



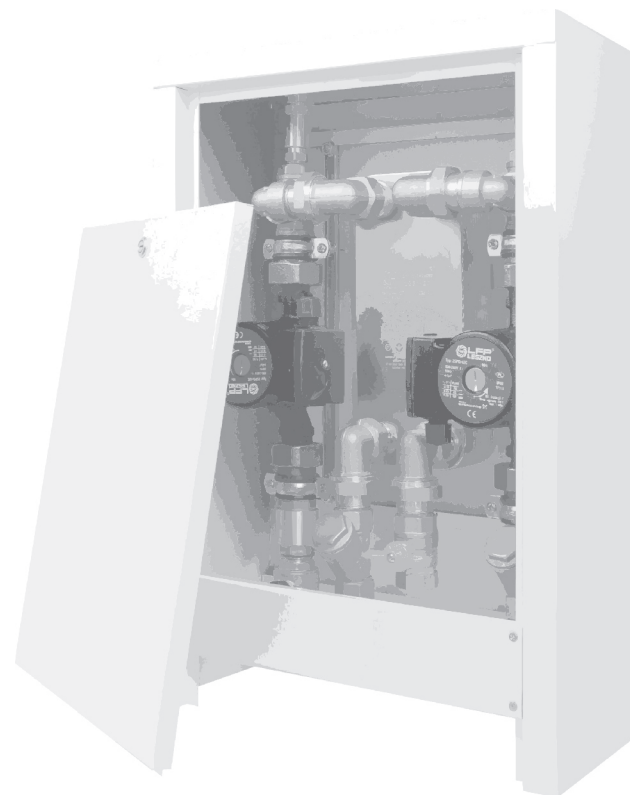
pieczęć firmy



### Karta gwarancyjna

<b>MODEL</b>	<b>DATA PRODUKCJI \ SPRZEDAŻY</b>
<b>ZWP</b>	
<b>WŁAŚCICIEL</b>	<b>ADRES \ NR TELEFONU</b>
<b>MONTER \ DATA MONTAŻU</b>	<b>ADRES \ NR TELEFONU</b>
<b>POTWIERDZENIE DOKONANIA NAPRAW GWARANCYJNYCH \ PODPIS</b>	

## ZESTAW WYMIENNIKOWO-POMPOWY

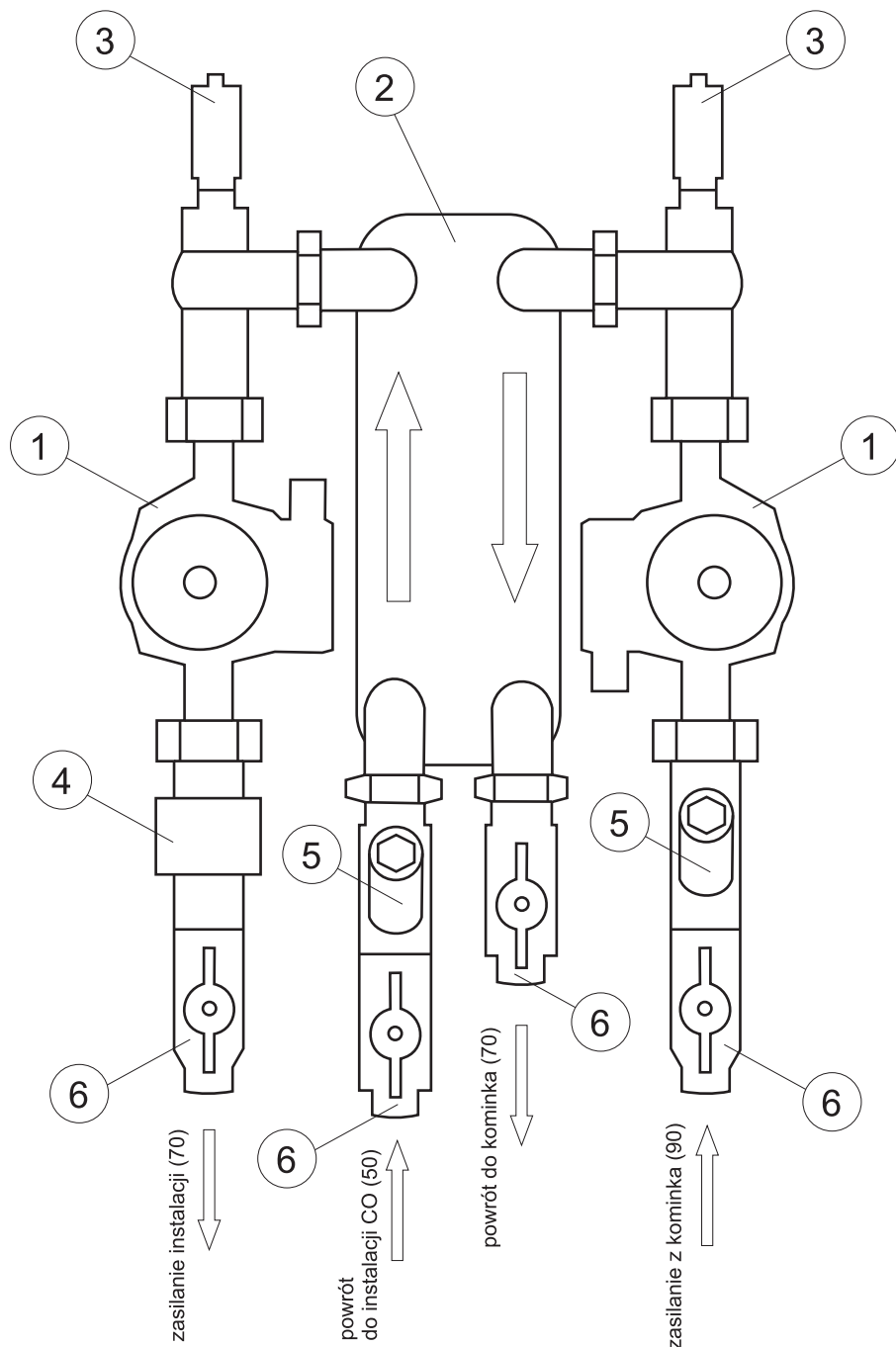


LECHMA mgr inż. Lech Piasny | ul. Strzeszyńska 30, 60-479 Poznań  
tel. 061 65-67-540, 65-67-515; kom. 0696-413-589; fax 061 656-74-21  
biuro@lechma.com.pl

[www.lechma.com.pl](http://www.lechma.com.pl)

LECHMA 2007

## 1. Schemat budowy zestawu wymiennikowo-pompowego



- ① Pompa obiegowa
- ② Wymiennik płytowy
- ③ Automatyczny zawór odpowietrzający
- ④ Zawór zwrotny
- ⑤ Filtr
- ⑥ Zawór odcinający

Do podłączenia układu otwartego, w którym pracuje kominek z płaszczem wodnym firmy LECHMA, z instalacją pracującą w systemie zamkniętym można wykorzystać gotowe zestawy wymiennikowo-pompowe. Aby ułatwić montaż, kompletny zestaw jest gotowy do podłączenia i stanowi kompaktowy węzeł ciepła, w którym następuje przekazanie ciepła. W skład zestawu wchodzi następujące elementy takie jak pompy C.O., wymiennik płytowy, zawór zwrotny, zawory odcinające, filtry, automatyczne zawory odpowietrzające oraz mosiężna armatura przyłączeniowa.

W zestawie rozróżniamy dwie strony: pierwotną (kominkowa czyli układu otwartego) oraz stronę wtórną (instalacji C.O układu zamkniętego). Integralną częścią tego układu to płytowy wymiennik ciepła. Przepływ czynnika po obu stronach musi odbywać się w układzie przeciwbieżnym, natomiast parametry przepływu należy tak dobrać aby różnica temperatur powinna oscylować w granicach około 5°C. Należy bezwzględnie zapewnić obieg czynnika grzewczego po stronie pierwotnej i wtórnej wymiennika aby nastąpiła pełna wymiana ciepła, w przeciwnym razie doprowadzimy do przegrzania kominka. Zestawy wymiennikowo-pompowe należy zainstalować w pobliżu kotła. Przed ostatecznym montażem zestawu należy dokręcić wszystkie elementy zestawu zapewniając jego szczelność.