



## GP - ÁLTALÁNOS IPARI MELEGÍTŐSZEKRÉNYEK

**A GP (general purpose) általános felhasználású max. 300°C hőmérsékletű kamrák három méretben és két - függőleges (A) és vízszintes (B) légáramú - kivitelben szerezhetők be.** Az egyedi felhasználói igényeket kielégítő hőkezelő kamrákat gyakran e sorozathoz tartozó hőmérsékleti kamrák módosításaival alakítják ki. Tipikus példák az ilyen módosításra a Nadcap gyártási környezetben végzett AMS 2750F hőkezelés követelményeinek megfelelő hőmérséklet szabályozó és adatgyűjtő egység beszerelése vagy a nehezebb minták kezelését ill. a kamra betöltését és ürítését szolgáló berendezések beépítése vagy egyszerűen a szabványtól eltérő méretű kamra kialakítása.

## ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | max. hőmérséklet 300°C
- | Carbolite 301 hőmérsékletszabályozó: állítható sebességű felfűtés beállított hőmérsékletre és időkapcsoló
- | intenzív függőleges (A) vagy vízszintes (B) légáram az optimális hőmérséklethomogenitás eléréséhez
- | robusztus kialakítás a durva üzemi körülmények elviseléséhez
- | polírozott nemesacél (430) kamrabelső
- | acélvázból és horganyzott acéllemezből kialakított stabil és robusztus külső burkolat
- | ásványi szigeteléssel nem érintkező, fémburkolatú fűtőelemek
- | csekély hőtehetetlenségű szigetelés a nagy energiahatékonyság és a gyors fűtési- ill. hűlési sebességek biztosításához
- | szabályozható adagolású frisslevegő bevezetés

## OPCIÓK (MÁR A RENDELÉSKOR MEGADANDÓK)

- | többféle nagyteljesítményű digitális, szegmensenként programozható hőmérsékletszabályozó és adatgyűjtő digitális kommunikációs opciókkal - további információk
- | túlhevülés elleni védőkapcsoló (értékes minták védelméhez és felügyelet nélküli működtetéshez ajánlott)
- | átmenő furat a minta hőmérsékletét mérő hőelem számára
- | furatnyílások vezetékek átvezetéséhez
- | AMS2750F (Nadcap) követelménynek megfelelő egyedi kialakítás megbeszélés szerint
- | további polcok
- | megerősített kamraalj és tartópolcok
- | opcionális tartóállvány álló kivitelhez
- | opcionális kialakítás kis mennyiségű szerves oldószer eltávolítására

GP - ÁLTALÁNOS IPARI MELEGÍTŐSZEKRÉNYEK

## PÉLDÁK



GP220A



GP 330B, 330 literes típus 3508P1  
programozható  
hőmérsékletszabályozóval és  
lefűvató ventilátorral



GP 450A with 3216P1  
programmer option and  
overtemperature protection, plus  
AMS2750H thermocouple  
connection loops

## MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

	<b>GP220A</b>	<b>GP330A</b>	<b>GP450A</b>
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	300	300	300
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	75	80	75
<b>Regenerálódási idő (perc)</b>	24	28	30
<b>Hőmérsékletstabilitás (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Homogenitás (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	610 x 610 x 610	915 x 610 x 610	1220 x 610 x 610
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	1240 x 862 x 850	1545 x 862 x 850	1850 x 862 x 850
<b>Polcok száma alapkiépítésben / összesen</b>	3 / 5	4 / 8	5 / 11
<b>Polc terhelhetősége / összesen (kg)</b>	15 / 45	15 / 60	15 / 75
<b>Minták max. összsúlya (kg) opcionális súlyos polcokkal</b>	150	200	250
<b>Opcionális súlyos polcok max. száma</b>	3	4	5
<b>Opcionális súlyos polc max. terhelhetőség / polc (kg)</b>	50	50	50
<b>Ajtók</b>	egyszárnyú ajtó	egyszárnyú ajtó	egyszárnyú ajtó
<b>Kialakítás</b>	asztali készülék	álló készülék	álló készülék
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	220	330	450
<b>Légcsere / h (opcionális elszívó ventilátorral)</b>	107	76	59
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	3000	4500	6000

	GP220B	GP330B	GP450B
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	300	300	300
<b>Felfűtési idő (perc)</b>	75	80	75
<b>Regenerálódási idő (perc)</b>	24	30	35
<b>Hőmérsékletstabilitás (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Homogenitás (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Méreték: belül mag x szél x mély (mm)</b>	610 x 610 x 610	610 x 915 x 610	610 x 1220 x 610
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	910 x 1190 x 850	910 x 1495 x 850	910 x 1800 x 850
<b>Polcok száma alapkiépítésben / összesen</b>	3 / 5	3 / 5	3 / 5
<b>Polc terhelhetősége / összesen (kg)</b>	15 / 45	15 / 45	20 / 60
<b>Minták max. összsúlya (kg) opcionális súlyos polcokkal</b>	150	225	225
<b>Opcionális súlyos polcok max. száma</b>	3	3	3
<b>Opcionális súlyos polc max. terhelhetőség / polc (kg)</b>	50	75	75
<b>Ajtók</b>	egyszárnyú ajtó	kétszárnyú ajtó	kétszárnyú ajtó
<b>Kialakítás</b>	asztali készülék	asztali készülék	asztali készülék
<b>Kamratérfogat (liter)</b>	220	330	450
<b>Légcsere / h (opcionális elszívó ventilátorral)</b>	107	76	59
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	3000	4500	6000

## Figyelem

- a megadott homogenitás üres és zárt kamrára vonatkozik stabilizálódási idő után mérve
- a rácsos polcok a mintaanyag egyenletes elosztásakor terhelhetők maximálisan
- maximális teljesítmény és minimális felfűtési idő 240V csatlakozással érhető el
- a homogén hőmérsékletű zóna kisebb, mint az osztérfogat

- minimális működési hőmérséklet kb. szobahőm.+30°C

[www.carbolite.com/gp](http://www.carbolite.com/gp)