



DS-GR10-01

ART. 1000

GRUPPO DI DISTRIBUZIONE CON MANDATA DIRETTA

Circulation unit with direct supply

Thermomat

Gruppo di distribuzione alla caldaia con mandata diretta per l'alimentazione di impianti di riscaldamento ad alta temperatura. Standard con mandata a destra

The direct supply unit performs the function of supplying the heating system circuits at high temperature. Standard supply on the right side.

Composto da: dispositivo di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri, tubo flangiato con ritegno, predisposizione per valvola differenziale, coibentazione.

Composed of: shut-off device with 2 ball valves and 2 thermometers, flanged pipe with check valve, possibility to install a differential by-pass valve, insulation.





PRESTAZIONI

Fluidi d'impiego	Acqua, soluzioni glicolate
Percentuale di glicole max	30%
Max pressione d'esercizio	10 bar
Max Temp. d'esercizio	100°C
Kvs	9,3

PERFORMANCE

Employed fluids	Water, antifreeze solutions
Max. percentage of glycol	30%
Max working pressure	10 bar
Max working temperature	100°C
Kvs	9,3

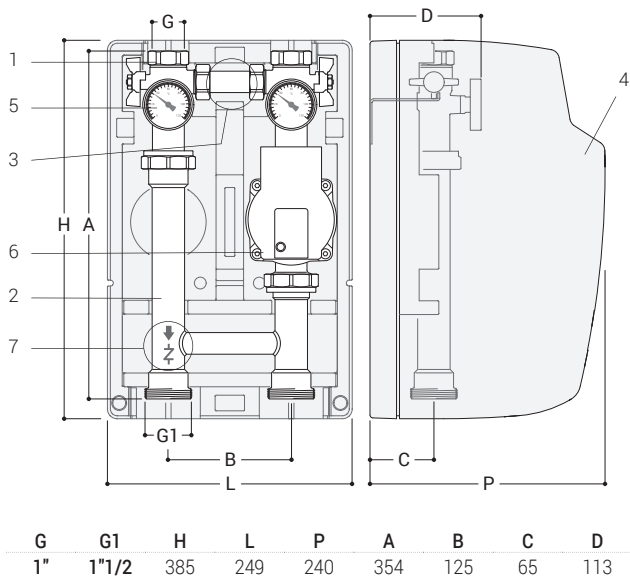
MATERIALI E CARATTERISTICHE TECNICHE

1 Valvola di intercettazione	
Corpo	Ottone
2 Tubazioni	
	Acciaio Fe 360
3 By-pass differenziale (art. 1024)	
Corpo	Ottone
Molla	Acciaio inox
Attacchi	3/4"
4 Coibentazione	
	PPE
5 Termometri	
Scala	0÷80°C
6 Pompa	
	(vedi scheda tecnica DS-GR15)
Pompa ad alta efficienza	Wilo Para 25/6
Corpo	Ghisa
Alimentazione elettrica	230 V
Interasse pompa	130 mm
7 Ritegno	
Corpo	
Otturatore	POM
Staffa fissaggio (art. 1022)	Acciaio zincato

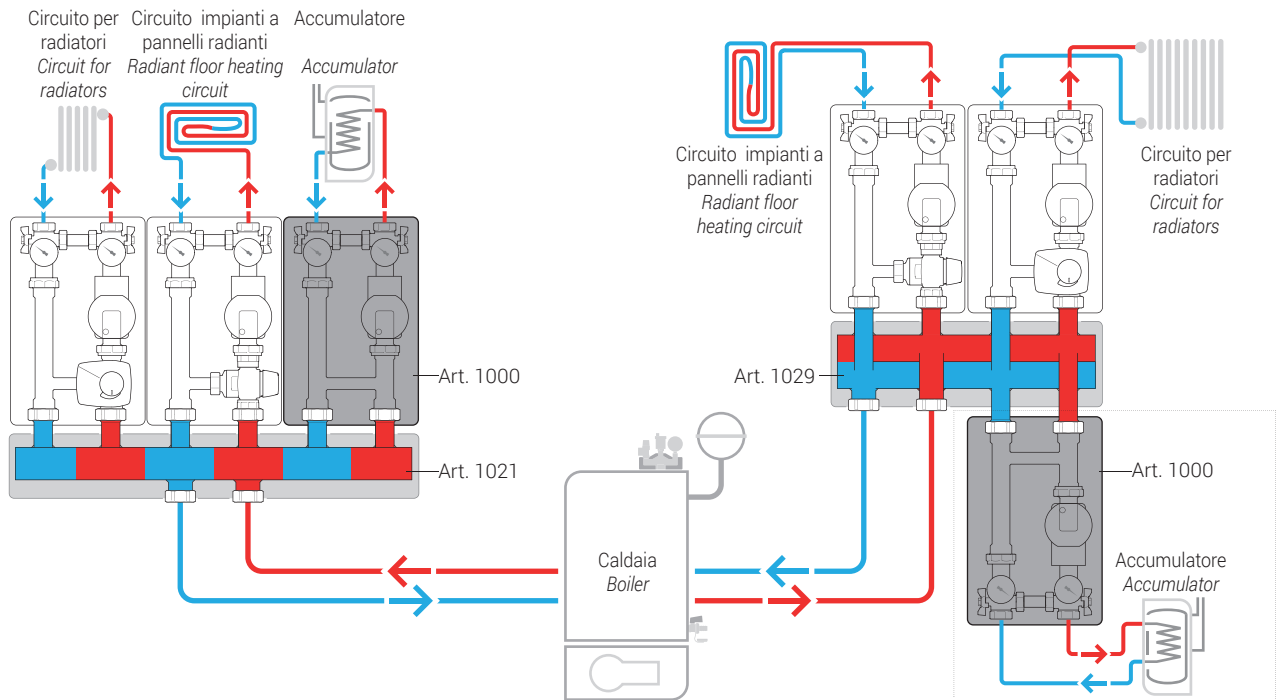
MATERIALS AND TECHNICAL FEATURES

1 Shut-off valve	
Body	Brass
2 Pipes	
	Fe 360 steel
3 Differential by-pass (art. 1024)	
Body	Brass
Spring	Stainless steel
Connections	3/4"
4 Insulation	
	PPE
5 Thermometers	
Scale	0÷80°C
6 Pump	
	(see DS-GR15 data sheet)
High-efficiency pump	Wilo Para 25/6
Body	Cast iron
Electric supply	230 V
Pump centre distance	130 mm
7 Check valve	
Body	
Shutter	POM
Mounting brackets (art. 1022)	Zinc-coated steel

Disegni Drawings



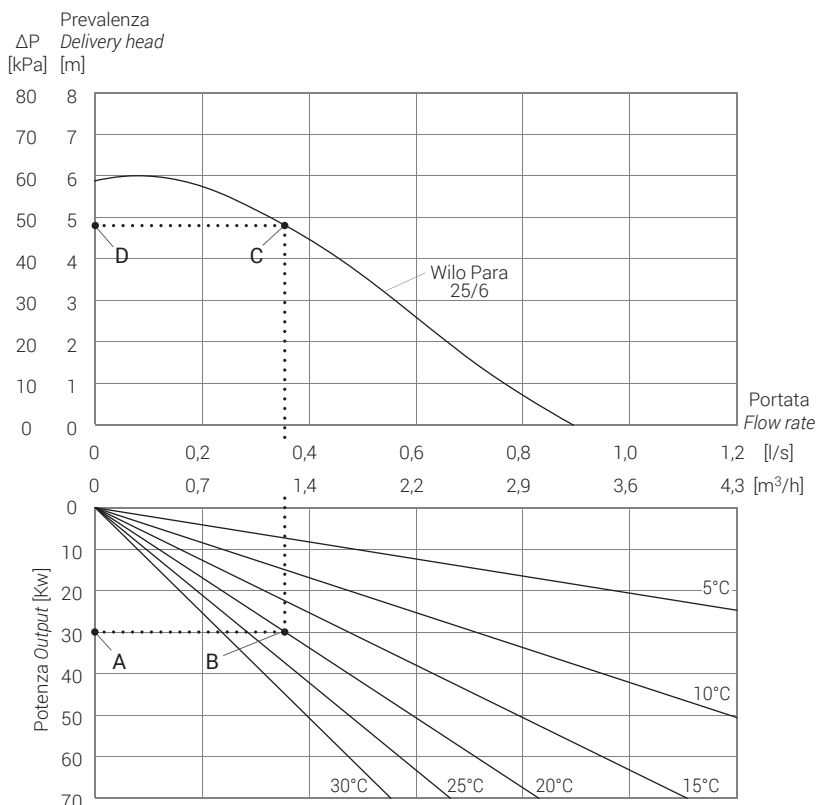
Funzionamento Functioning



In caso di installazione del gruppo di rilancio sulla parte inferiore del collettore compatto art. 1029 o in qualunque altro caso di mandata a sinistra, acquistare il prodotto già predisposto o seguire le istruzioni per l'inversione della mandata.

In case that the circulation unit is installed on the lower part of the compact manifold art. 1029 or in any other case of left hand supply, we suggest buying directly the model with the correct supply or following the instructions to invert the flow.

Diagrammi Diagrams



DIMENSIONAMENTO E DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA DIMENSIONING AND PUMP CAPACITY DIAGRAM

Esempio:
A- 30 kw richiesta di calore del circuito di riscaldamento,
B- 20°C differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento.
C- punto di funzionamento
D- pressione disponibile della pompa (48 kPa)

*Example:
A- 30 kw heat demand of the heating system
B- 20°C temperature difference between the supply and the return of heating system
C- Working point
D- Available pump pressure (48 kPa)*

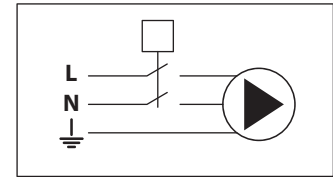
Installazione elettrica *Electrical installation*

POMPA DI RICIRCOLO:

Il collegamento elettrico dell'unità di ricircolo dipende dalla pompa, dall'attuatore e/o dalla centralina climatica.

Pompa di ricircolo 230 V CA, 50 Hz:

A monte della pompa di ricircolo deve essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso. La messa a terra non deve essere interrotta.



CIRCULATION PUMP:

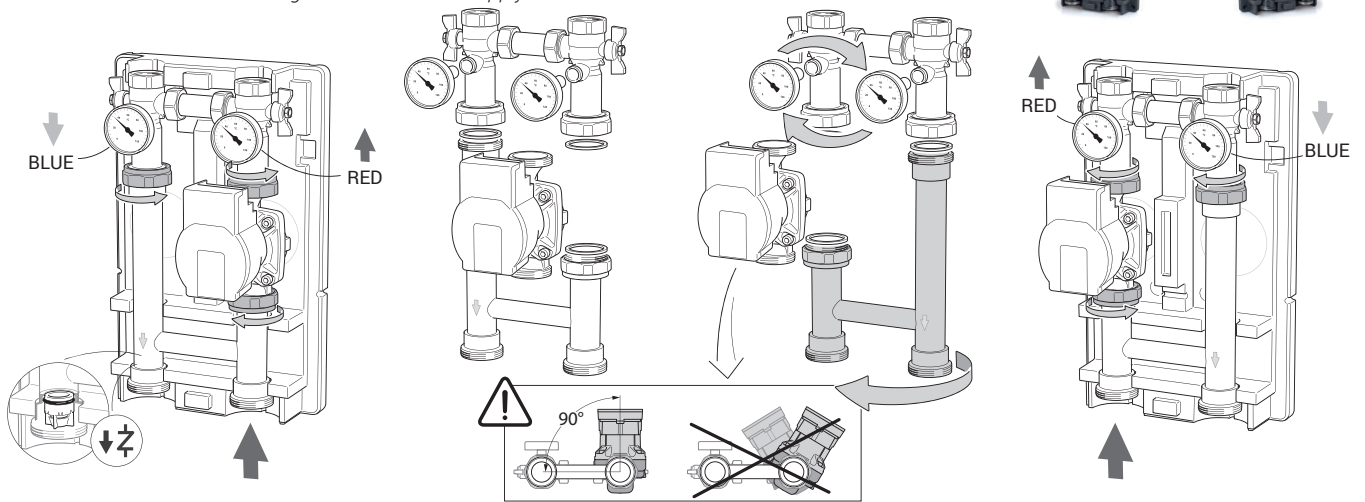
The electrical connection of the circulation unit depends on the pump, the actuator and/or the controller.

Circulation pump 230 V CA, 50 Hz:

A multi-pole contact breaker should be installed before the circulation pump in the fixed installation. Earthing operations should not be interrupted.

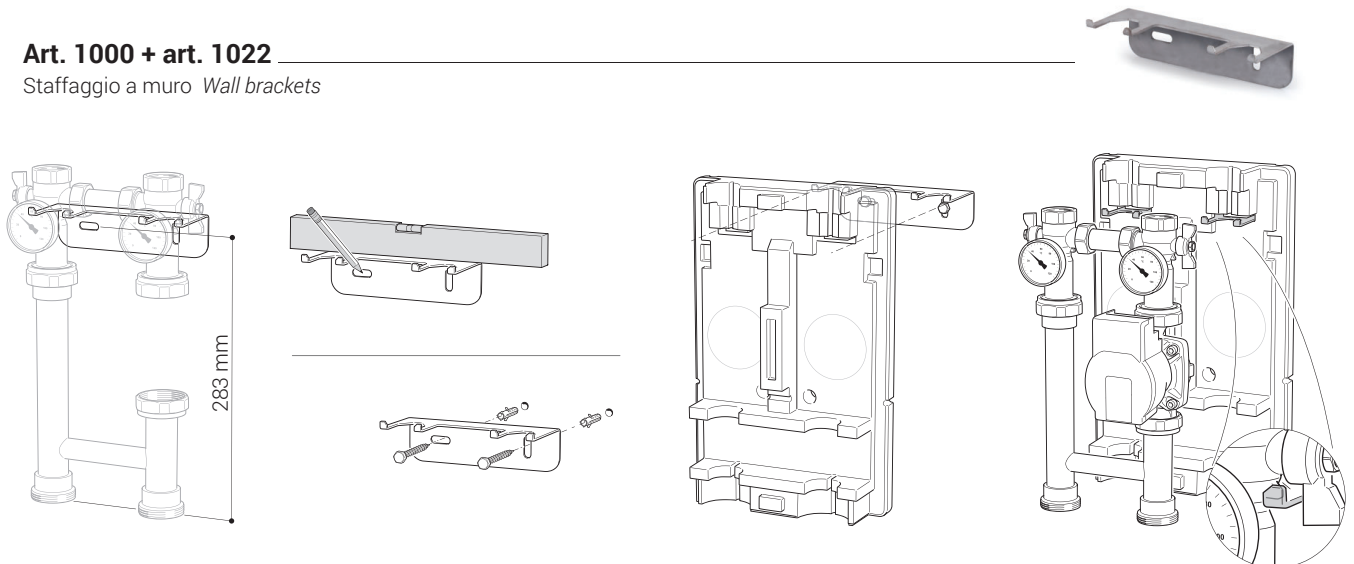
Reversibilità *Reversibility*

Mandata destra-sinistra *Right hand - left hand supply*



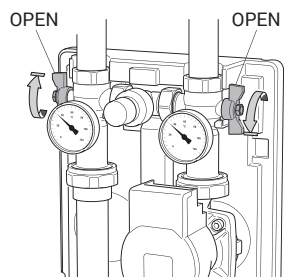
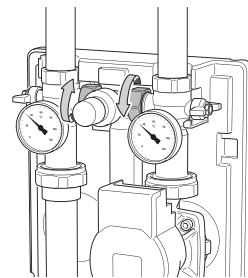
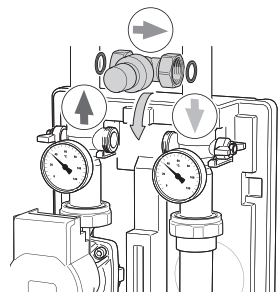
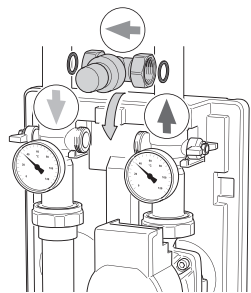
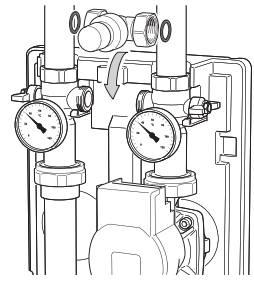
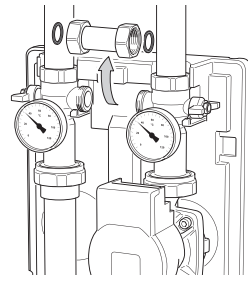
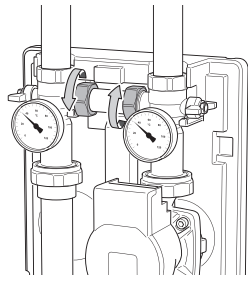
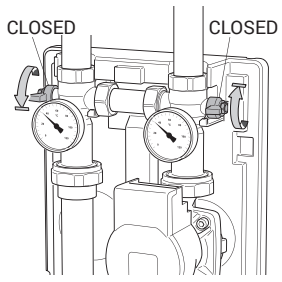
Art. 1000 + art. 1022

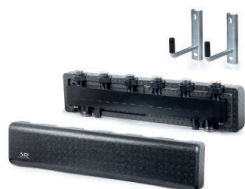
Staffaggio a muro *Wall brackets*



Art. 1000 + art. 1024

Valvola by-pass differenziale *Differential by-pass valve*





1020

Collettore/Compensatore idraulico con coibentazione e staffe di fissaggio a muro. Portata fino a 3 m³/h 70 Kw con Δt 20 K.

Manifold/hydraulic compensator with insulation and wall brackets. Flow up to 3 m³/h 70 Kw with Δt 20 K.



1021

Collettore con coibentazione e staffe per fissaggio a muro. Portata fino a 3 m³/h 70 Kw con Δt 20 K.

Manifold with insulation and wall brackets. Flow up to 3 m³/h 70 Kw with Δt 20 K.



1029

Collettore compatto con coibentazione e staffe per fissaggio a muro. Portata fino a 3,5 m³/h 70 Kw con Δt 20 K.

Compact manifold with insulation and wall brackets. Flow up to 3,5 m³/h 70 Kw with Δt 20 K.



1023

Compensatore idraulico con coibentazione. Portata fino a: 1"1/2 - 4,1 m³/h; 2"1/2 - 6,2 m³/h.

Hydraulic separator with insulation. Flow up to: 1"1/2 - 4,1 m³/h; 2"1/2 - 6,2 m³/h.



1026

Compensatore idraulico orizzontale con coibentazione. Portata fino a 3 m³/h.

Hydraulic separator with insulation, horizontal installation. Flow up to 3 m³/h.



1027

Set staffe di fissaggio a muro per art. 1026.

Set of wall brackets for art. 1026.



1024

Valvola differenziale di bilanciamento by-pass con calotte girevoli, taratura: 0,2 - 2,5 bar.

Differential by-pass valve with revolving nuts, setting: 0,2 - 2,5 bar.



1025

Set raccordi per collegamento gruppi (2 calotte + 2 boccole).

Connection set for circulation units (2 nuts + 2 fittings).



1022

Staffa di fissaggio a muro per gruppi art. 1000-1005-1010.

Wall bracket for circulation units 1000, 1005, 1010.



1028

Kit composto da valvole a sfera + termometri per gruppi.

Set composed of ball valves + thermometers for circulation units.