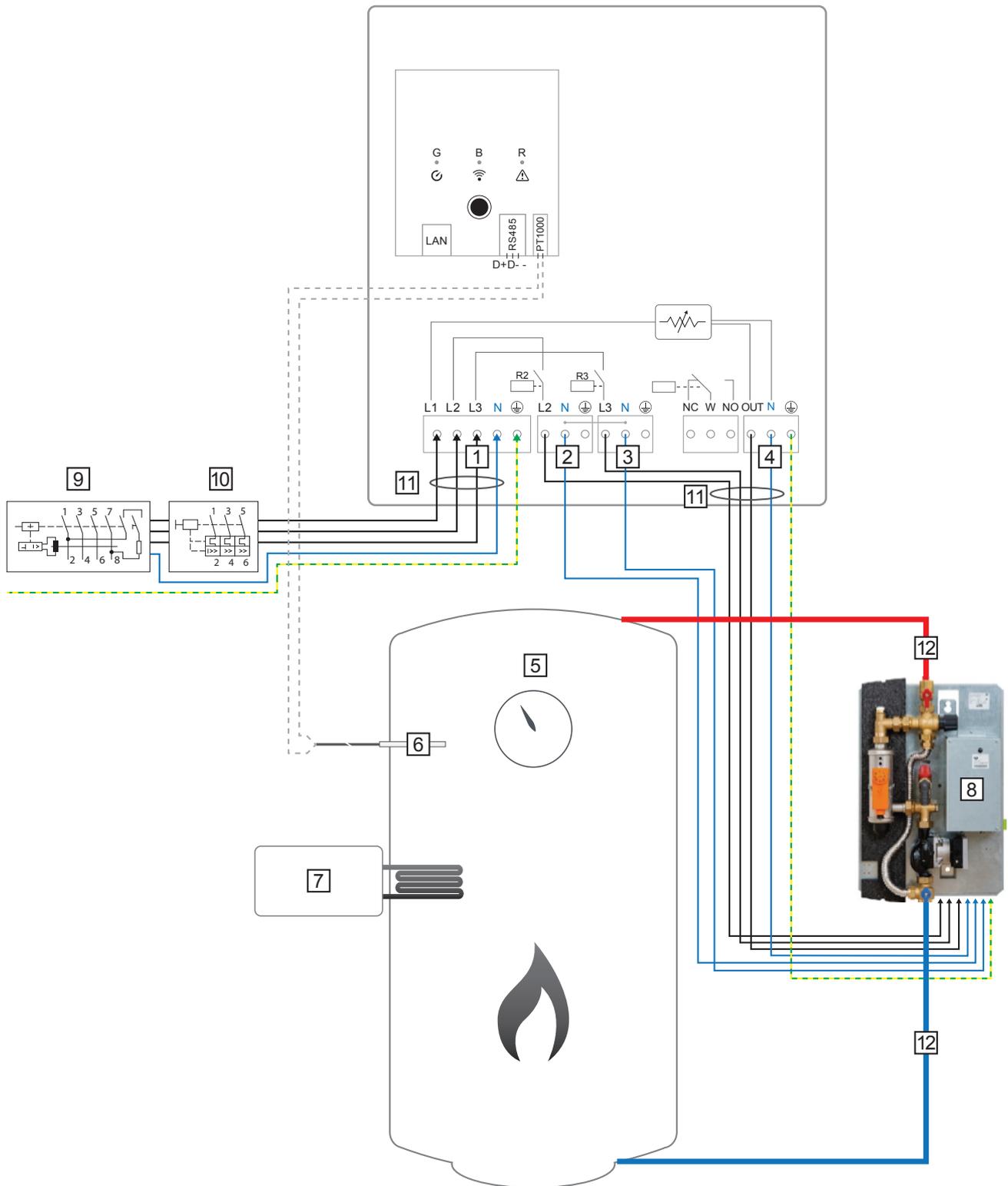


# Applicazione con tubra-eTherm



- 
- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> INGRESSO - Alimentazione rete 3x 230 V   Dispositivo di trazione a molla 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>  | <b>7</b> Sorgente esterna (ad es. impianto gastermico)               |
|  <b>AVVERTENZA!</b> Fase e conduttore neutro non devono essere scambiati. L'interruttore di protezione per correnti di guasto scatta. | <b>8</b> tubra-eTherm (9kW)  |
| <b>2</b> USCITA - Riscaldatore a immersione L2   | <b>9</b> Interruttore automatico per correnti di guasto              |
| <b>3</b> USCITA - Riscaldatore a immersione L3   | <b>10</b> Interruttore automatico max. B16A                          |
| <b>4</b> USCITA carico resistivo regolabile fino a 3 kW max. 13 A   Dispositivo di trazione a molla 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>  | <b>11</b> Ferrite (compresa nella fornitura)                         |
| <b>5</b> Boiler per l'acqua calda  | <b>12</b> Attacco dell'acqua al boiler per la suddivisione in strati |
| <b>6</b> Sensore termico PT1000  |  |

---

### Descrizione del funzionamento

Fronius Smart Meter rileva la potenza attuale sul punto di alimentazione e trasmette i dati a Fronius Datamanager. Fronius Datamanager regola a zero l'eventuale energia in eccesso disponibile azionando Fronius Ohmpilot. Nel dettaglio, ciò avviene mediante l'azionamento in continuo del circuito di riscaldamento tubra®-eTherm collegato a Fronius Ohmpilot.

Ossia, l'energia in eccesso viene consumata in continuo con l'elemento riscaldante integrato in tubra®-eTherm. A seconda della potenza in eccesso, le varie fasi vengono attivate o disattivate e la potenza restante consumata su L1.

tubra® – eTherm riscalda l'acqua facendola circolare all'interno di una tubazione attraverso la quale l'acqua fluisce nel boiler già alla temperatura desiderata, ottenendo così una suddivisione in strati senza vorticosità. Così facendo è disponibile acqua alla temperatura utilizzabile già con una ridotta energia disponibile. Per maggiori informazioni, consultare la scheda dati di tubra®-eTherm.

Se non è installato alcun sensore termico, una sorgente esterna (ad es. impianto gastermico) deve assicurare la temperatura minima.

In alternativa, anche Fronius Ohmpilot può assicurare la temperatura minima. A tale scopo, occorre collegare un sensore termico così che Fronius Ohmpilot possa misurare la temperatura, consentendo così la determinazione di un prelievo di energia dalla rete.