

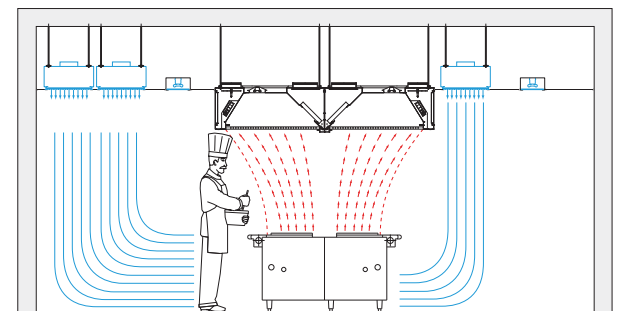
LFU LAMINAIRE-TOEVOERUNITS

Plafondinstallatie in combinatie met afzuigkappen of ventilatieplafonds

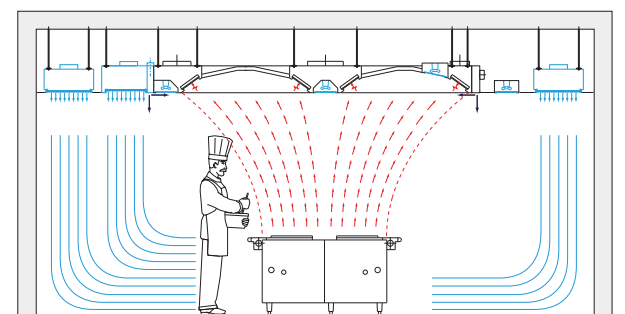


Laminaire luchttoevoer
Betere dampopvang
en groter comfort

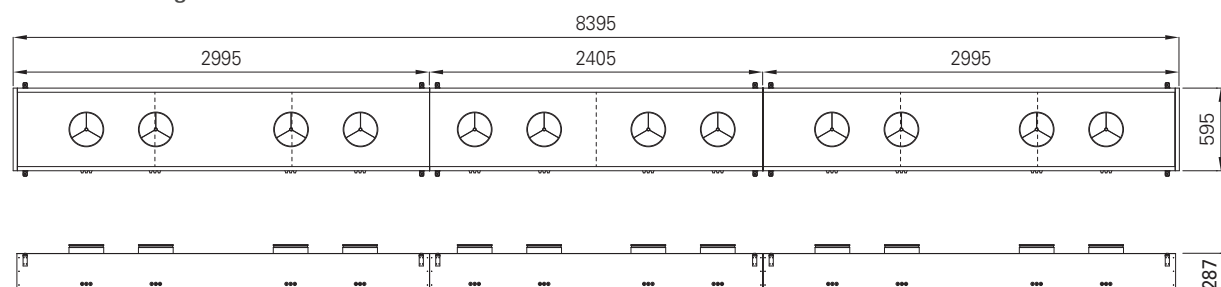
LFU's gecombineerd met afzuigkappen



LFU's gecombineerd met een ventilatieplafond



LFU/H - Montagevoorbeeld



TOEPASSINGEN

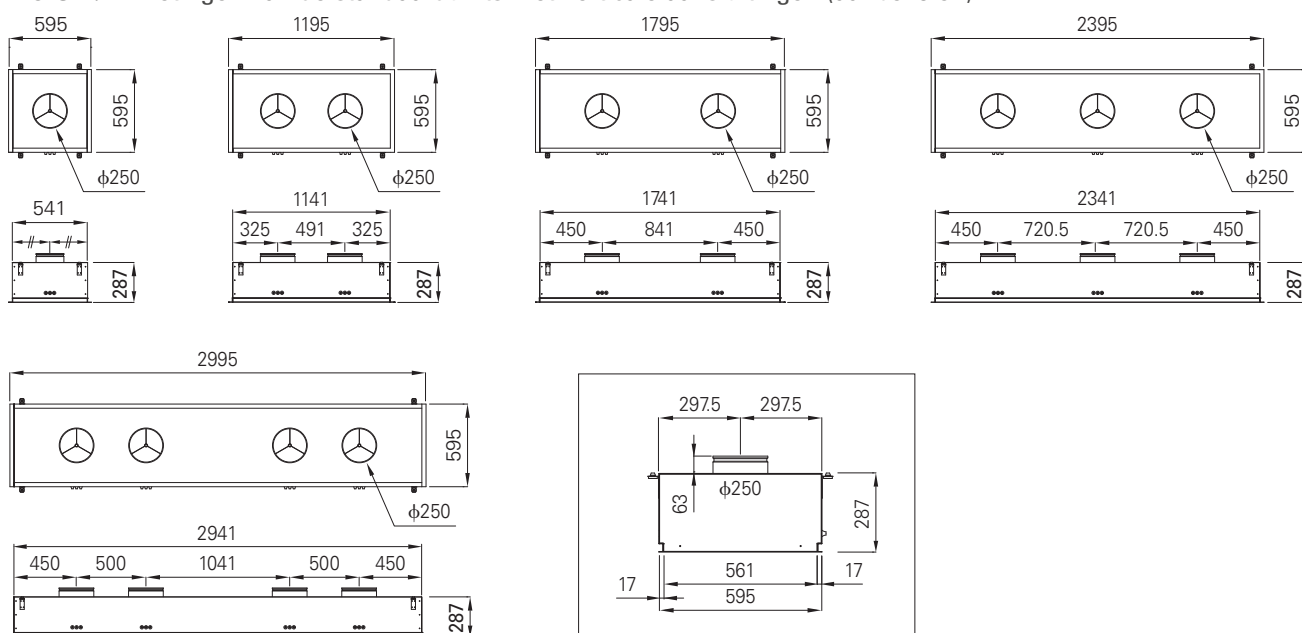
Ongecontroleerde tochtstromen - hoe klein ook- kunnen de opvang- en buffercapaciteit van afzuigkappen en ventilatieplafonds volledig tenietdoen. Een doordachte compensatieluchtstrategie draagt niet alleen bij tot het efficiënt opvangen en bufferen van dampen maar ook tot de uiteindelijke binnenluchtkwaliteit in de keuken. Ze dient dan ook als een inherent onderdeel van de keukenventilatieoplossing beschouwd te worden.

Dankzij de laminaire-toevoerunits is er veel minder tocht in de keuken dan met 'traditionele' roosters. Door hun ontwerp wordt de snelheid van de toegevoerde verse lucht afgeremd, wordt deze lucht gelijkmatig in de units verdeeld en worden er laminaire luchtstromen gecreëerd. Tot slot wordt de verse lucht zeer langzaam, homogeen en tochtvrij de ruimte in geblazen.

- Vergeleken met traditionele roosters dragen deze bij tot interessante energiebesparingen door de verlaging van de afzuigdebiets van afzuigkappen en ventilatieplafonds.
- Verbeteren de binnenluchtkwaliteit en de waargenomen temperatuur.
- Dragen rechtstreeks bij tot goede werkomstandigheden en een grotere productiviteit.
- Standaardafmetingen voor installatie in modulaire verlaagde plafonds van 600 x 600 mm.
- Het specifieke klepontwerp en de combinatie van een honingraatstructuur met een geperforeerde voorzijde creëren samen een laminaire luchtstroom.
- Ruime reeks units om aan alle integratie-eisen te voldoen. Aanpassingsmogelijkheden.
- Creatie van lange toevoerunits door verscheidene kleinere samen te voegen.
- Ontworpen voor makkelijke reiniging.
- Trillingwerende bevestigingen verkrijgbaar.
- Speciale afmetingen of afwerkingen op verzoek.

SELECTIEGEGEVENS

LFU-SA / Afmetingen van de standaardunits met verticale aansluitingen (aanbevolen)



		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			
Qv		V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA
[m³/h]	[l/s]	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
		[m/s]	[Pa]	[dB(A)]		[m/s]	[Pa]	[dB(A)]		[m/s]	[Pa]	[dB(A)]		[m/s]	[Pa]	[dB(A)]		[m/s]	[Pa]	[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

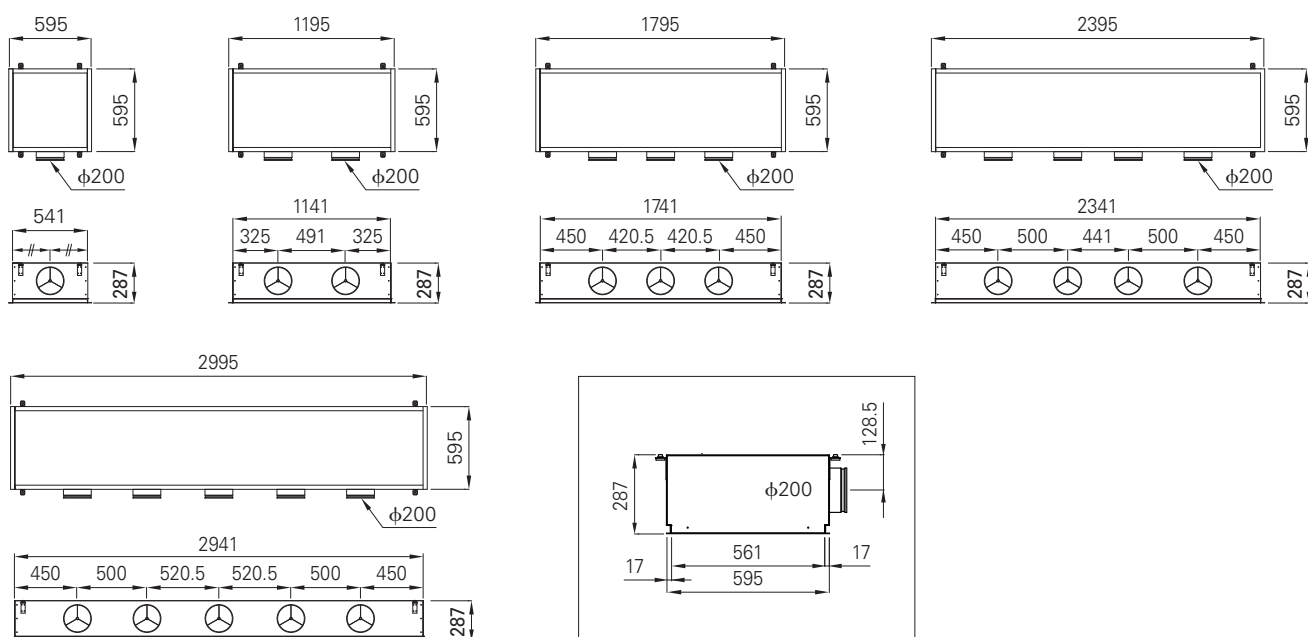
(1) Luchtsnelheid aan de roosteraansluiting
(4) NR-waarde met $\Delta L_r=4$ dB

(2) Statisch drukverlies aan de roosteraansluiting
■ Aanbevolen waarden

(3) Akoestisch geluidsniveau

SELECTIEGEGEVENS

LFU/H - Afmetingen van de standaardunits met horizontale aansluitingen



		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			
Qv		V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA	V	ΔPst	LwA	LpA
[m³/h]	[l/s]	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
200	56	1.8	5	<25	<25	1.8	5	<25	<25	1.8	5	26	<25	1.8	5	27	<25				
400	111	3.5	20	38	34	2.7	11	34	30	2.4	9	33	29	2.2	8	32	28				
600	167	5.3	44	48	44	3.5	20	41	37	2.9	14	38	34	2.7	11	37	33				
800	222	7.1	78	55	51	4.4	31	46	42	3.5	20	43	39	3.1	15	41	37	2.5	10	36	32
1000	278	8.8	122	60	56	5.3	44	51	47	4.1	27	46	42	3.5	20	44	40	2.8	13	39	35
1200	333					6.2	60	54	50	4.7	35	50	46	4.0	25	47	43	3.2	16	42	38
1400	389					7.1	78	58	54	5.3	44	52	48	4.4	31	49	45	3.5	20	45	41
1600	444									5.9	54	55	51	4.9	37	52	48	3.9	24	47	43
1800	500									6.5	66	57	53	5.3	44	54	50	4.2	28	49	45
2000	556									7.1	78	59	55	5.7	52	56	52	4.6	33	51	47
2200	611									8.3	107	63	59	6.2	60	57	53	5.0	38	53	49
2400	667									8.8	122	65	61	6.6	69	59	55	5.3	44	55	51
2600	722									9.4	139	66	62					5.7	50	56	52
2800	778																	6.0	57	58	54
3000	833																	6.4	63	59	55
3200	889																				
3400	944																				
3600	1 000																				

(1) Luchtsnelheid aan de roosteraansluiting
(4) NR-waarde met

(2) Statisch drukverlies aan de roosteraansluiting
Aanbevolen waarden

(3) Akoestisch geluidsniveau