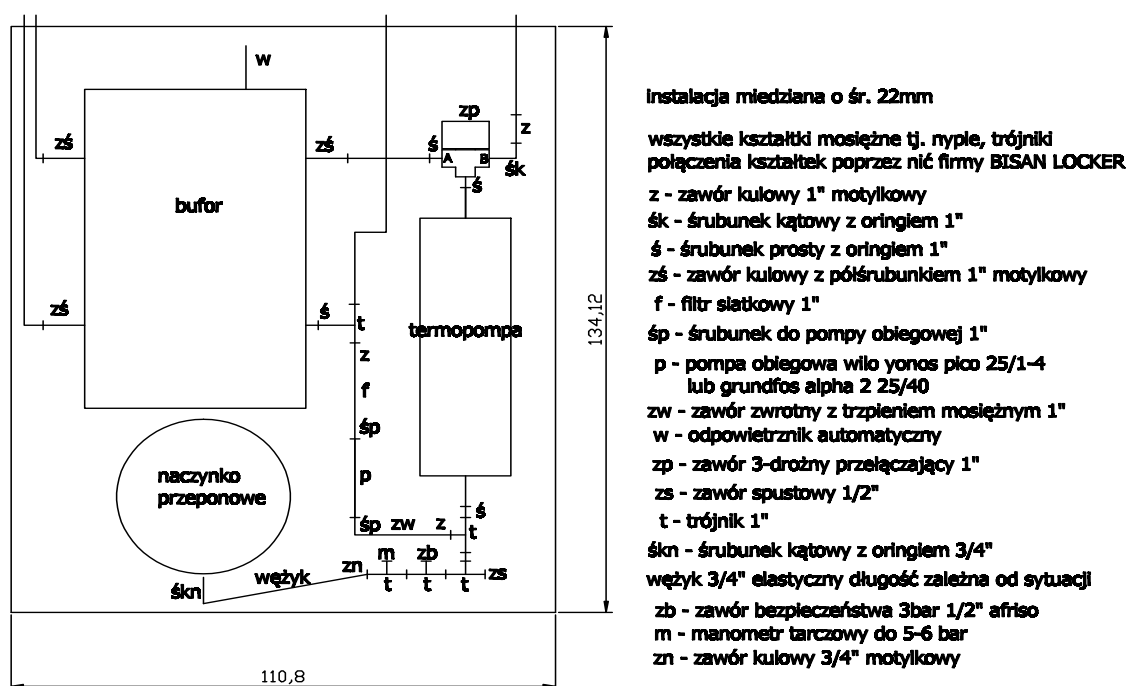


TERMOPOMPA – ZASADA DZIAŁANIA

Kompletny układ grzewczy wraz z urządzeniami towarzyszącymi często nazywany piecem indukcyjnym przedstawia poniższy rysunek.



Rys. 1 Schemat układu grzewczego.

Głównym elementem układu grzewczego jest termopompa, której zasada działania wykorzystuje zjawisko indukcji elektromagnetycznej. W wyniku zasilania termopompy prądem trójfazowym indukowane są w niej prądy wirowe, które bardzo szybko rozgrzewają czynnik roboczy jakim jest woda o wymaganej przewodności (90 – 105 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Indukcja elektromagnetyczna jest zjawiskiem powstawania siły elektromotorycznej w przewodniku na skutek zmian strumienia pola magnetycznego. Zmiana ta jest spowodowana zmianami pola magnetycznego lub względnym ruchem przewodnika i źródła pola magnetycznego. W omawianym rozwiązaniu bardzo ważnym elementem jest odpowiednie sterowanie przepływem czynnika roboczego (wody) przez termopompę, które objęte jest tajemnicą producenta urządzeń.

INTELLKON sp. z o.o.

ul. Chmielna 2/31

00-020 Warszawa, POLSKA

tel: (+48) 503 041 205

Piec indukcyjny może ogrzewać:

- lokale mieszkalne i użytkowe;
- domy jednorodzinne;
- budynki wielomieszkaniowe;
- hale oraz zakłady produkcyjne;
- szklarnie,
- zbiorniki wodne oraz baseny.

Ekologia:

- brak przeglądów;
- brak zużycia paliw;
- brak emisji CO₂, NO_x;
- zysk energii dzięki szybkiemu osiągnięciu mocy nominalnej.

Montaż/walory użytkowe:

- łatwa i prosta instalacja w domu/lokalu;
- brak potrzeby magazynowania paliw;
- montaż w nowej instalacji bądź wymiana kotła jako dotychczasowego źródła ciepła (olejowego, gazowego);
- idealne do ogrzewania podłogowego, centralnego, c.w.u.;
- małe rozmiary (111 x 135 cm).

Komfort:

- całkowity brak hałasu podczas uruchomienia jak i normalnej pracy;
- optymalna sprawność niezależnie od warunków eksploatacji;
- modułowe sterowanie elektroniczne;
- brak komina, wentylacji;
- możliwość zmiany mocy grzewczej;
- brak części mechanicznych.