

Halton Foodservice

LFU og LVU

TILLUFTSMODUL



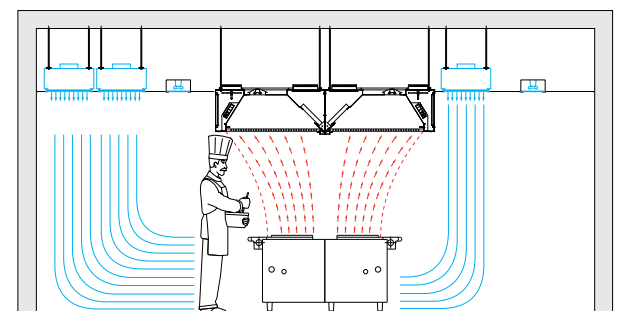
LFU LAVIMPULS TILLUFTSMODUL

Installeret i loftet i tæt kombination med emhætter eller køkkenventilationslofter

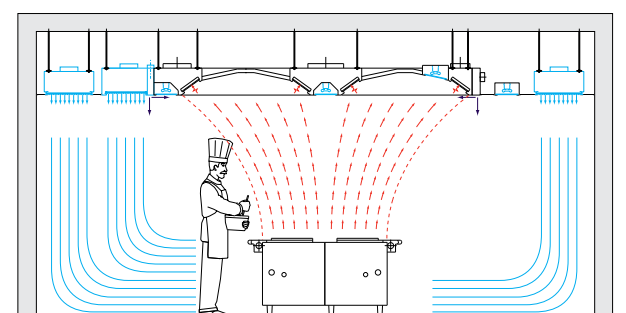


Lavimpuls erstatningsluft
Bedre
opfangning og
komfort

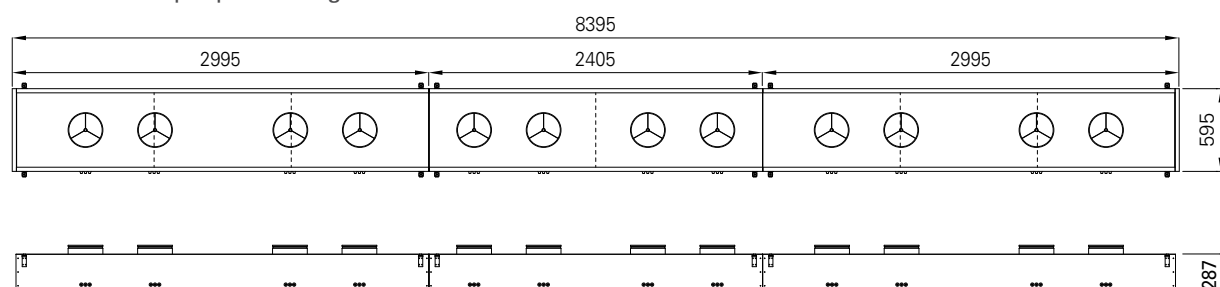
LFU enheder kombineret med emhætter



LFU kombineret med køkkenventilationslofter



LFU/H - Eksempel på samling



BESKRIVELSE

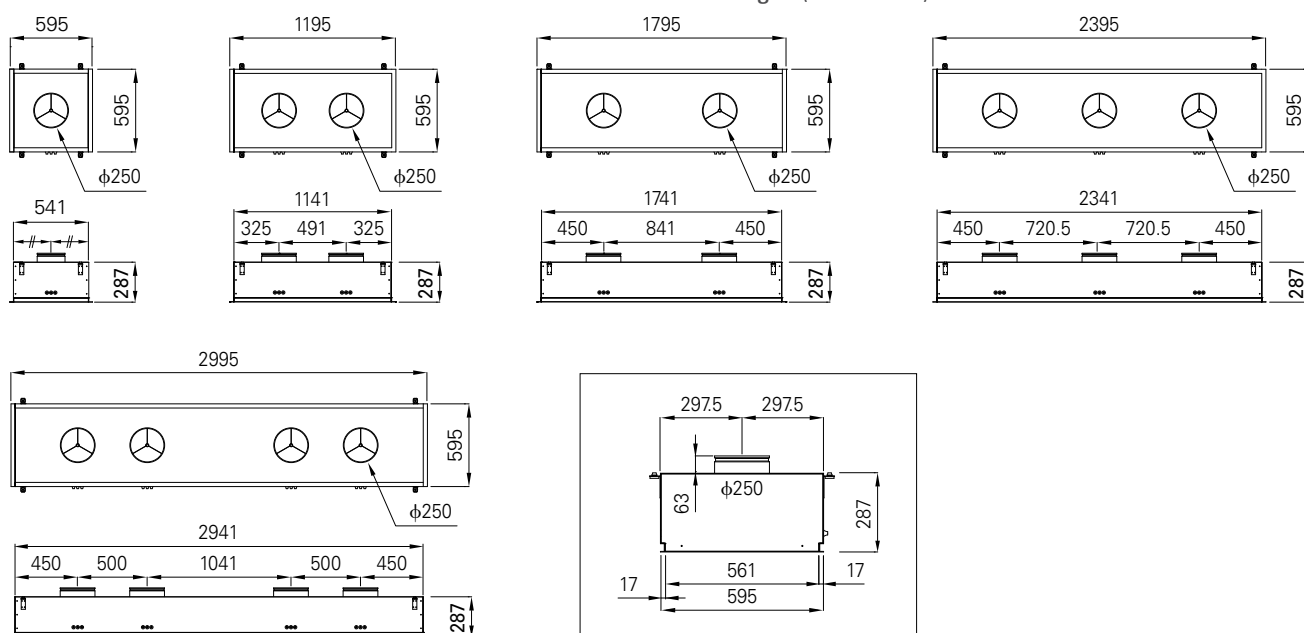
Ukontrolleret træk eller tværstrømninger kan ødelægge opfangningseffektiviteten af emhætter og køkkenventilationslofter. Et godt designet ventilationssystem sikrer ikke kun opfangningseffektiviteten men bidrager også til indeklimaet (IAQ) i køkkenet. Designet af erstatningsluftsyste­met skal altid betragtes som en naturlig del af ventilationsløsningen i køkkenet.

Det loftsmonterede lavimpulsarmatur LFU reducerer i betydelig grad trækgener i køkkenet sammenlignet med almindelige opblandingsdiffusorer. De er designet til at tilføre erstatningsluften jævnt over hele frontarealet. Tilluften bliver tilført med meget lav og ensartet hastighed uden træk, og reducerer fraluftmængder med op til 14 %.

- Medvirker til energibesparelser sammenlignet med traditionelle opblandingsdiffusorer pga. reduktion i fraluftsmængder til emhætter og køkkenventilationslofter
- Forbedrer kvaliteten af indeklimaet (IAQ) og temperaturen i opholdszonen
- Medvirker direkte til gode arbejdsforhold og forbedring af produktivitet
- Standarddimensioner for tilpasning til nedhængt 600x600 mm loft
- Spjældenes særlige design kombineret med honeycomb struktur fordelerplade og perforerede frontplade giver optimal fordeling af luftstrømmen
- Mange tilpasningsmuligheder
- Opbygning af tillufts­rækker ved sammenbygning af flere tillufts­enheder
- Vibrationsfrie monteringsbeslag
- Speciel dimensionering eller finish på forespørgsel
- Overholder kravene i ventilationsnormen DS447

HURTIGVALG

LFU-SA / Dimensioner for standardenheder med lodrette tilslutninger (Anbefales)



Qv		595 x 595 mm 1 x Ø250 mm				1195 x 595 mm 2 x Ø250 mm				1795 x 595 mm 2 x Ø250 mm				2395 x 595 mm 3 x Ø250 mm				2995 x 595 mm 4 x Ø250 mm			
		V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]
400	111	2,3	8	<25	<25																
600	167	3,4	18	30	26																
800	222	4,5	32	38	34	2,3	8	<25	<25	2,3	8	<25	<25								
1000	278	5,7	50	45	41	2,8	13	27	<25	2,8	13	27	<25	1,9	6	<25	<25				
1200	333	6,8	73	51	47	3,4	18	33	29	3,4	18	33	29	2,3	8	<25	<25				
1400	389	7,9	99	55	51	4,0	25	37	33	4,0	25	37	33	2,6	11	27	<25	2,0	6	<25	<25
1600	444	9,1	129	59	55	4,5	32	41	37	4,5	32	41	37	3,0	14	31	27	2,3	8	<25	<25
1800	500	10,2	163	63	59	5,1	41	45	41	5,1	41	45	41	3,4	18	35	31	2,5	10	27	<25
2000	556					5,7	50	48	44	5,7	50	48	44	3,8	22	38	34	2,8	13	30	26
2200	611					6,2	61	51	47	6,2	61	51	47	4,1	27	41	37	3,1	15	33	29
2400	667					6,8	73	54	50	6,8	73	54	50	4,5	32	43	39	3,4	18	36	32
2600	722					7,4	85	56	52	7,4	85	56	52	4,9	38	46	42	3,7	21	38	34
2800	778					7,9	99	58	54	7,9	99	58	54	5,3	44	48	44	4,0	25	40	36
3000	833					8,5	113	60	56	8,5	113	60	56	5,7	50	50	46	4,2	28	43	39
3200	889					9,1	129	62	58	9,1	129	62	58	6,0	57	52	48	4,5	32	44	40
3400	944													6,4	65	54	50	4,8	36	46	42
3600	1 000													6,8	73	55	51	5,1	41	48	44
3800	1 056													7,2	81	57	53	5,4	46	50	46
4000	1 111													7,5	90	58	54	5,7	50	51	47
4300	1194													8,1	104	61	57	6,1	58	53	49
4600	1278													8,7	119	63	59	6,5	67	55	51
4900	1361																	6,9	76	57	53
5200	1444																	7,4	85	59	55
5500	1528																	7,8	95	61	57
5800	1611																	8,2	106	62	58
6100	1694																	8,6	117	64	60

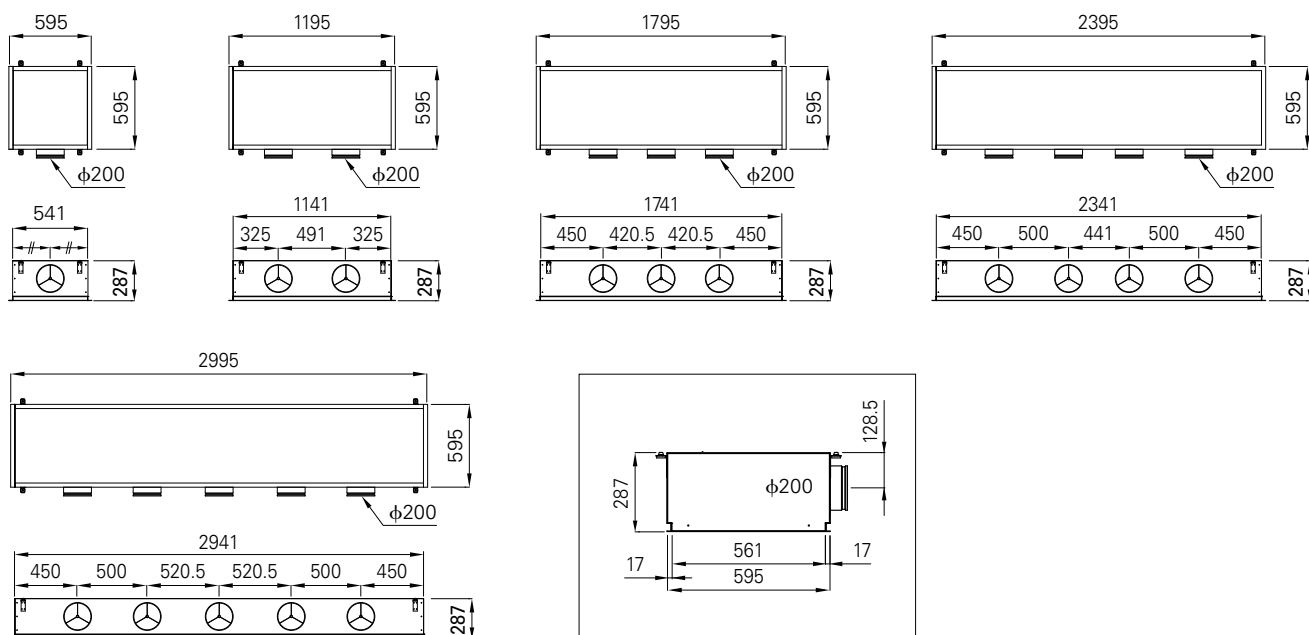
(1) Hastighed ved tilslutning
(4) Lydniveau ved ΔLr=4 dB

(2) Statisk tryktab ved tilslutning
■ Anbefalede værdier

(3) Lydniveau

HURTIGVALG

LFU-SA / Dimensioner for standardenheder med vandrette tilslutninger



Qv		595 x 595 mm 1 x Ø200 mm				1195 x 595 mm 2 x Ø200 mm				1795 x 595 mm 3 x Ø200 mm				2395 x 595 mm 4 x Ø200 mm				2995 x 595 mm 5 x Ø200 mm			
		V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]	V (1) [m/s]	ΔPst (2) [Pa]	LwA (3) [dB(A)]	LpA (4) [dB(A)]
200	56	1,8	5	<25	<25	1,8	5	<25	<25												
400	111	3,5	20	38	34	2,7	11	34	30	1,8	5	26	<25								
600	167	5,3	44	48	44	3,5	20	41	37	2,4	9	33	29	1,8	5	27	<25				
800	222	7,1	78	55	51	4,4	31	46	42	2,9	14	38	34	2,2	8	32	28				
1000	278	8,8	122	60	56	5,3	44	51	47	3,5	20	43	39	2,7	11	37	33				
1200	333					6,2	60	54	50	4,1	27	46	42	3,1	15	41	37	2,5	10	36	32
1400	389					7,1	78	58	54	4,7	35	50	46	3,5	20	44	40	2,8	13	39	35
1600	444									5,3	44	52	48	4,0	25	47	43	3,2	16	42	38
1800	500									5,9	54	55	51	4,4	31	49	45	3,5	20	45	41
2000	556									6,5	66	57	53	4,9	37	52	48	3,9	24	47	43
2200	611									7,1	78	59	55	5,3	44	54	50	4,2	28	49	45
2400	667									7,7	92	61	57	5,7	52	56	52	4,6	33	51	47
2600	722									8,3	107	63	59	6,2	60	57	53	5,0	38	53	49
2800	778									8,8	122	65	61	6,6	69	59	55	5,3	44	55	51
3000	833									9,4	139	66	62					5,7	50	56	52
3200	889																	6,0	57	58	54
3400	944																	6,4	63	59	55
3600	1 000																				

(1) Hastighed ved tilslutning

(4) Lydniveau ved ΔLr=4 dB

(2) Statisk tryktab ved tilslutning

Anbefalede værdier

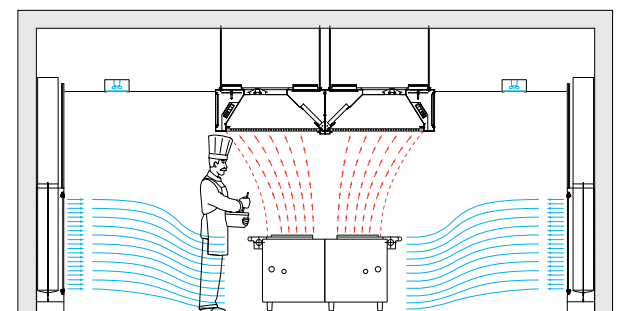
(3) Lydniveau

LVU GULV ELLER VÆGMONTEREDE FORTRÆNGNINGSENHEDER

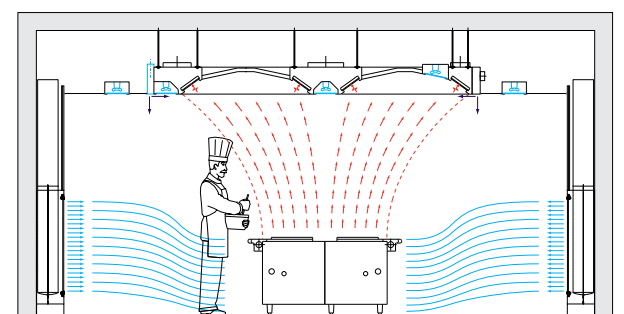
Installation i opholdszonen i forbindelse med emhætter eller køkkenventilationslofter



LVU enheder kombineret med emhætter



LVU enheder kombineret med køkkenventilationslofter



BESKRIVELSE

Ukontrolleret træk eller tværstrømninger kan ødelægge opfangningseffektiviteten af emhætter og køkkenventilationslofter. Et godt designet ventilationssystem sikrer ikke kun opfangningseffektiviteten men bidrager også til indeklimaet (IAQ) i køkkenet. Designet af erstatningsluftsyste­met skal altid betragtes som en naturlig del af ventilationsløsningen i køkkenet.

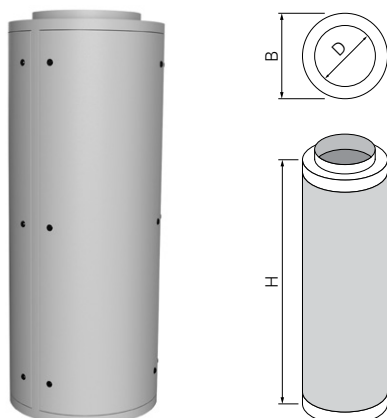
LVU reducerer i betydelig grad trækgener i køkkenet sammenlignet med almindelige opblandingsdiffusorer. De er designet til at tilføre erstatningsluften jævnt over hele frontarealet. Tilluften bliver tilført med meget lav og ensartet hastighed uden træk, og reducerer fraluftmængder med op til 14 %.

LVU fortrængningsmoduler er designet til at blive installeret og integreret i opholdszonen. Denne konfiguration garanterer et godt indeklima og er den bedste løsning i forhold til at komplimentere opfaningseffektiviteten af emhætterne. Tilførslen af erstatningsluften med lav hastighed direkte i opholdszonen bidrager til en naturlig temperaturgradient i rummet og "følger" strømningsmønstret fra varmekilderne.

- Medvirker til energibesparelser sammenlignet med traditionelle diffusorer pga. reduktion i fraluftmængder til emhætter og ventilationslofter
- Forbedrer kvaliteten af indeklimaet (IAQ) og temperaturen i opholdszonen
- Medvirker direkte til gode arbejdsforhold og forbedring af produktiviteten
- Designet til nem rengøring
- Konstrueret af rustfrit stål. Nem adgang til enhedens indvendige dele via den hængslede frontplade
- Det indvendige system til luftfordeling er udført af syntetisk vaskbart materiale, som er nemt at fjerne og montere igen
- Stort udvalg af enheder, som kan tilpasses alle krav
- Overholder kravene i ventilationsnormen DS447

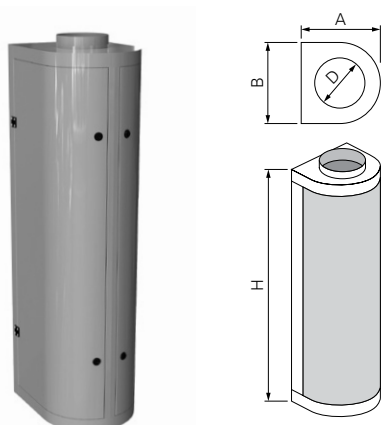
DIMENSIONER AF STANDARDENHEDER

LVU/C



Størrelse	Dimensioner [mm]			Luftmængde [m³/h] [l/s] (1)			
	H	B	D	@ 0,20 m/s	@ 0,40 m/s		
1040	1000	400	250	820	228	1060	294
1060	1000	600	315	1230	342	1680	467
1080	1000	800	355	1630	453	2130	592
1010	1000	1000	400	2040	567	2710	753
1260	1250	600	450	1530	425	3050	847
1280	1250	800	500	2040	567	4070	1131
1210	1250	1000	560	2550	708	5080	1411
1560	1500	600	450	1840	511	3430	953
1580	1500	800	560	2450	681	4880	1356
1510	1500	1000	630	3060	850	6100	1694
1780	1750	800	600	2860	794	5700	1583
1710	1750	1000	630	3570	992	6730	1869
2080	2000	800	630	3260	906	6510	1808
2010	2000	1000	710	4080	1133	8140	2261

LVU/B



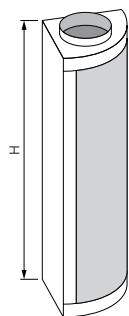
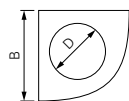
Størrelse	Dimensioner [mm]				Luftmængde [m³/h] [l/s] (1)			
	H	A	B	D	@ 0,20 m/s	@ 0,40 m/s		
1040	1000	400	350	250	410	114	810	225
1060	1000	600	550	315	620	172	1220	339
1080	1000	800	750	355	820	228	1620	450
1010	1000	1000	950	400	1020	283	2030	564
1240	1250	400	350	280	510	142	1010	281
1260	1250	600	550	355	770	214	1520	422
1280	1250	800	750	400	1020	283	2030	564
1210	1250	1000	950	450	1280	356	2540	706
1540	1500	400	350	300	620	172	1220	339
1560	1500	600	550	355	920	256	1830	508
1580	1500	800	750	450	1230	342	2440	678
1510	1500	1000	950	500	1530	425	3050	847
1740	1750	400	350	315	720	200	1420	394
1760	1750	600	550	400	1070	297	2130	592
1780	1750	800	750	450	1430	397	2850	792
1710	1750	1000	950	500	1790	497	3560	989
2040	2000	400	350	315	820	228	1620	450
2060	2000	600	550	400	1230	342	2440	678
2080	2000	800	750	500	1630	453	3250	903
2010	2000	1000	950	560	2040	567	4070	1131

Det statiske tryktab varierer mellem 40 og 80 Pa afhængigt udformning af den indvendige syntetiske pose.

(1) Gældende for lufthastigheder i opholdszone mellem 0,20 og 0,40 m/s.

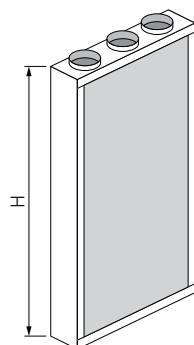
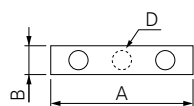
DIMENSIONER AF STANDARDENHEDER

LVU/Q



Størrelse	Dimensioner [mm]			Luftmængde [m³/h] [l/s] (1)			
	H	B	D	@ 0,20 m/s	@ 0,40 m/s		
1040	1000	400	200	410	114	670	186
1050	1000	500	250	510	142	1010	281
1060	1000	600	250	620	172	1060	294
1080	1000	800	300	820	228	1520	422
1240	1250	400	250	510	142	1010	281
1250	1250	500	250	640	178	1060	294
1260	1250	600	280	770	214	1330	369
1280	1250	800	355	1020	283	2030	564
1540	1500	400	250	620	172	1060	294
1550	1500	500	280	770	214	1330	369
1560	1500	600	315	920	256	1680	467
1580	1500	800	400	1230	342	2440	678
1740	1750	400	250	720	200	1060	294
1750	1750	500	315	900	250	1680	467
1760	1750	600	355	1070	297	2130	592
1780	1750	800	400	1430	397	2710	753
2040	2000	400	280	820	228	1330	369
2050	2000	500	315	1020	283	1680	467
2060	2000	600	355	1230	342	2130	592
2080	2000	800	400	1630	453	2710	753

LVU/E



Størrelse	H	Dimensioner [mm]			Luftmængde [m³/h] [l/s] (1)			
		A	B	D	@ 0,20 m/s	@ 0,40 m/s		
1040	1000	400	300	1 x 200	260	72	510	142
1060	1000	600	300	2 x 200	390	108	770	214
1080	1000	800	300	3 x 200	520	144	1030	286
1010	1000	1000	300	3 x 200	650	181	1290	358
1240	1250	400	300	1 x 200	330	92	640	178
1260	1250	600	300	2 x 200	490	136	970	269
1280	1250	800	300	3 x 200	650	181	1290	358
1210	1250	1000	300	3 x 200	810	225	1620	450
1540	1500	400	300	1 x 200	390	108	670	186
1560	1500	600	300	2 x 200	590	164	1160	322
1580	1500	800	300	3 x 200	780	217	1550	431
1510	1500	1000	300	3 x 200	980	272	1940	539
1740	1750	400	300	1 x 200	460	128	670	186
1760	1750	600	300	2 x 200	690	192	1350	375
1780	1750	800	300	3 x 200	910	253	1810	503
1710	1750	1000	300	3 x 200	1140	317	2030	564
2040	2000	400	300	1 x 200	520	144	670	186
2060	2000	600	300	2 x 200	780	217	1350	375
2080	2000	800	300	3 x 200	1040	289	2030	564
2010	2000	1000	300	3 x 200	1300	361	2030	564

Det statiske tryktab varierer mellem 40 og 80 Pa afhængigt udformning af den indvendige syntetiske pose.

(1) Gældende for lufthastigheder i opholdszonen mellem 0,20 og 0,40 m/s.



www.halton.com/foodservice

Halton A/S

Husby Allé 17, 1.tv, 2630 Taastrup
Tel. +45 86 922 855
Fax +45 86 922 837
www.halton.dk

Nydamsvej 41, 8362 Herning
Tel. +45 86 922 855
Fax +45 86 922 837
www.halton.dk

Halton fabrikker

Frankrig

Halton Foodservice
Zone Technoparc Futura
CS 80102
62402 Béthune Cedex
Tel. +33 (0)1 80 51 64 00
Fax +33 (0)3 21 64 55 10
foodservice@halton.fr
www.halton.fr

USA

Halton
101 Industrial Drive
Scottsville, KY 42164
Tel. +1 270 2375600
Fax +1 270 2375700
sales.us@halton.com
www.halton.com

Asien

Halton Group Asia Sdn Bhd
PT 26064
Persiaran Teknologi Subang
Subang Hi-Tech Industrial Park
47500 Subang Jaya, Selangor
Tel. +60 3 5622 8800
Fax +60 3 5622 8888
sales@halton.com.my
www.halton.com

Tyskland

Halton Foodservice
Tiroler Str. 60
83242 Reit im Winkl
Tel. +49 8640 8080
Fax +49 8640 80888
info.de@halton.com
www.halton.de

Canada

Halton Indoor Climate Systems
1021 Brevik Place
Mississauga, Ontario
L4W 3R7
Tel. +905 624 0301
Fax +905 624 5547
sales.ca@halton.com
www.halton.com

Kina

Halton Ventilation
浩盾通风设备(上海)有限公司
Room 701, No.2277 Longyang Road,
Pudong New District
201204 Shanghai
Tel. +86 (0)21 6887 4388
Fax +86 (0)21 6887 4568
halton.cn@halton.com
www.halton.cn

England

Halton Foodservice
11 Laker Road
Airport Industrial Estate
Rochester, Kent ME1 3QX
Tel. +44 1634 666 111
Fax +44 1634 666 333
foodservice.uk@halton.com
www.halton.com

Brasilien

Halton Refrin
Rua Antonio de Napoli, 539 Parada de
Taipas
CEP 02987-030
São Paulo - SP
Tel. +55 11 3942 7090
vendas@haltonrefrin.com.br
www.haltonrefrin.com.br

Firmaet har en politik om kontinuerlig udvikling. Derfor forbeholder vi os retten til at ændre design og specifikationer uden yderligere varsel. For mere information kontakt da deres nærmeste Halton kontor.

Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må gengives, distribueres, eller overføres i nogen form eller på nogen måde, herunder fotokopiering, optagelse eller andre elektroniske eller mekaniske metoder, uden forudgående skriftlig tilladelse fra udgiveren, undtagen i tilfælde af korte citater anvendt i kritiske anmeldelser og visse andre ikke-kommercielle brug i henhold til loven om ophavsret.