

HL 305 BILANCIAMENTO IDRONICO DEI RADIATORI

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](#)

Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti / Didattica e formazione](#)

Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze.

La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



Descrizione

L'HL 305 è un'apparecchiatura progettata per studiare il bilanciamento idronico che viene utilizzato per limitare la quantità d'acqua calcolata per ciascun radiatore.

Il bilanciamento garantisce che tutti i radiatori possano essere alimentati con acqua calda in tutti i punti di funzionamento, in base al loro fabbisogno termico. Il bilanciamento viene solitamente effettuato tramite valvole termostatiche preimpostabili.

HL 305 è costituito da un circuito chiuso per l'acqua di riscaldamento con sei radiatori e una pompa di circolazione. Gli elementi tubolari utilizzati sono componenti standard in commercio per la tecnica di riscaldamento e sanitaria. Il pannello trasparente è montato su un robusto telaio mobile.

Il sistema di tubazioni è suddiviso in tre sottocircuiti di riscaldamento. Ogni sottocircuito è dotato di una valvola di bilanciamento regolabile in mandata e in ritorno. Per ogni sottocircuito è possibile impostare una portata o una potenza diversa.

Tutti e tre i sottocircuiti possono essere intercettati individualmente.

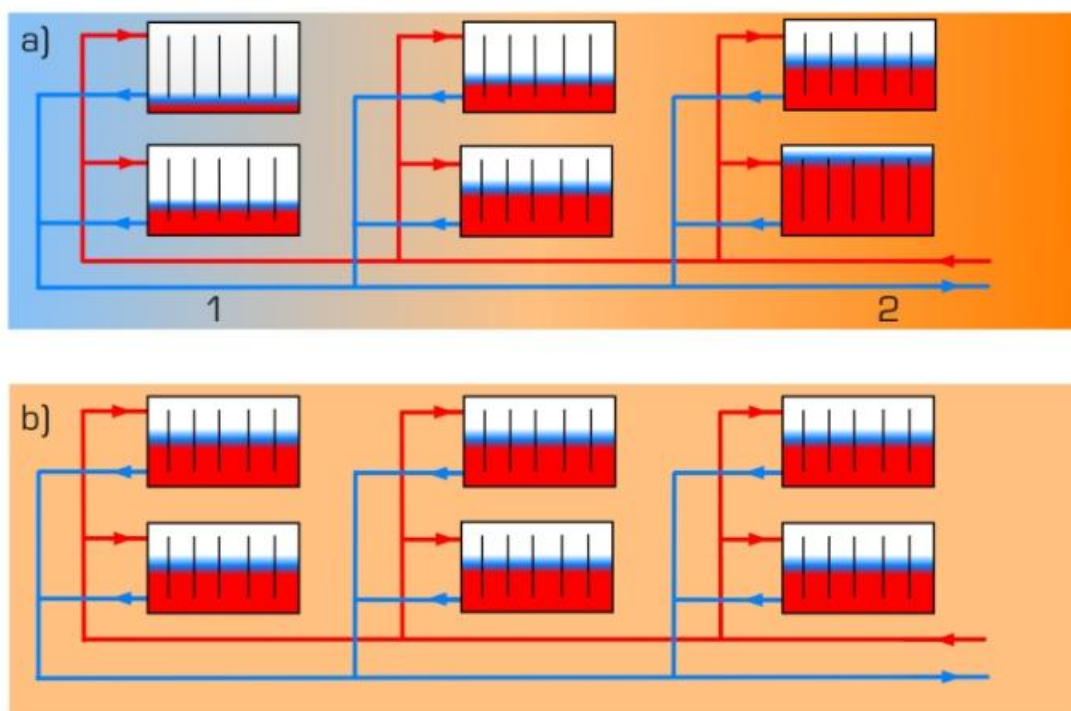
La valvola di sicurezza regolabile sui radiatori simula la resistenza delle tubazioni secondo necessità.

La pressione differenziale nel sistema di tubazioni è limitata mediante una valvola di sovrappressione differenziale.

Il bilanciamento idraulico dei singoli radiatori avviene tramite valvole termostatiche preimpostabili in base alle rispettive potenze predefinite. La portata viene letta su rotametri.

Una volta riempito, il sistema è indipendente dalla rete idrica o dai collegamenti delle tubazioni di mandata e ritorno.

Il sistema è dotato di un vaso di espansione in pressione e di un gruppo di sicurezza per la caldaia e può anche funzionare come circuito aperto con acqua di riscaldamento esterna.



- a) Distribuzione della temperatura nei radiatori, senza bilanciamento idronico: **1** Stanze troppo fredde; **2** Stanze troppo calde
b) Distribuzione della temperatura nei radiatori con bilanciamento idronico determina una distribuzione uniforme della temperatura nelle stanze: **rosso**: flusso mandata; **blu**: flusso di ritorno

Specifiche

1. Bilanciamento idronico di un impianto di riscaldamento
2. Elementi di tubazioni componenti standard commerciali nell'ingegneria del riscaldamento e sanitaria
3. 6 radiatori con valvola termostatica, valvola di sfiato e detentore regolabile
4. 3 sottocircuiti ciascuno con valvola di bilanciamento regolabile nel flusso di mandata e di ritorno
5. Il bilanciamento idronico può essere eseguito senza attrezzi
6. Collegamenti idraulici tramite giunti rapidi per il collegamento opzionale a un circuito di riscaldamento esterno
7. Vaso di espansione, gruppo di sicurezza della caldaia secondo DIN 4751
8. La valvola di sovrappressione differenziale assicura l'equalizzazione della pressione
9. Misurazione del flusso mediante rotametro 7 rotametri

Dati tecnici

Pompa

- consumo energetico: 60W
- portata massima: 46L/min
- prevalenza massima: 4 m

n. 6 **radiatori** con valvole termostatiche 400x400mm

n. 6 **valvole** di bilanciamento PN 16

Gruppo di sicurezza della caldaia (secondo DIN 4751): 2,5 bar

Vaso di espansione: 8L, pressione di ingresso: 0,5 bar

Campi di misura

- portata: 1x 30...320L/h, 6x 50...650L/h

Alimentazione:

230 V, 50 Hz, 1 fase

230 V, 60 Hz, 1 fase

Dimensioni e peso

LxWxH: 2250x750x1790mm

Peso: circa 210kg

Obiettivi

- resistenza variabile delle tubazioni
- familiarizzazione con una valvola di bilanciamento preimpostata
- familiarizzazione con una valvola termostatica preimpostata
- familiarizzazione con una valvola di troppo pieno a pressione differenziale

Contenuto della confezione

- 1 trainer
- 1 manuale

La **MEKHAN** garantisce:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano