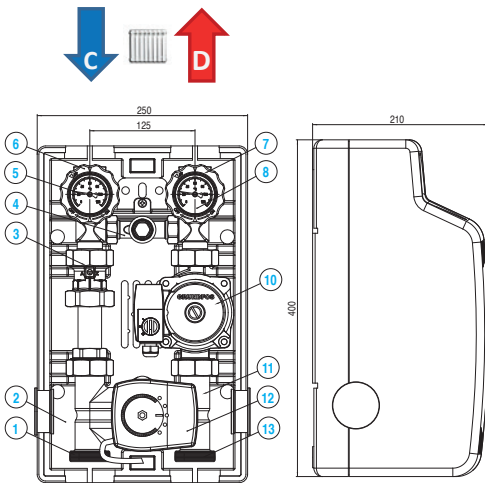
Mod. 15200 - NOVAHEAT



da 17 kW a 54 kW
from to

Art. 15350 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25

MISCELATO MOTORIZZATO
MIXING MOTORIZED



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	PN10
Portata massima	
DN25	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	ΔP: 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	
DN25	Rame 28 mm
Connessioni generatore/collettore	
DN25	1" M
Connessioni circuito riscaldamento	
DN25	1" F
Interasse	125mm
By-pass (opzionale)	0 - 0,5 bar
Circolatore	Grundfos UPS0 25-65*
Connessioni	
DN25	1" 1/2 M
Interasse	130 mm
Prevalenza	6,5 mt
Valvola miscelatrice	4HG25-125-1" 1/2
Motore valvola miscelatrice	ARA500, 3pt, 230V
Gruppo controllo	/
* Altri valori a richiesta	

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN25
Max. pressure	PN10
Max flow rate	
DN25	2300 lt/h
Max power	TAB. 3
Safety valve	/
Max operating temperature	95°-110° peak
Min. operating temperature	+5°
Pressure check valve opening	ΔP: 2kPa
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	
DN25	Copper 28 mm
Heat generator/Manifold connections	
DN25	1" M
Heating circuit connections	
DN25	1" F
Interaxes	125mm
By-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Pump	Grundfos UPS0 25-65*
Connections	
DN25	1" 1/2 M
Interaxes	130 mm
Max head	6,5 mt
Mixing valve	4HG25-125-1" 1/2
Mixing valve motor	ARA500, 3pt, 230V
Control Group	/
* Other setting upon request	

Prodotto conforme a:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX



Product in line with:
- Direttiva PED -2014/68/UE
posizionamento circolare DX o SX

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

- 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 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 Heat generator valve
12 Motor
13 Heat generator supply connection

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

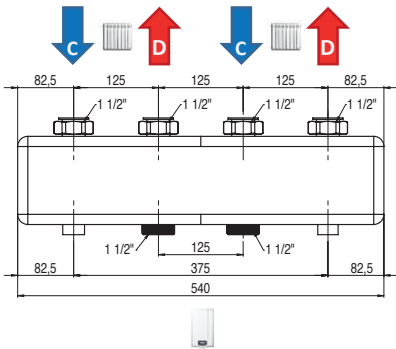
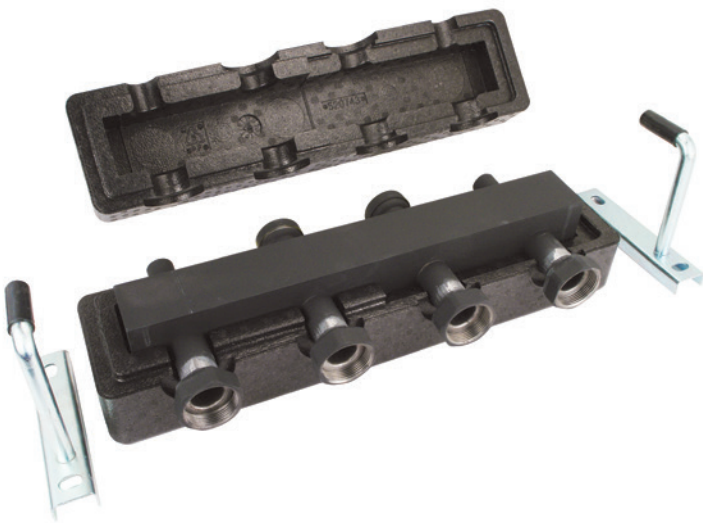
	DN 25
ΔT 8°C	20 kW
ΔT 10°C	24 kW
ΔT 15°C	36 kW
ΔT 20°C	48 kW

Grafici sulla prevalenza residua a pag. / Scheme regarding residual head on page 45

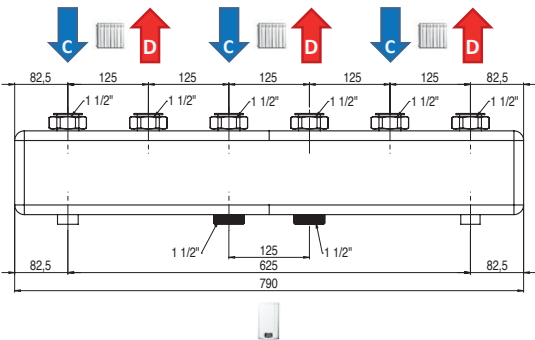
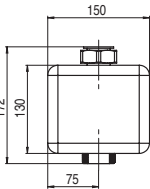
Mod. 3317 - NOVAHEAT

da 25 kW a 70 kW

Art. 3317 COLLETTORE - DN32



Per le connessioni generatore, controllare su manuale di installazione



Per le connessioni generatore, controllare su manuale di installazione

DATI TECNICI

Diametro nominale	DN32
Pressione max.	4 bar
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

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN32
Max. pressure	4 bar
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

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

* Altri valori a richiesta

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

* Other setting upon request

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



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

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

cod. C140550X



KIT ALLACCIAMENTO COLLETTORI E SEPARATORI
CONNECTION KIT FOR MANIFOLDS AND SEPARATOR

C1405503 - 1" x 1" 1/2
C1405505 - 1" 1/4 x 1" 1/2

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

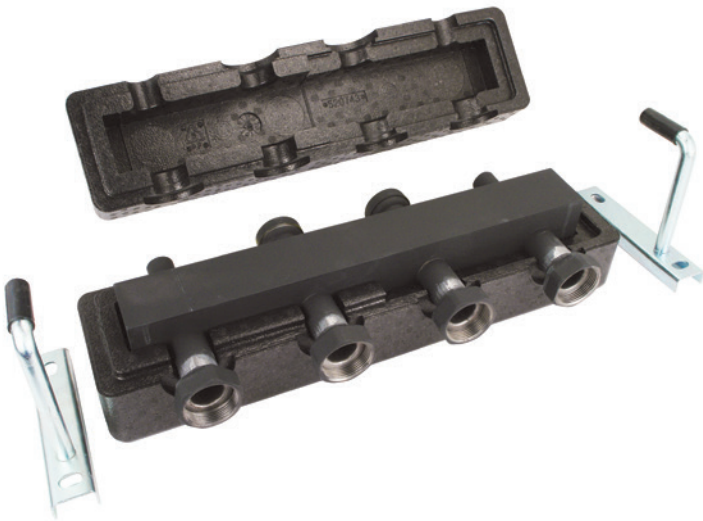
			DN 32
ΔT 8°C			25 kW
ΔT 10°C			35 kW
ΔT 15°C			52 kW
ΔT 20°C			70 kW

Mod. 3318 - NOVAHEAT



da 25 kW a 70 kW

Art. 3318 COLLETTORE / SEPARATORE - DN32



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN32
Pressione max.	4 bar
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:	150x150mm
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

TECHNICAL DATA

Nominal Diameter	DN32
Max. pressure	4 bar
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:	150x150mm
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

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



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

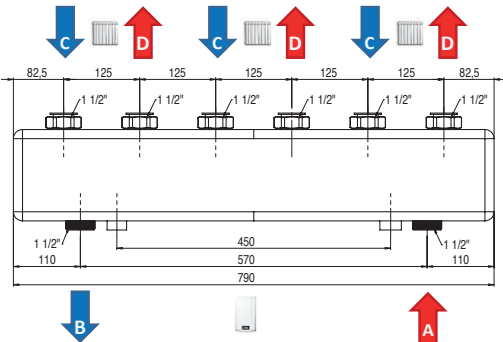
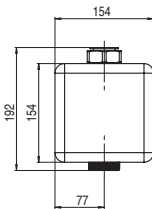
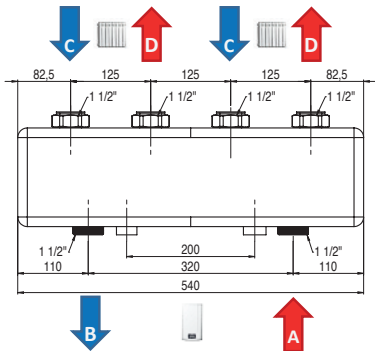
Versioni 4, 5 e 6 posizioni disponibili a richiesta - 4, 5 and 6 position available on demand

cod. C140550X



KIT ALLACCIAMENTO COLLETTORI E SEPARATORI
CONNECTION KIT FOR MANIFOLDS AND SEPARATOR

C1405503 - 1" x 1" 1/2
C1405505 - 1" 1/4 x 1" 1/2



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

POTENZA MASSIMA / MAX POWER (TAB. 3)

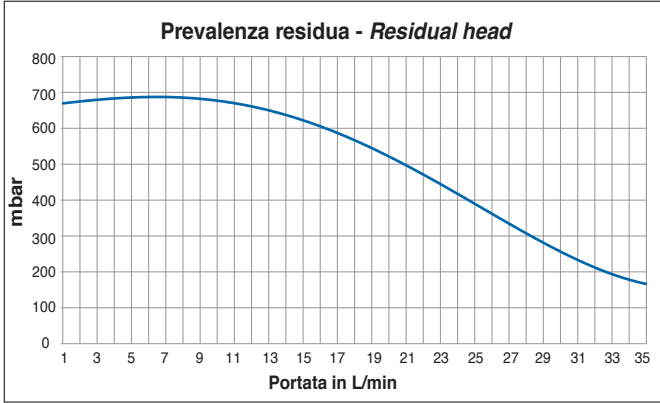
			DN 32
ΔT 8°C			25 kW
ΔT 10°C			35 kW
ΔT 15°C			52 kW
ΔT 20°C			70 kW

Mod. 15200 - NOVAHEAT

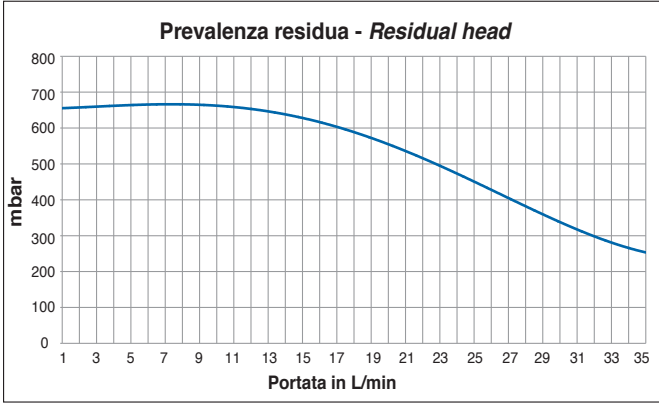
da 17 kW a 54 kW

PREVALENZA RESIDUA GRUPPI MISCELATI MOTORIZZATO / RESIDUAL HEAD MIXED MOTORIZED GROUP (TAB. 2)

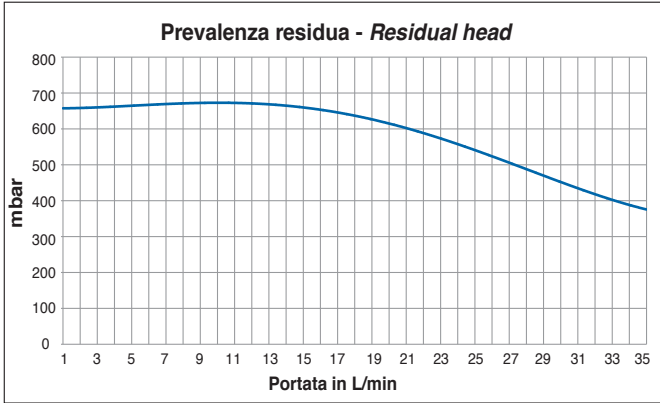
Art. 15200 NOVAHEAT 130 - DN20



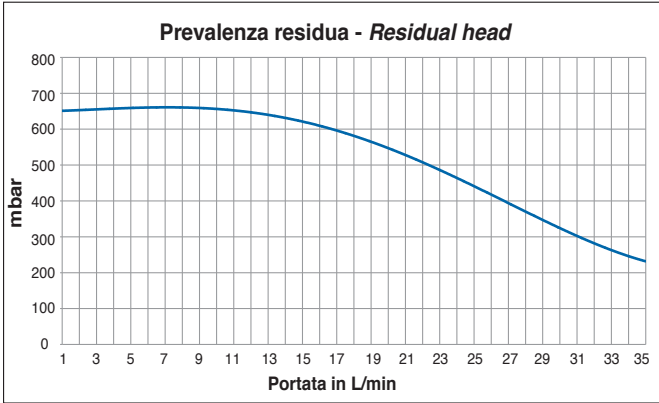
Art. 15200 NOVAHEAT 130 - DN25



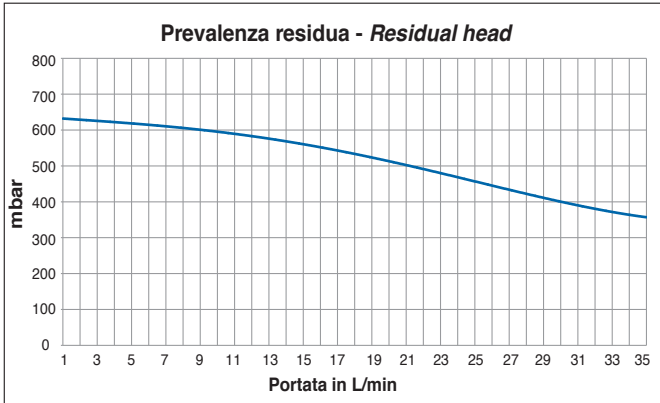
Art. 15200 NOVAHEAT 130 - DN32



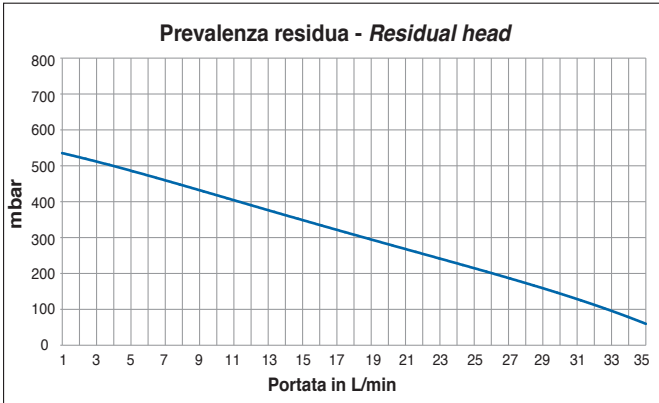
Art. 15200 NOVAHEAT 180 - DN25



Art. 15250 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25



Art. 15350 NOVAHEAT 130 BY-PASS - DN25



COD. **CF105079**



CIRCOLATORE UPM3 HYBRID 15/70 - 25/70
CIRCULATOR UPM3 HYBRID 15/70 - 25/70

COD. **501051XX**



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA VTA 572 20-55 °C / 10 - 30 °C
THERMOSTATIC MIXING VALVE VTA 572 20-55 °C / 10 - 30 °C
- 50105119: DN20
- 50105103: DN25
- 50105120: DN32

COD. **83005131**



MOTORE VALVOLA MISCELATRICE, MOD. NVC3
MOTOR FOR MIXING VALVE, MOD. NVC3

3 punti, 230 V

COD. **83005502**



MOTORE VALVOLA MISCELATRICE, MOD. ARA500
MOTOR FOR MIXING VALVE, MOD. ARA500

3 punti, 230 V - 0 - 10 24v



NOVASFER s.r.l.
Via G. Galilei 3 - Fraz. Carzago
25080 Calvagese della Riviera (BS) - Italy
Tel. +39 030 6809011 r.a. – Fax +39 030 6800172
info@novasfer.it - www.novasfer.it

