

# INOVOVANÁ KLIMATICKÁ KOMORA MEMMERT HPP

*Pokud hledáte aplikaci, použitelnou k věrné simulaci podmínek životního prostředí pro účely dlouhodobých materiálových testů, která je spolehlivá, prostorově nenáročná, ekologicky šetrná a současně i snadno ovladatelná, potom zvolte řešení s inovativní Peltierovou technologií, umožňující udržení stabilního klimatu pro účely precizních dlouhodobých testů.*

Takovým ideálním řešením je právě klimatická komora HPP od německého výrobce Memmert, který právě uvedl na trh inovovaný model této řady. Tento přístroj dokáže jedinečně a velmi přesně napodobit charakter venkovního prostředí včetně odpovídající energetické výměny. Aplikace technologie Peltierových článků přináší mimo jiné vysokou účinnost, tichý chod a nízké provozní náklady. Pracovní teplotu lze nastavit od 5 °C do 70 °C, vlhkost vzduchu od 10 % do 90 % RH; tyto podmínky jsou více než dostačující pro bezchybné zajištění dostatečně stabilního průběhu experimentů.

Klimatické komory HPP mají jako celá výrobní řada firmy Memmert celonerezové provedení interiéru i exteriéru odolné proti korozi a dodávají se ve standardních objemech 108 a 749 l. Vnější nerezové dveře jsou velmi robustní konstrukce s tepelnou izolací, vnitřní dveře jsou skleněné. Po-

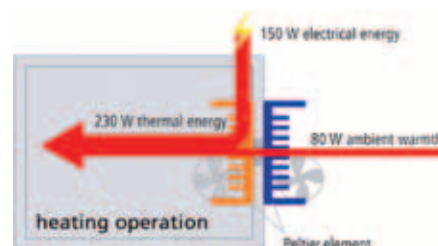
užití dvojích dveří je vhodnou prevencí kontaminace či nežádoucích změn teploty při zachování možnosti pravidelných vizuálních kontrol vnitřního prostoru skříně. Komora je vybavena mikroprocesorovou řídicí jednotkou s možností programování až 40 definovaných hodnot teploty a vlhkosti s možností využití paměťových karet a datovým výstupem přes rozhraní USB. Kapacita paměťové karty umožňuje ukládat naměřená data po dobu až 3 měsíců v minutovém intervalu. Vnitřní klima komory je kontrolováno dvojicí nezávislých teplotních čidel Pt100 a vestavěným keramickým snímačem vlhkosti. Abnormální stavy jsou hlášeny pomocí audiovizuálního alarmu.

Klimatické komory HPP představují špičku výrobního portfolia firmy Memmert. Na základě aplikačních zkušeností uživatelů byl vyvinut speciální světelný modul, určený pro instalaci v klimatických komorách, který je k dodání od 1. února letošního roku. S tímto přídatným zařízením může být komora využita pro germinaci, rostlinnou kultivaci, nebo k chovu hmyzu za konstantních klimatických podmínek a denního světla.

Jako alternativu nabízí výrobce modul, produkující bílé světlo o teplotě 5500 K, nebo teplé bílé světlo o teplotě 2700 K s nastavitelnou úrovní o krocích po 10 %. Při

konstrukci je použito energeticky úsporné a ekologicky šetrné LED osvětlení, používané dosud v rámci NASA při výzkumu pěstování rostlin ve vesmírném prostoru. Ve srovnání s konvenčními osvětlovacími tělesy vynikají přednosti LED osvětlení převážně díky nízké úrovni tepelného vyzařování. Tím dochází k výrazným úsporám energie, z hlediska životnosti chladicí jednotky, která je méně zatěžována tepelným vyzařováním osvětlení.

**Obr. – Princip vytápění v topném režimu klimatické komory HPP**



Klimatické komory řady HPP jsou odpovídějí na současné požadavky a trendy trhu a splňují přísná kritéria nastavená v oblasti přesnosti regulace a měření, stejně jako požadavky na nízké provozní náklady a šetrnost k životnímu prostředí.

Více informací na [www.memmert.com](http://www.memmert.com)  
a [www.merci.cz](http://www.merci.cz).



Servisní a prodejní partner



**MERCILAB**  
laboratoř jak má být

[www.merci.cz](http://www.merci.cz)



**memmert**  
Experts in Thermostatics

Klimatická komora HPP

