



Größe / size	110	260	400	750	1060	1400	2200
Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [+/- K] *1							
5°C	0.7	0.9	1.6	0.8	1.2	n.a.	n.a.
10°C	0.6	0.7	1.0	0.6	0.9	n.a.	n.a.
15°C	---	---	---	---	---	0.7	1.0
21°C	0.5	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8
25°C	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.6
30°C	0.4	0.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6
37°C	0.4	0.6	0.8	0.6	1.2	0.6	0.8
40°C	0.4	0.6	1.1	0.7	1.3	0.8	0.8
50°C	0.8	0.8	1.3	1.0	1.7	1.5	0.9
60°C	---	---	---	---	---	2.3	1.1
70°C	1.3	1.4	2.9	2.1	3.5	n.a.	n.a.
Zeitliche Temperaturschwankung / temperature variation in time [+/- K] *1							
5°C	0.5	0.3	0.3	0.3	0.6	n.a.	n.a.
10°C	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	n.a.	n.a.
15°C	---	---	---	---	---	0.4	0.4
21°C	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3
25°C	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
30°C	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3
37°C	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4
40°C	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3
50°C	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
60°C	---	---	---	---	---	0.6	0.3
70°C	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	n.a.	n.a.
Aufheizzeit / heating up time [Minuten] / [minutes] *2							
10°C --> 37°C	25	40	83	70	86	n.a.	n.a.
10°C --> 50°C	35	60	81	100	138	n.a.	n.a.
10°C --> 70°C	65	80	106	115	200	n.a.	n.a.
15°C --> 37°C	---	---	---	---	---	62	
15°C --> 50°C	---	---	---	---	---	83	49
15°C --> 60°C	---	---	---	---	---	113	58
22°C --> 25°C	8	10	4	25	10	20	18
22°C --> 30°C	15	25	38	35	38	37	13
22°C --> 40°C	20	35	60	60	83	65	25



Größe / size	110	260	400	750	1060	1400	2200
Abkühlzeit / cooling down time [Minuten] / [minutes] *2							
37°C --> 10°C	90	110	64	115	115	n.a.	n.a.
37°C --> 15°C	---	---	---	---	---	116	125
Erholzeit / recovery time [Minuten] / [minutes] *3							
25°C	0	1	7	5	5	4	3
30°C	1	2	10	7	6	5	4
40°C	6	4	11	10	12	12	5
Räumliche Feuchteabweichung / humidity uniformity in chamber [+/- %] *1							
30°C/35% rh	3	3	3	3	3	3	3
30°C/65% rh	3	3	3	3	3	3	3
40°C/75% rh	3	3	3	3	3	3	3
Zeitliche Feuchteschwankung / humidity variation in time [+/- %] *1							
30°C/35% rh	3	2	2	2	2	2	2
30°C/65% rh	2	2	2	2	2	2	2
40°C/75% rh	2	2	2	2	2	2	2
Wasserverbrauch / water consumption [Milliliter/Tag] / [milliliter/day]							
20°C/60% rh	30	42	5	209	3	4	3
30°C/35% rh	21	9	10	48	5	10	8
30°C/65% rh	44	45	60	135	38	52	109
30°C/75% rh	46	89	65	157	43	60	126
40°C/75% rh	68	128	90	370	124	119	331
Erholzeit Feuchte / recovery time humidity [Minuten] / [minutes] *3							
20°C/60% rh	20	27	1	28	1	1	1
30°C/35% rh	18	30	4	25	8	2	5
30°C/65% rh	17	25	21	20	20	14	14
30°C/75% rh	15	20	21	21	23	17	17
40°C/75% rh	15	10	14	21	33	38	43



HPP Konstant - Klimakammern
Constant climate chambers

Größe / size	110	260	400	750	1060	1400	2200
Wärmeabgabe/Energieverbrauch / energy consumption [Watt] / [watt]							
5°C	404	597	784	1018	875	n.a.	n.a.
10°C	307	444	649	814	773	n.a.	n.a.
15°C	---	---	---	---	---	1125	1775
25°C	74	88	149	116	184	322	492
30°C	102	128	237	187	260	465	635
37°C	135	153	325	278	462	693	945
40°C	143	168	357	307	480	743	1030
50°C	191	231	457	390	607	945	1206
60°C	191	231		390		1210	1697
70°C	241	322	702	586	851	n.a.	n.a.
Emissions-Schalldruck am Arbeitsplatz / sound emission value on workplace [dB(A)] *4							
Heizen, Kühlen / Heating, cooling	48	49		54			
= Daten werden noch erfasst							
= missing values will be captured soon							

- 1) ohne Vollsichtglastür bei HPP110, HPP260, HPP400 und HPP750 / nach DIN 12880:2007-05
 1) without full-sight glass door on HPP110, HPP260, HPP400 and HPP750 / according to DIN 12880:2007-05
- 2) leer mit Edelstahl Gitterrosten (Anzahl bei Auslieferung) / nach DIN 12880:2007-05
 2) without load, equipped with stainless steel grids (standard delivery) / according to DIN 12880:2007-05
- 3) bei 30 Sekunden Tür geöffnet / nach DIN 12880:2007-05
 3) after 30 sec door open / according to DIN 12880:2007-05
- 4) Prüfgrundlage DIN EN ISO 3743-1:2010, Werte ermittelt im Hallraum entsprechend ISO 3741
 4) Test specification DIN EN ISO 3743-1:2010, values determined in a reverberation room according to ISO 3741

Alle Werte sind typische Werte für Seriengeräte in Standardausführung,
 ermittelt bei einer Umgebungstemperatur von 22°C (+/-3K) und Nennspannung.
 Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

All values are typical values for serial devices in standard configuration,
 determined at an ambient temperature of 22°C (+/-3K) and nominal voltage.
 Technical changes are subject to further enhancements and improvements.