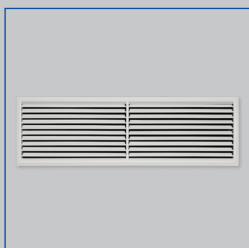
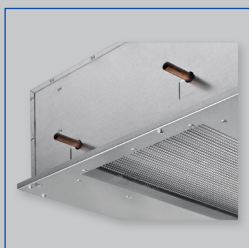


Plafondinductie-units voor plaatsing in koof

Serie DID-E



Inductie- en toevoer-roosters kunnen uit het Trox programma worden toegepast.



Wateraansluitingen



Certificering
EUROVENT



Getest volgens VDI
6022



Eenzijdig uitstromende Plafondinductie-unit voor nominale lengte 900, 1200 en 1500 mm met horizontale warmtewisselaar

Plafondinductie-unit voor het verwarmen en koelen met 2-pijps of 4-pijps warmtewisselaar voor inbouw in een koof bijvoorbeeld in hotelkamers

- Bij voorkeur toe te passen tot maximale ruimtehoogte 4,20 m
- Hoge verwarming- en koelcapaciteit met een kleine primaire luchthoeveelheid en laag geluidsniveau
- Optimaal comfort dankzij lage lichtsnelheid in leefzone
- 3 Düsenvarianten afgestemd op de primaire luchthoeveelheid, voor optimale inductie
- Bevestigingspunten voor verschillende ophangsystemen

Opties en accessoires

- Regeling
- Inductie- en uitblaastuiten voor eenvoudige montage van het rooster
- Zwart gelakte warmtewisselaar
- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

Serie

DID-E

Algemene informatie
Bestelcode
Snelselectie
Afmetingen en gewichten
Bestekomschrijving

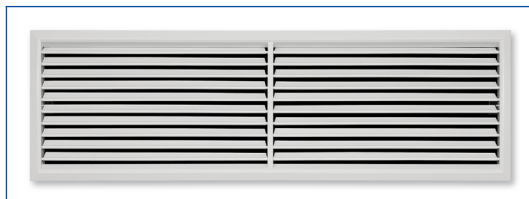
bladzijde

1.2 – 2
1.2 – 5
1.2 – 6
1.2 – 8
1.2 – 9

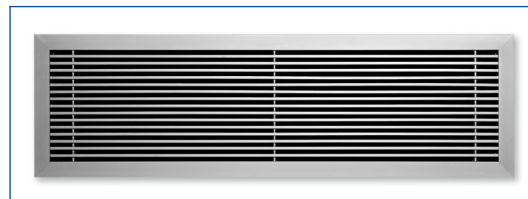
Varianten

Mogelijke uitvoeringen

SL-A



AH-0-A



Beschrijving



DID-E

Toepassing

- Het Plafondinductie-unit type DID-E wordt geïntegreerd in koven en is toepasbaar tot een maximale ruimtehoogte 4,20 m.
- Vooral geschikt in hotelkamers en beddenkamers in ziekenhuizen
- 2-of 4-pijps warmtewisselaars maken een comfortabel binnenklimaat mogelijk, met een minimale verse luchthoeveelheid
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling

Varianten

- Breedte warmtewisselaar 256 of 320 mm.

Nominale grootten

- 900, 1200, 1500 mm

Toebehoren

- IS: Inductie-tuit
- AS: Uitblaas-tuit
- IA: Inductie- en uitblaas-tuit

Accessoires

- Waterslangen
- Regeling bestaande uit bedieningseenheid met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor inclusief regelaar, kleppen en klepmotoren evenals voetventielen
- Luchtrooster

Specifieke kenmerken:

- Inductie- en toevoerroosters kunnen uit het Trox programma worden toegepast.
- Eenzijdig uitblaaspatroon
- Horizontale warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering
- Inwendige stalen plaat voorzien van gestanste düsen
- Wataansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm. glad of met buitendraad G½" vlakdichtend

Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Düsen in drie grootten voor een optimale inductie

Materiaal en afwerking

- Huis en düsenplaat van verzinkt plaatstaal
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Huis, luchtaansluitingen enz. verzinkt of naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Optioneel inductie- en uitblaastuit van verzinkt plaatstaal, naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

Montage en in bedrijf stellen

- Bij voorkeur toe te passen tot maximale ruimtehoogte 4,20 m
- Inbouw in de plafondkoof
- Horizontale primaire-luchtaansluiting
- Lengte 948, 1248, 1548 mm en Breedte van 576 mm (warmtewisselaar 256 mm) of 640 mm (warmtewisselaar 320 mm)
- De montage en het aansluiten, maar ook het leveren van montage-, verbinding- en afdichtingsmateriaal, door derden
- Inductierooster beschikt over 4 stuks ophangpunten (Ø6,4 mm) ten behoeve van de montage
- De warmtewisselaar heeft wataansluitingen voor toe- en afvoer aan de kopse zijde.
- De als toebehoren verkrijgbare inductie- en uitblaastuiten, zijn voor de montage van de roosters noodzakelijk
- Als de inductie-opening door derden met bijvoorbeeld een geperforeerde plaat wordt afgewerkt, dan dient deze minstens 65 % vrije doorlaat te hebben.

Normen en richtlijnen

- De producten zijn onder nummer 09.12.432 gecertificeerd en op de internetsite van Eurovent vermeld
- Hygiëncertificaat volgens VDI 6022
- De warmtewisselaar kan worden gereinigd met een industriële stofzuiger
- Van toepassing is VDI 6022, blad 1 - Hygiënische eisen aan luchtbehandelingsinstallaties

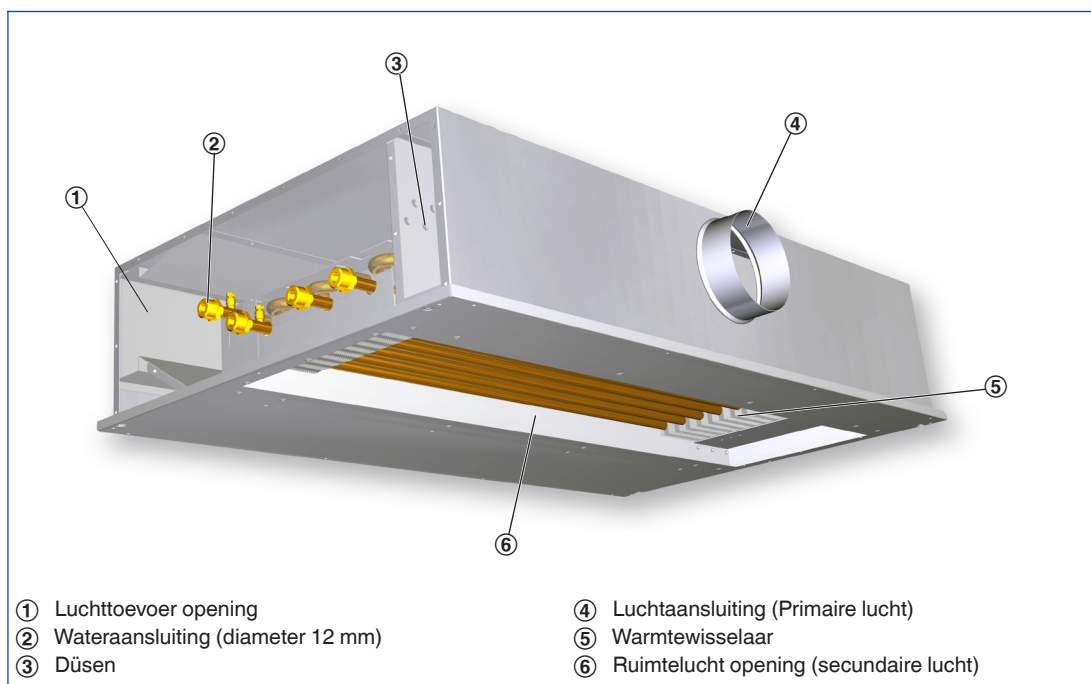
Onderhoud

- Geen bewegende delen en daarom onderhoudsarm

Technische gegevens

Nominale lengte	900, 1200, 1500 mm
Lengte	948, 1248, 1548 mm
Breedte	550, 614 mm
Hoogte	200 mm (plus inductierooster)
Diameter primaire-luchtaansluiting	158 mm
Primaire luchthoeveelheid	10 – 78 l/s, 36 – 281 m ³ /h
Koelvermogen	tot 1730 W
Verwarmingsvermogen	tot 1480 W
Maximale waterzijdige bedrijfsdruk	6 bar
Maximale bedrijfstemperatuur	75 °C

Schematische weergave DID-E



1 Functie

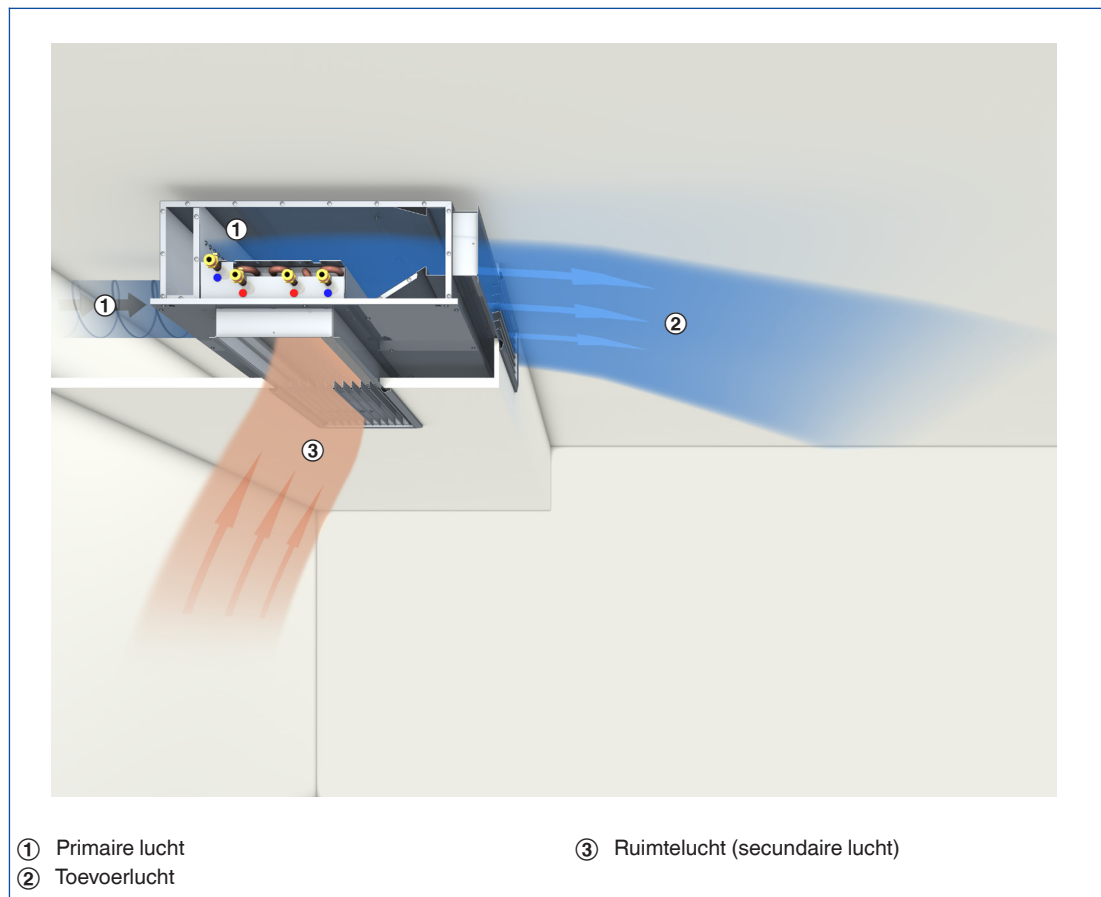
Omschrijving

Plafondinductie-units voorzien ruimten van centraal geconditioneerde verse lucht (buitenlucht) en verzorgen het benodigde koel- of verwarmingsvermogen.

De verse lucht wordt via düssen met hoge snelheid toegevoerd; de onderdruk die daardoor ontstaat trekt ruimtelucht aan die via het inductierooster en de horizontale warmtewisselaar wordt gemengd met de verse lucht.

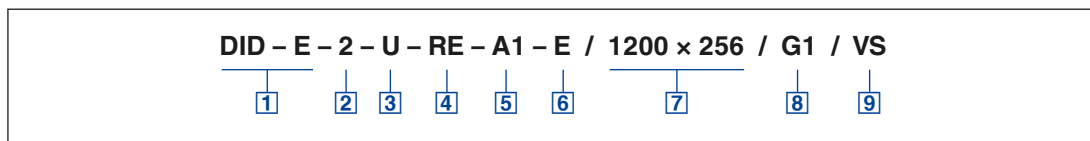
Dit mengsel van verse- en ruimtelucht wordt via het ventilatierooster, horizontaal in de ruimte toegevoerd.

Werkingsprincipe DID-E



Bestelcode

DID-E



1 Serie

DID-E Plafondinductie-unit

2 Warmtewisselaar

2 2-pijps

4 4-pijps

3 Düsenvarianten

G Groot

U Zeer groot

2U Twee rijen zeer groot

4 Plaats van de wateraansluitingen

RE Rechts

LI Links

5 Wateraansluitingen

Geen vermelding: gladde pijpeinden Ø12 mm

A1 Met buitendraad G½" vlakdichtend

6 Ontluchting

Geen vermelding: zonder

E Met

7 Nominale lengte x breedte warmtewisselaar [mm]

$L_N \times B_{WT}$

900 x 256

900 x 320

1200 x 256

1200 x 320

1500 x 256

1500 x 320

8 Oppervlak huis en warmtewisselaar

Geen vermelding: onbehandeld

G1 RAL 9005, zwart

9 Kleppen en servomotoren

Geen vermelding: zonder

VS Met kleppen en servomotoren

Bestelvoorbeelden

DID-E-2-G-RE/900x256

Warmtewisselaar	2-pijps
Düsevarianten	Groot
Plaats wateraansluitingen	Rechts
Nominale lengte x breedte warmtewisselaar	900 x 256 mm

DID-E-4-2U-RE-A1-E/1200x320/G1/VS

Warmtewisselaar	4-pijps
Düsevarianten	Twee rijen zeer groot
Plaats wateraansluitingen	Rechts
Wateraansluitingen	Buitendraad G½" vlakdichtend
Ontluchting	Met
Nominale lengte x breedte warmtewisselaar	1200 x 320 mm
Oppervlak huis en warmtewisselaar	RAL 9005, zwart
Kleppen en servomotoren	Met

Snelselectie breedte warmtewisselaar 256 mm

L	①	Primaire lucht			②	Koelen				Verwarming			
		\dot{V}_{Pr}	\dot{V}_{Pr}	Δp_t		L_{WA}	2- en 4-pijpssysteem				4-pijpssysteem		
							\dot{Q}_{ges}	\dot{Q}_{WK}	Δt_w	Δp_w	$\dot{Q}_{WH} = \dot{Q}_{ges}$	Δt_w	Δp_w
		l/s	m ³ /h	Pa		dB(A)	W	K	kPa	W	kPa		
900	G	7	25	38	<20	262	178	1,4	1,4	313	2,4	0,5	
		12	43	111	<20	507	363	2,8	1,4	658	5,1	0,5	
		17	61	224	29	673	468	3,7	1,4	863	6,7	0,5	
	U	13	47	40	<20	470	314	2,5	1,4	565	4,4	0,5	
		21	76	105	20	692	439	3,4	1,4	805	6,3	0,5	
		29	104	200	30	865	515	4,0	1,4	958	7,5	0,5	
	2U	25	90	38	<20	622	320	2,5	1,4	577	4,5	0,5	
		41	148	103	26	957	457	3,6	1,4	842	6,6	0,5	
		57	205	200	36	1227	540	4,2	1,4	1007	7,9	0,5	
1200	G	9	32	35	<20	323	214	1,7	1,7	380	3,0	0,6	
		15	54	98	<20	617	437	3,4	1,7	801	6,3	0,6	
		21	76	192	28	815	561	4,4	1,7	1052	8,7	0,6	
	U	17	61	39	<20	600	395	3,1	1,7	721	5,6	0,6	
		28	101	106	22	891	553	4,3	1,7	1035	8,1	0,6	
		39	140	206	32	1116	646	5,1	1,7	1227	9,6	0,6	
	2U	33	119	39	<20	804	406	3,7	1,7	742	5,8	0,6	
		54	194	104	30	1273	572	4,5	1,7	1073	8,4	0,6	
		75	270	200	40	1573	668	5,2	1,7	1275	10,0	0,6	
1500	G	12	43	40	<20	444	299	2,3	2,1	537	4,2	0,7	
		20	72	117	21	793	552	4,3	2,1	1033	8,1	0,7	
		28	101	220	31	1028	690	5,4	2,1	1321	10,3	0,7	
	U	21	76	38	<20	724	471	3,7	2,1	869	6,8	0,7	
		35	126	107	24	1078	656	5,1	2,1	1249	9,8	0,7	
		49	176	210	34	1352	761	5,9	2,1	1474	11,5	0,7	
	2U	41	144	40	21	981	486	3,8	2,1	900	7,0	0,7	
		60	216	85	32	1358	635	5,0	2,1	1204	9,4	0,7	
		80	288	152	41	1699	734	5,7	2,1	1416	11,1	0,7	

① Düsentype

② Stromingsgeluid

Referentiewaarden

Parameters	Koelen	Verwarming
t	26 °C	22 °C
	16 °C	22 °C
	16 °C	50 °C
\dot{V}	110 l/h	110 l/h

Snelselectie breedte warmtewisselaar 320 mm

L	①	Primaire lucht				②	Koelen				Verwarming		
		\dot{V}_{Pr}	\dot{V}_{Pr}	Δp_t	L_{WA}		2- en 4-pijpsysteem				4-pijpsysteem		
						\dot{Q}_{ges}	\dot{Q}_{WK}	Δt_w	Δp_w	$\dot{Q}_{WH} = \dot{Q}_{ges}$	Δt_w	Δp_w	
		l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	W	K	kPa	W	kPa			
900	G	7	25	38	<20	284	199	1,6	1,6	337	2,6	0,5	
		12	43	111	<20	548	403	3,2	1,6	705	5,5	0,5	
		17	61	224	29	722	517	4,0	1,6	923	7,2	0,5	
	U	13	47	40	<20	506	349	2,7	1,6	606	4,7	0,5	
		21	76	105	20	739	485	3,8	1,6	862	6,7	0,5	
		29	104	200	30	918	568	4,4	1,6	1073	8,0	0,5	
	2U	25	90	38	<20	658	357	2,8	1,6	619	4,8	0,5	
		41	148	103	26	1000	506	4,0	1,6	901	7,0	0,5	
		57	205	200	36	1281	594	4,6	1,6	1076	8,4	0,5	
1200	G	9	32	35	<20	349	240	1,9	2,2	409	3,2	0,6	
		15	54	98	<20	664	483	3,8	2,2	858	6,7	0,6	
		21	76	192	28	871	617	4,8	2,2	1123	8,8	0,6	
	U	17	61	39	<20	643	438	3,4	2,2	772	6,0	0,6	
		28	101	106	22	946	609	4,8	2,2	1105	8,6	0,6	
		39	140	206	32	1178	707	5,5	2,2	1308	10,2	0,6	
	2U	33	119	39	<20	849	451	3,5	2,2	795	6,2	0,6	
		54	194	104	30	1780	628	4,9	2,2	1145	9,0	0,6	
		75	270	200	40	1636	731	5,7	2,2	1358	10,6	0,6	
1500	G	12	43	40	<20	478	333	2,6	2,7	577	4,5	0,7	
		20	72	117	21	849	608	4,8	2,7	1103	8,6	0,7	
		28	101	220	31	1092	754	5,9	2,7	1406	11,0	0,7	
	U	21	76	38	<20	774	520	4,1	2,7	930	7,3	0,7	
		35	126	107	24	1140	718	5,6	2,7	1330	10,4	0,7	
		49	176	210	34	1420	829	6,5	2,7	1567	12,2	0,7	
	2U	41	144	40	21	1031	537	4,2	2,7	962	7,5	0,7	
		60	216	85	32	1419	696	5,4	2,7	1283	10,0	0,7	
		80	288	152	41	1765	800	6,3	2,7	1505	11,8	0,7	

① Düsentype

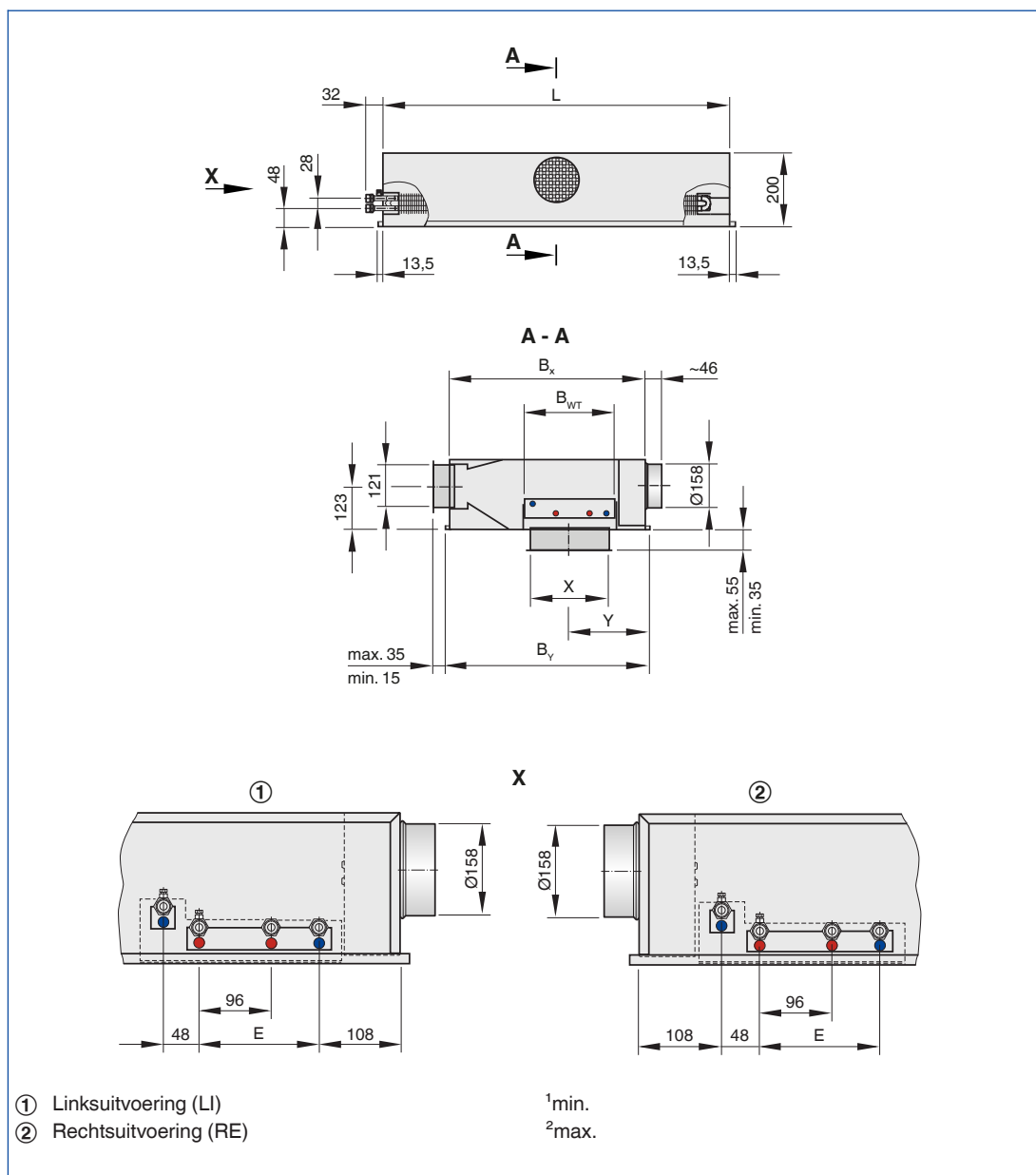
② Stromingsgeluid

Referentiewaarden

Parameters	Koelen	Verwarming
t	26 °C	22 °C
	16 °C	22 °C
	16 °C	50 °C
\dot{V}	110 l/h	110 l/h

Afmetingen

DID-E



Afmetingen [mm]

L	B_{WT}	L	B_x	B_y	E	X	Y
900	256	948	550	576	160	221	225
	320	948	614	640	224	318	257
1200	256	1248	550	576	160	221	225
	320	1248	614	640	224	318	257
1500	256	1548	550	576	160	221	225
	320	1548	614	640	224	318	257

Gewicht [kg]

Nominale lengte (L)	900 x 256	900 x 320	1200 x 256	1200 x 320	1500 x 256	1500 x 320
DID-E	18	22	21	26	25	31
max. waterinhoud	1,8	2,3	2,4	3,0	3,0	3,8
Inductie-tuit	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0
Uitblaas-tuit	1,7	1,7	2,2	2,2	2,7	2,7

Beschrijving

Deze bestekstekst omschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten mbt. varianten genereert ons selectie programma Easy Product Finder.

Eenzijdig uitblazende Plafondinductie-units van de serie DID-E met grote koelvermogens en gelijktijdig goed thermisch comfort. Voor plaatsing in plafondkoven in ruimten met een hoogte tot 4,20 m. Bestaand uit het huis met ophangpunten, luchtaansluiting en onbrandbare düsen en horizontale warmtewisselaar. Düsen in drie grootten voor een optimale inductie.

Specifieke kenmerken:

- Inductie- en toevoerroosters kunnen uit het Trox programma worden toegepast.
- Eenzijdig uitblaaspatroon
- Horizontale warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering
- Inwendige stalen plaat voorzien van gestanste düsen
- Wateraansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm. glad of met buitendraad G½" vlakdichtend

Materiaal en afwerking

- Huis en düsenplaat van verzinkt plaatstaal
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Huis, luchtaansluitingen enz. verzinkt of naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Optioneel inductie- en uitblaastuit van verzinkt plaatstaal, naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

Technische gegevens

- Nominale lengte: 900, 1200, 1500 mm
- Lengte: 948, 1248, 1548 mm
- Breedte: 550, 614 mm
- Diameter primaire luchtaansluiting: 158 mm
- Verse-luchthoeveelheid: 10 - 48 l/s, 36 - 281 m³/h
- Koelvermogen: tot 1730 W
- Verwarmingsvermogen: tot 1480 W
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C

Bestelopties

1 Serie

DID-E Plafondinductie-unit

2 Warmtewisselaar

- 2** 2-pijps
 4 4-pijps

3 Düsenvarianten

- G** Groot
 U Zeer groot
 2U Twee rijen zeer groot

4 Plaats van de wateraansluitingen

- RE** Rechts
 LI Links

5 Wateraansluitingen

- Geen vermelding: gladde pipeinden Ø12 mm
 A1 Met buitendraad G½" vlakdichtend

6 Ontluchting

- Geen vermelding: zonder
 E Met

7 Nominale lengte x breedte warmtewisselaar [mm]

- $L_N \times B_{WT}$
 900 x 256
 900 x 320
 1200 x 256
 1200 x 320
 1500 x 256
 1500 x 320

8 Oppervlak huis en warmtewisselaar

- Geen vermelding: onbehandeld
 G1 RAL 9005, zwart

9 Kleppen en servomotoren

- Geen vermelding: zonder
 VS Met kleppen en servomotoren