

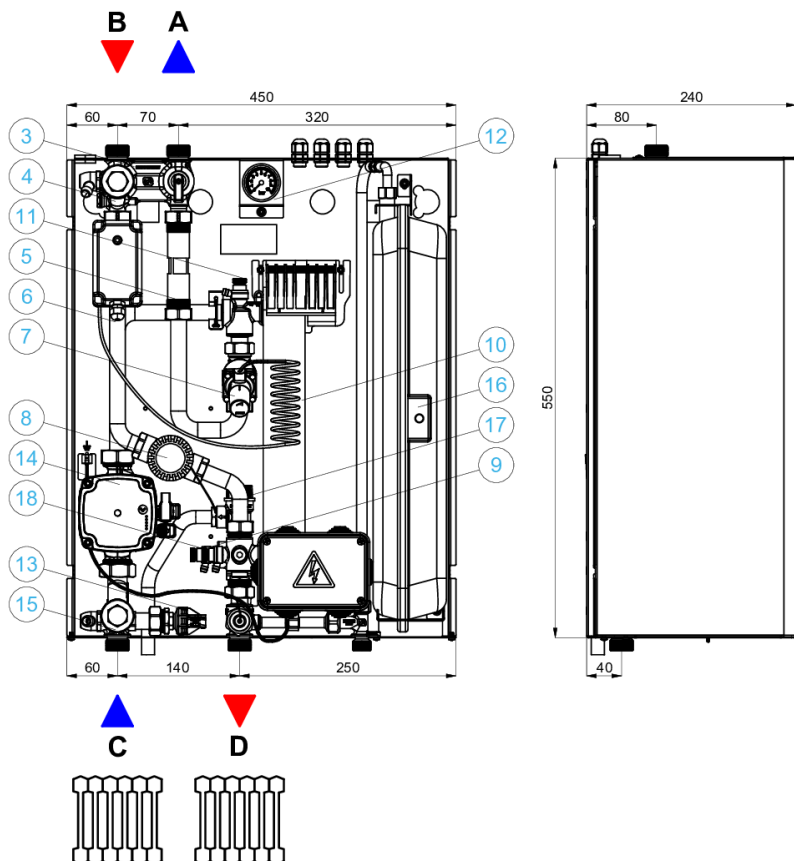
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

V1-13 PREMIUM



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CENTRALIZED HEAT GENERATOR



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 Valvola PV (controllo pressione differenziale)
- 8 Valvola termostatica
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Ball valve (optional)
- 2 Ball valve (optional)
- 3 Flushing by-pass
- 4 Primary strainer
- 5 Heat meter (optional)
- 6 Primary on / off valve
- 7 PV valve (differential pressure control)
- 8 Thermostatic valve
- 9 Primary drain
- 10 Plate exchanger
- 11 Air purge
- 12 Manometer
- 13 Pressure switch
- 14 Heating pump
- 15 Heating strainer
- 16 Expansion vessel
- 17 Heating safety valve
- 18 Heating drain

- A - Ritorno Centrale Termica / Centralized Heat Generator Return
- B - Mandata Centrale Termica / Centralized Heat Generator Supply
- C - Ritorno Impianto / Heating Return
- D - Mandata Impianto / Heating Supply



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

	RANGE RISCALDAMENTO
Temperatura max.	80 °C
Potenza termica nominale *	16 kW
* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento	

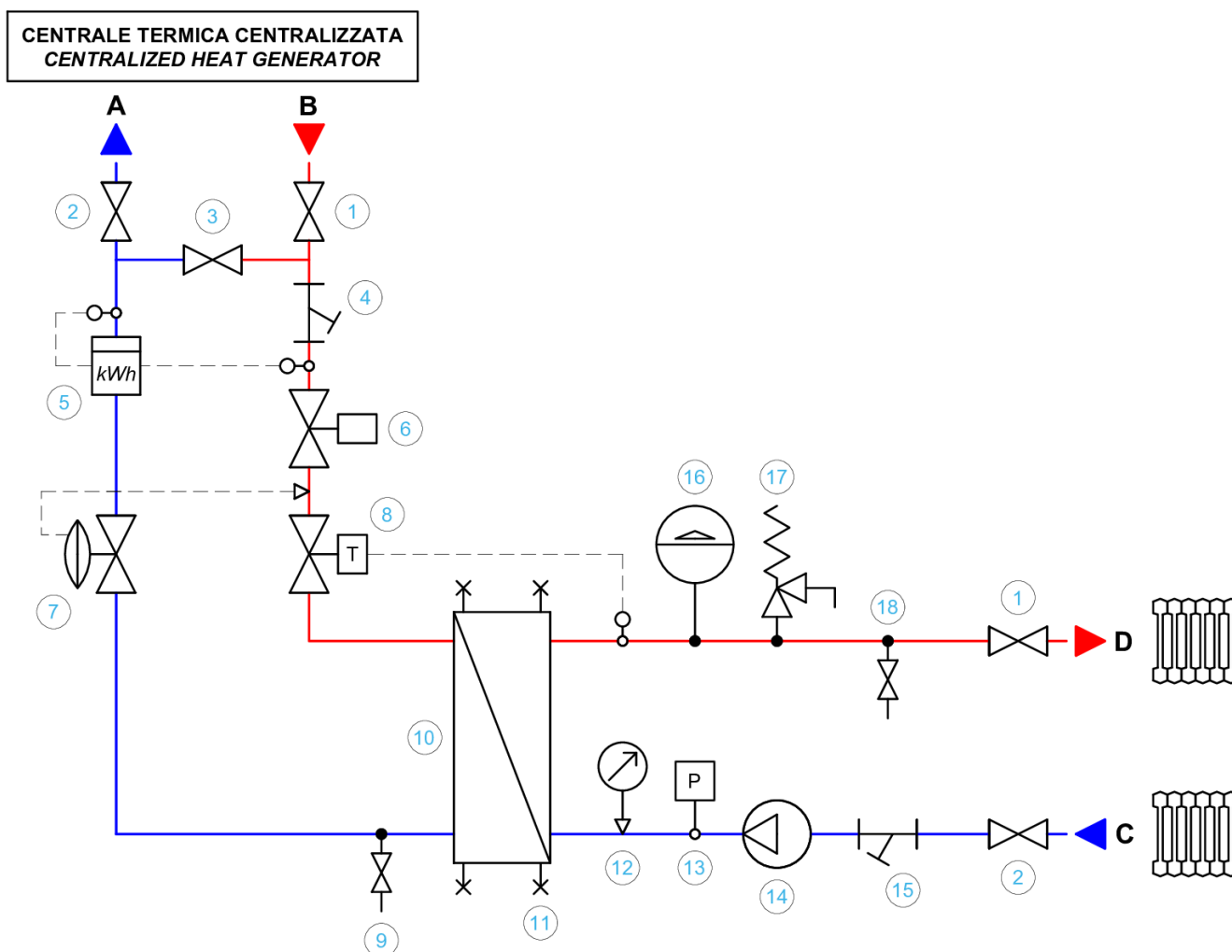
- Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
- Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
- Una dimensione per tutti i modelli, compatto
- Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
- Manutenzione semplice e frontale
- Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
- Flessibilità, modularità, performance
- Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

	HEATING RANGE
Max. temperature	80 °C
Nominal heating power *	16 kW
* With 80 °C on primary circuit and ΔT 20 °C on heating circuit	

- Predisposition for heat metering (ista ultego III smart)
- Family line, industrial product, easy to install, easy to explain
- One dimension for all models, compact
- Possibility to customize with optional components
- Simple and frontal maintenance
- Fast connection and equally frontal fast replacement of heat exchanger
- Flexibility, modularity, performance
- High technology level of flushing by-pass

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - FUNCTIONAL HYDRAULIC SCHEME



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

DATI TECNICI

CIRCUITO PRIMARIO	
Portata max.	900 lt/h
Temperatura max.	85 °C
Pressione max.	16 bar
Valore Kv ¹⁾	0,9
Perdite di carico ^{1) 2)}	Vedere grafici specifici ²⁾
Liquido	Acqua – Acqua + Glicole max. 30%
Predisposizione contatore di calore	110 mm – 3/4" M
Scambiatore di calore a piastre	Zilmet ZB 315 – Fast Connections
Numero di piastre	13
Valvola di zona	2 vie – Motore controllato a 3 punti
Tensione di alimentazione	230 V – 50 Hz
Assorbimento elettrico	max. 8,5 W
Controllo della portata sul primario	SI
Valvola PV (controllo pressione differenziale)	SI
Regolazione	20 – 60 kPa
Flusso by-pass	SI
Filtro	SI
Sfiato aria	SI
Drenaggio	SI

CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO	
Portata max.	720 lt/h
Temperatura max.	80 °C
Pressione max.	3 bar
Prevalenza residua a 1000 lt/h	35,6 kPa
Prevalenza residua ³⁾	Vedere grafici specifici ³⁾
Potenza termica nominale ⁴⁾	16 kW
Liquido	Acqua – Acqua + Glicole max. 30%
Circolatore	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130
Regolazione	Curva Proporzionale
Tensione di alimentazione	230 V – 50 Hz
Assorbimento elettrico	min. 2 W – max. 52 W
Vaso d'espansione	Zilmet 1310000901
Capacità	9 lt
Precarica	1 ± 0,2 bar
Valvola termostatica controllo temperatura	SI
Regolazione	20 – 70 °C ⁵⁾
Pressostato di minima	SI, ON / OFF
Pressione ON	0,35 bar
Pressione OFF	0,15 bar
Valvola di sicurezza	SI
Regolazione	3 bar
Manometro	SI, 0-10 bar
Filtro	SI
Sfiato aria	SI
Drenaggio	SI

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI	
Tensione di alimentazione	230 V – 50 Hz
Consumo energetico	max. 60,5 W
Grado di protezione IP	IPX0D

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Connessione mandata circuito primario	3/4" M
Connessione ritorno circuito primario	3/4" M
Interasse connessioni circuito primario	70 mm
Connessione mandata riscaldamento appartamento	3/4" M
Connessione ritorno riscaldamento appartamento	3/4" M
Connessione mandata serbatoio di accumulo	–
Connessione ritorno serbatoio di accumulo	–
Interasse connessioni riscaldamento appartamento	140 mm
Connessione scarico valvola di sicurezza	Tubo di rame Ø15 mm
Connessioni ciclo di riempimento	1/2" M
Dimensioni esterne	550 x 450 x 240 mm
Peso lordo	23,5 kg
Peso netto	22,0 kg

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

TECHNICAL DATA

PRIMARY CIRCUIT	
Max. flow rate	900 lt/h
Max. temperature	85 °C
Max. pressure	16 bar
Kv value ¹⁾	0,9
Pressure losses ^{1) 2)}	See specific graphics ²⁾
Liquid	Water – Water + Glycol max. 30%
Heat meter predisposition	110 mm – 3/4" M
Plate heat exchanger	Zilmet ZB 315 – Fast Connections
Number of plates	13
Zone valve	2 way – Motor 3 points controlled
Electricity supply	230 V – 50 Hz
Electrical absorption	max. 8,5 W
Primary flow rate control	YES
PV valve (differential pressure control)	YES
Setting	20 – 60 kPa
Flushing by-pass	YES
Strainer	YES
Air purge	YES
Drain	YES

APARTMENT HEATING CIRCUIT	
Max. flow rate	720 lt/h
Max. temperature	80 °C
Max. pressure	3 bar
Residual head at 1000 lt/h	35,6 kPa
Residual head ³⁾	See specific graphics ³⁾
Nominal heating power ⁴⁾	16 kW
Liquid	Water – Water + Glycol max. 30%
Pump	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130
Setting	Proportional Curve
Electricity supply	230 V – 50 Hz
Electrical absorption	min. 2 W – max. 52 W
Expansion vessel	Zilmet 1310000901
Capacity	9 lt
Precharge	1 ± 0,2 bar
Thermostatic temperature control valve	YES
Setting	20 – 70 °C ⁵⁾
Minimum pressure switch	YES, ON / OFF
Pressure ON	0,35 bar
Pressure OFF	0,15 bar
Safety valve	YES
Setting	3 bar
Manometer	YES, 0-10 bar
Strainer	YES
Air purge	YES
Drain	YES

GENERAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Electricity supply	230 V – 50 Hz
Power consumption	max. 60,5 W
IP protection grade	IPX0D

MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Primary circuit flow connection	3/4" M
Primary circuit return connection	3/4" M
Primary circuit connections interaxis	70 mm
Apartment heating circuit flow connection	3/4" M
Apartment heating circuit return connection	3/4" M
Tank integration flow connection	–
Tank integration return connection	–
Apartment heating circuit connections interaxis	140 mm
Heating safety valve discharge connection	Copper pipe Ø15 mm
Filling loop connections	1/2" M
External dimension	550 x 450 x 240 mm
Gross weight	23,5 kg
Net weight	22,0 kg

¹⁾ Value without heat meter

²⁾ Specific graphics for «Primary pressure losses»

³⁾ Specific graphics for «Heating residual head»

⁴⁾ With 80 °C on primary circuit and ΔT 20 °C on heating circuit

⁵⁾ Other setting on demand

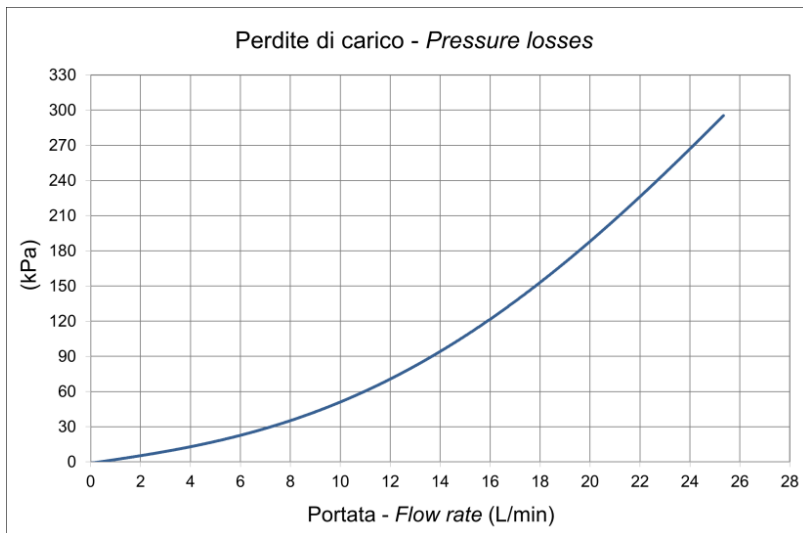


Mod. 31000 - NOVAHIU V1

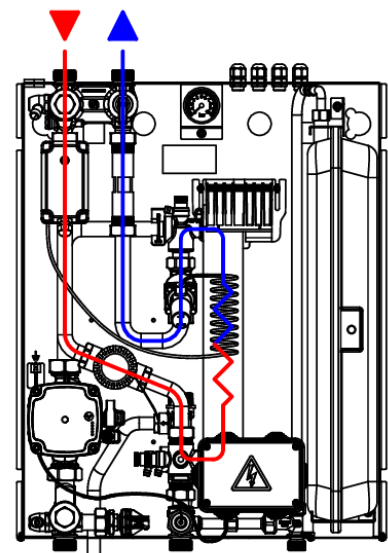
Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC CHARACTERISTICS

Funzione circuito primario - Primary circuit function



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CENTRALIZED HEAT GENERATOR



Funzione circuito riscaldamento appartamento - Apartment heating circuit function

