

UF/SF    Universalschränke / Sterillisatoren mit forcierter Luftbewegung  
 Universal ovens / Sterillizers with forced convection

Größe / size	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
<b>Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±- K] *1</b>									
50°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5	0,6	0,6	0,5
100°C	1,5	1,0	1,0	1,2	1,0	1,5	1,2	1,5	1,3
150°C	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,2	3,0	2,0
160°C	2,2	1,8	2,0	2,5	2,0	2,5	2,8	3,0	2,3
180°C	2,6	2,0	2,5	2,8	2,0	3,0	3,4	3,4	2,8
200°C	3,0	2,2	2,5	3,0	2,5	3,0	4,0	3,7	3,2
250°C	3,5	2,6	3,2	3,6	3,5	3,5	4,5	4,3	3,5
300°C	6,0	3,0	3,5	4,8	4,5	4,0	5,2	5,0	4,2
<b>Zeitliche Temperaturschwankung / temperature variation in time [±- K]</b>									
50°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
100°C	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
150°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
160°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7
180°C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,6	0,7	0,8
200°C	0,5	0,5	0,6	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,9
250°C	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	0,6	0,6	0,9
300°C	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	1,0	0,6	0,7	1,0
<b>Aufheizzeit [Minuten] / heating up time [minutes] *2</b>									
50°C	20	20	20	25	28	20	32	22	42
100°C	16	16	21	21	22	25	33	20	40
150°C	18	20	23	20	23	24	25	28	55
160°C	19	20	24	25	24	28	28	28	58
180°C	21	20	26	25	24	25	30	32	63
200°C	22	22	21	25	27	30	28	32	50
250°C	25	25	28	30	37	35	34	45	60
300°C	35	30	33	42	40	42	40	55	80

UF/SF    Universalschränke / Sterillisatoren mit forcierter Luftbewegung  
 Universal ovens / Sterillizers with forced convection

Erholzeit [Minuten] / recovery time [minutes] *3									
50°C	22	20	20	20	35	21	22	16	25
100°C	10	14	10	12	15	15	15	11	18
150°C	11	10	11	12	15	15	16	15	20
160°C	10	14	10	15	14	18	20	11	18
180°C	11	13	10	14	14	16	19	12	18
200°C	11	10	10	10	10	15	17	11	17
250°C	11	10	10	10	11	12	15	13	18
300°C	13	11	12	12	12	13	12	16	23
Wärmeabgabe / Energieverbrauch / Heat emission / energy consumption [W]									
50°C	70	68	82	92	113	126	155	231	246
100°C	148	149	171	214	253	285	395	568	659
150°C	251	269	329	364	488	492	718	1005	1105
160°C	277	291	333	394	466	523	761	1094	1194
180°C	314	320	379	450	533	622	882	1265	1416
200°C	361	378	438	511	620	716	1010	1463	1643
250°C	474	490	605	680	947	1010	1400	1948	2211
300°C	631	621	735	866	1072	1226	1754	2510	2862
Luftwechselrate [x-fach/h] bei Stellung Lüfterklappe und Lüfter / air exchange rate at air flap and fan setting *4 *5									
100°C - 10% Flap / 10% Fan	8	22	9	10	10	5	---	---	---
100°C - 50% Flap / 50% Fan	55	72	31	45	32	17	---	---	---
100°C - 50% Flap / 100% Fan	59	116	44	54	40	21	---	---	8
100°C - 100% Flap / 50% Fan	88	72	32	53	34	18	---	---	7
100°C - 100% Flap / 100% Fan	92	123	47	63	45	22	---	---	9
200°C - 10% Flap / 10% Fan	16	22	12	10	12	3	3	3	---
200°C - 50% Flap / 50% Fan	54	63	29	39	33	17	10	9	---
200°C - 50% Flap / 100% Fan	57	95	39	48	37	21	9	11	5
200°C - 100% Flap / 50% Fan	77	67	30	41	35	17	11	9	5
200°C - 100% Flap / 100% Fan	81	102	39	51	40	21	11	12	7
300°C - 10% Flap / 10% Fan	16	20	12	11	15	7	---	---	---
300°C - 50% Flap / 50% Fan	50	61	29	35	32	17	---	---	---
300°C - 50% Flap / 100% Fan	55	83	33	43	35	20	11	---	7
300°C - 100% Flap / 50% Fan	64	65	30	36	33	16	---	---	6
300°C - 100% Flap / 100% Fan	69	91	36	45	36	19	11	---	9
Emissions-Schalldruck am Arbeitsplatz / sound emission value on workplace [dB(A)] *6									
Luftklappe geschlossen / flap closed					52				
Luftklappe geöffnet / flap open					54				

UF/SF    Universalschränke / Sterillisatoren mit forcierter Luftbewegung  
Universal ovens / Sterillizers with forced convection

- 1) ohne Vollsichtglastür / nach DIN 12880:2007-05  
1) without full-sight glass door / according to DIN 12880:2007-05
  
- 2) leer mit Edelstahl Gitterrosten (Anzahl bei Auslieferung) / nach DIN 12880:2007-05 --> ab 28°C +/-3K  
2) without load, equipped with stainless steel grids (standard delivery) /  
according to DIN 12880:2007-05 --> from 28°C +/- 3K
  
- 3) bei 30 Sekunden Tür geöffnet / nach DIN 12880:2007-05  
3) after 30 sec door open / according to DIN 12880:2007-05
  
- 4) bei Lüfterklappe Stellung jeweilige %, Lüfterdrehzahl jeweilige % und Temperatur jeweilige °C  
4) measured with air flap position ...% open with fan speed ...% and at a temperature of ...°C
  
- 5) gemessen in Anlehnung an ASTM D5374-93 (2005)  
5) measured according to ASTM D5374-93 (2005)
  
- 6) Prüfgrundlage DIN EN ISO 3743-1:2010, Werte ermittelt im Hallraum entsprechend ISO 3741  
6) 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.*