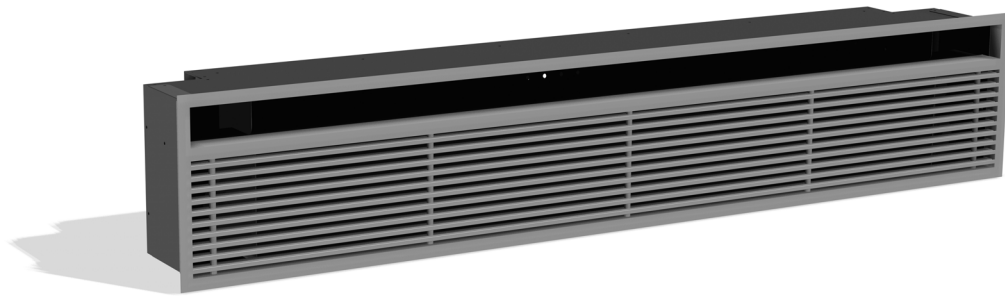




# Wall Induction Diffuser

## Model DISA-W



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telephone +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Contents

<b>Description</b> .....	<b>3</b>
<b>Advantages</b> .....	<b>3</b>
<b>Function</b> .....	<b>3</b>
<b>Description of the equipment</b> .....	<b>4</b>
Construction .....	4
Fastening .....	4
Model .....	4
Accessories .....	4
<b>Models and dimensions</b> .....	<b>5</b>
Dimensions and weights .....	5
Accessories .....	9
<b>Technical data</b> .....	<b>10</b>
Performance data .....	10
Sound level .....	26
Dew point temperature table .....	27
Flow data .....	28
<b>Control units</b> .....	<b>36</b>
Valves .....	36
Actuators .....	37
Control units .....	38
Condensation detector .....	40
<b>Mounting</b> .....	<b>40</b>
<b>Maintenance</b> .....	<b>41</b>
<b>Legend</b> .....	<b>41</b>
<b>Order details</b> .....	<b>42</b>
<b>Specification text</b> .....	<b>43</b>

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Description

Wall induction diffusers combine the flow characteristics of air diffusers with the energetic advantages of load discharge via water-based heat exchangers, allowing them to remove high thermal loads from the room while keeping the hygienically required air exchange low.

Its low mounting depth makes it suitable in particular for installation in walls and ceiling panelling, providing the advantage of low mounting and maintenance costs.

The wall induction diffuser is available in 4 different nozzle configurations and in lengths from 900 to 3000 mm.



The cold water supply temperature must be selected such that it does not fall below the dew point, which may make it necessary to install protective devices (condensate monitors).

### Advantages

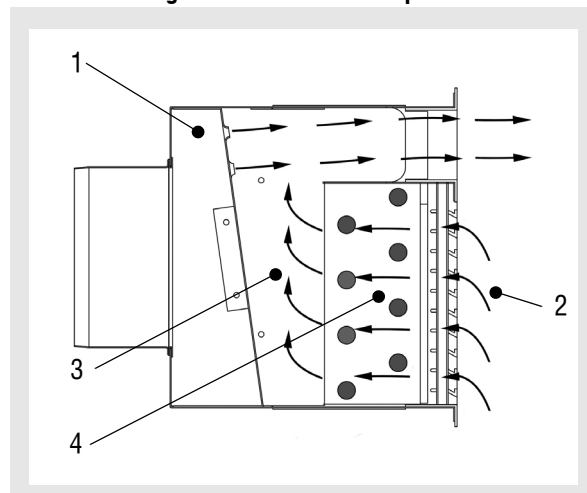
- High energy efficiency
- High performance (compensation of high thermal loads)
- Compact dimensions and low mounting depth
- Saving in energy by means of reduced primary air
- Low noise level
- Low mounting and maintenance expenditure

### Function

The primary air (1) supplied from the plenum box induces secondary air in the room (2), which is cooled or heated via the water register (4).

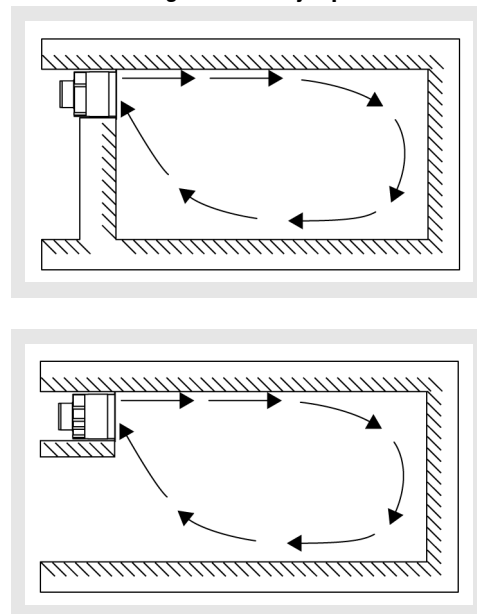
The primary air is mixed with the cooled secondary air. The mixed (3) primary and secondary air flows are supplied to the room at low velocity via 1 supply air slot.

#### Schematic diagram of the mode of operation



- 1 Primary air
- 2 Room air
- 3 Secondary air
- 4 Heat exchanger

#### Schematic diagram of the jet path



## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Description of the equipment

#### Construction

##### Housing

- Galvanised sheet steel with 1 or 2 primary air connection pieces  $\varnothing 98$ ,  $\varnothing 123$  (standard) and  $\varnothing 148$  mm. Return air connection piece optional.
- Connection piece position for primary and return air:
  - Horizontal
- Arrangement of the primary air connection pieces:
  - 1 central connecting piece (-AS1)
  - 2 central connecting pieces and at the same distance (-AS2/AS3)
- Return air connecting piece arrangement:
  - 1 horizontal connecting piece (-HL or -HR)
- Air deflection blades
  - Individually adjustable (-LE)
  - Blockwise adjustable (-LB)

##### Slot

- Extruded aluminium profile painted to RAL 9010 (white, standard)

##### Perforated sheet grille (-SR/-SQ/-RE/-OB)

- Galvanised sheet steel painted to RAL 9010 (white, standard) with different perforated sheet grille designs

##### Louvre grid (-PA)

- Extruded aluminium profile painted to RAL 9010 (white, standard)

##### Heat exchanger

- 2-pipe system (cooling or heating) or optionally 4-pipe system (cooling and heating)
  - Galvanised sheet steel frame
  - Aluminium blades
  - Pipes  $\varnothing 12$  mm, made of copper
  - Connection Cu, d=12 x 1.0 smooth
  - Painted to RAL 9005 (black, option)

##### Condensate pan

- Painted sheet steel (-KW)

#### Fastening

##### Fixing lugs

- For easy suspension of the induction diffuser

#### Model

- |               |   |
|---------------|---|
| DISA-W-H      | - 2-pipe system (standard)  |
| DISA-W-HT     | - 4-pipe system   |
| DISA-W-BO     | - Without register  |
| DISA-W-...-KW | - With condensate pan   |
| DISA-...-LE   | - With individually adjustable air deflection blades                                  |
| DISA-...-LB   | - Blockwise adjustable air deflection blades  |
| DISA-...-SR   | - Removable perforated plate, perforation $\varnothing 6$ mm (standard)               |
| DISA-...-SQ   | - Removable perforated plate, perforation 8x8 mm                                      |
| DISA-...-RE   | - Removable perforated plate, perforation 12x5 mm                                     |
| DISA-...-OB   | - Removable perforated plate, oval perforation 20 x 6 mm                              |
| DISA-...-PA   | - Removable louvre grid type PA   |
| DISA-...-A    | - Nozzle configuration A<br>(for Technical Data, see p.10-11 + 18-19 + 26-27 + 28-29) |
| DISA-...-B    | - Nozzle configuration B<br>(for Technical Data, see p.12-13 + 20-21 + 26-27 + 30-31) |
| DISA-...-C    | - Nozzle configuration C<br>(for Technical Data, see p.14-15 + 22-23 + 26-27 + 32-33) |
| DISA-...-D    | - Nozzle configuration D<br>(For Technical Data, see p.16-17 + 24-25 + 26-27 + 34-35) |
| DISA-...-900  | - Nominal length 900 mm   |
| DISA-...-1200 | - Nominal length 1200 mm  |
| DISA-...-1500 | - Nominal length 1500 mm  |
| DISA-...-1800 | - Nominal length 1800 mm  |
| DISA-...-2100 | - Nominal length 2100 mm  |
| DISA-...-2400 | - Nominal length 2400 mm  |
| DISA-...-2700 | - Nominal length 2700 mm  |
| DISA-...-3000 | - Nominal length 3000 mm  |
| DISA-...-L    | - Housing position left   |
| DISA-...-M    | - Housing position centre   |
| DISA-...-R    | - Housing position right  |
| DISA-...-2E   | - Model with two end pieces (standard)  |
| DISA-...-EL   | - Model with left-hand end piece  |
| DISA-...-ER   | - Model with right-hand end piece   |
| DISA-...-OE   | - Model without end pieces  |
| DISA-...-A    | - With return air connecting piece  |
| DISA-...-BA   | - Accessories for band design   |

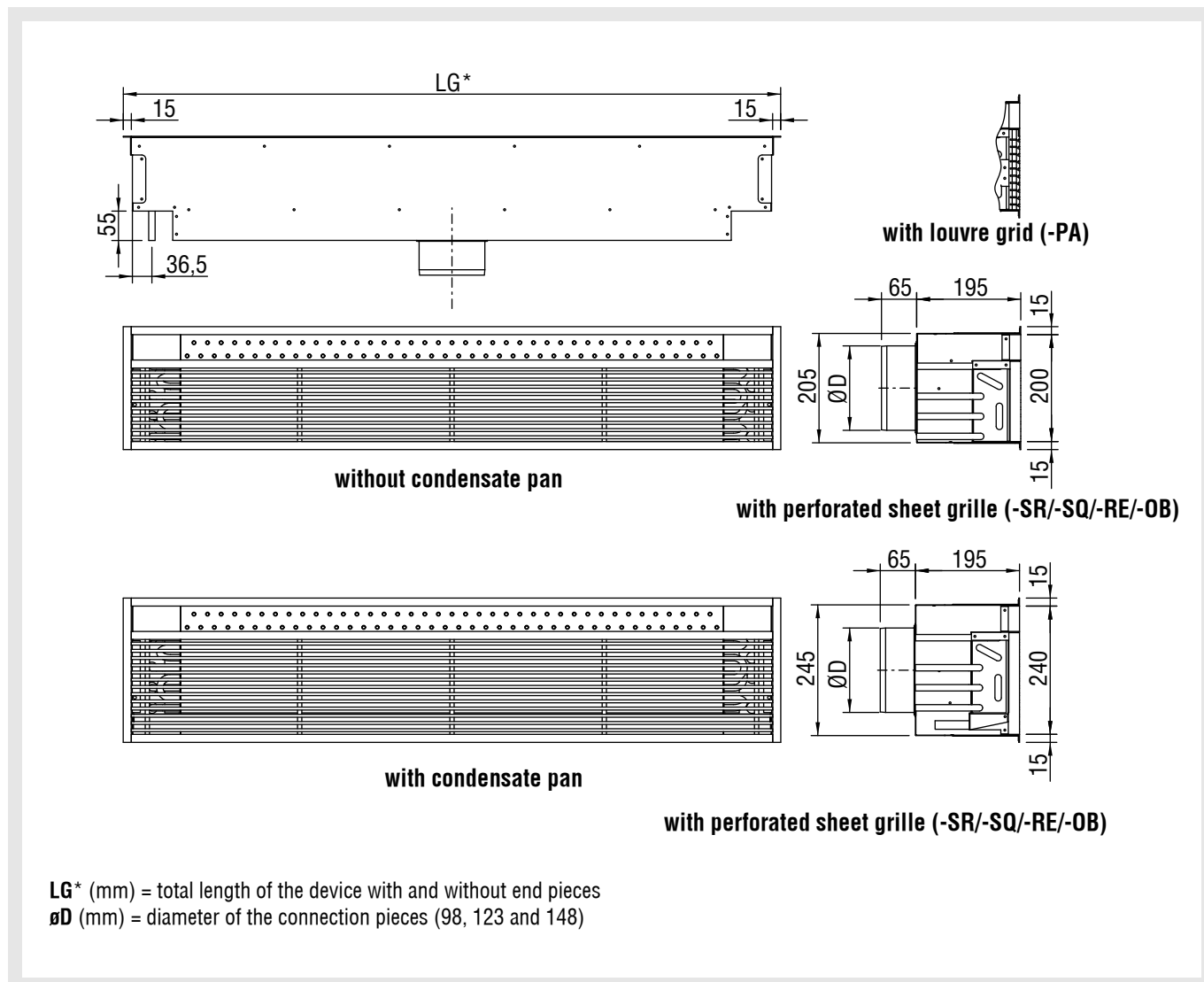
#### Accessories

- Rubber lip seal (-GD)
- Flexible connection hoses
  - 500 mm (-FA 500)
  - 800 mm (-FA 800)
  - 1200 mm (-FA 1200)
- External thread flat sealing (-WA 1/2)
- Volumetric flow measuring tube
- Band design (-BA)
- Control units
  - Valves
  - Actuators
  - Room temperature control
  - Condensation detector

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Models and dimensions

### Dimensions and weights

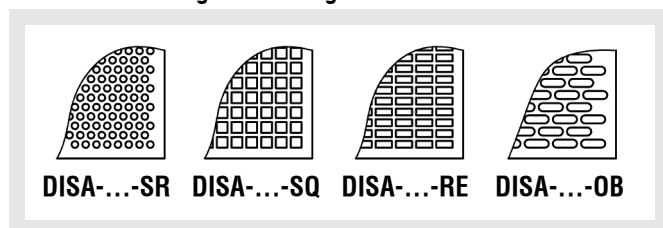


### Weights DISA-W

NL	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Weights <sup>(1)</sup> (kg)	11	14	17	20	23	27	30	33

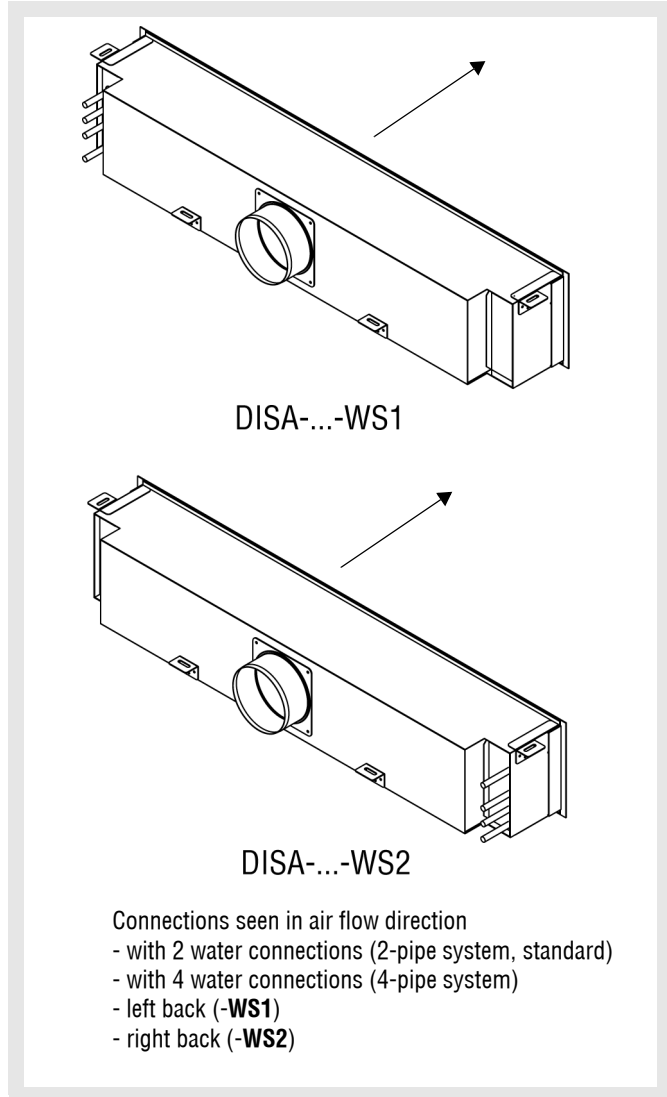
<sup>(1)</sup> Standard unit: housing + slot + grille and heat exchanger (empty)

### Perforated sheet grille - Design



# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Water connection



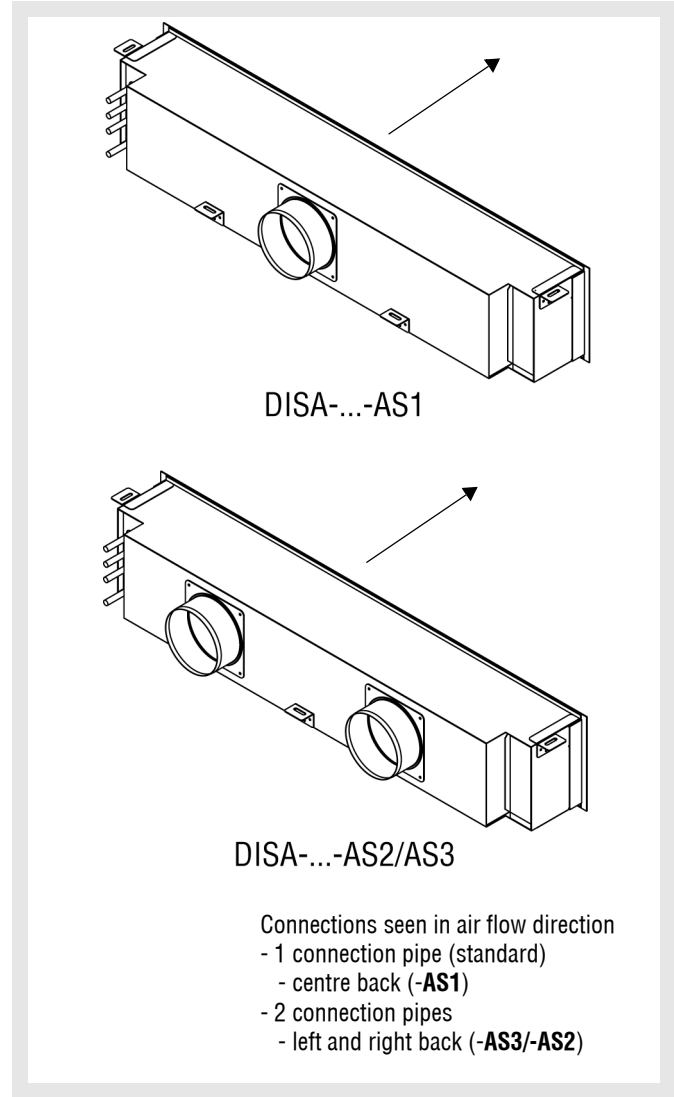
DISA-...-WS1

DISA-...-WS2

Connections seen in air flow direction

- with 2 water connections (2-pipe system, standard)
- with 4 water connections (4-pipe system)
- left back (-WS1)
- right back (-WS2)

## Arrangement of connecting pieces



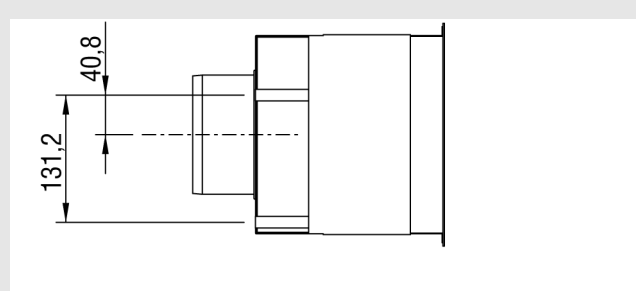
DISA-...-AS1

DISA-...-AS2/AS3

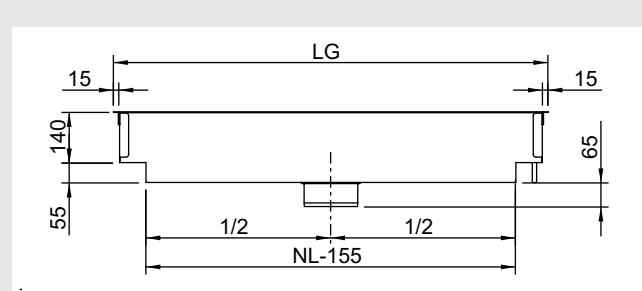
Connections seen in air flow direction

- 1 connection pipe (standard)
- centre back (-AS1)
- 2 connection pipes
- left and right back (-AS3/-AS2)

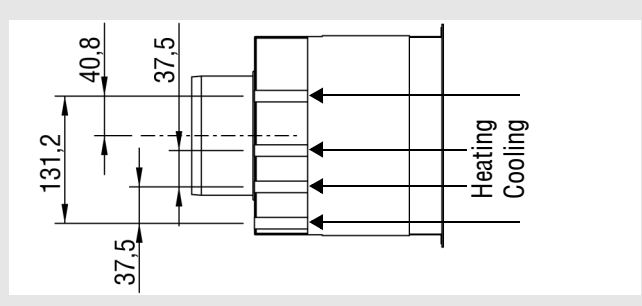
## Hydraulic connections DISA-W-H (2-pipe)



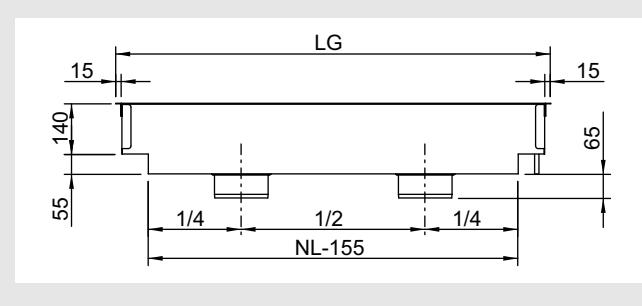
## with 1 connecting piece (-AS1)



## Hydraulic connections DISA-W-HT (4-pipe)

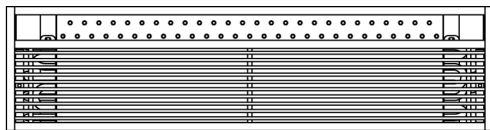


## with 2 connecting pieces (-AS2/AS3)

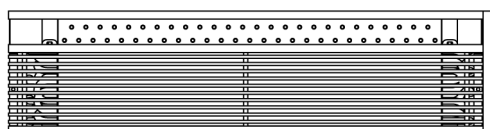


## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

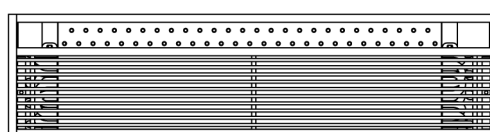
### End pieces



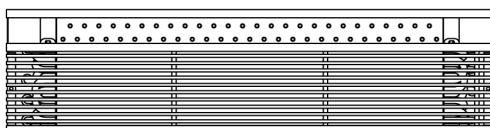
DISA-...-2E



DISA-...-EL



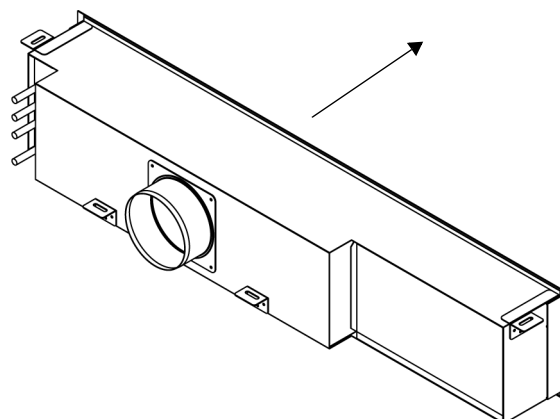
DISA-...-ER



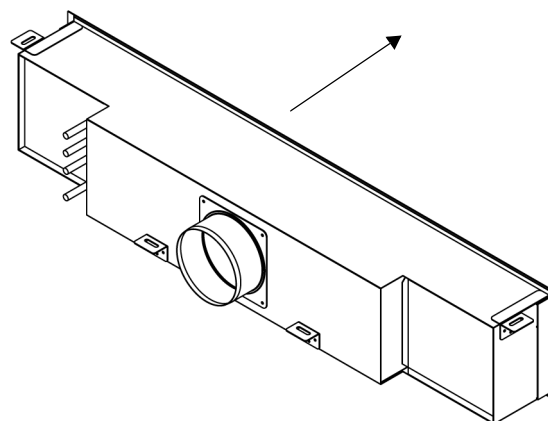
DISA-...-OE

- End pieces seen in air flow direction
- Model with two end pieces, standard (**2E**)
  - Model with left-hand end piece (**EL**)
  - Model with right-hand end piece (**ER**)
  - Model without end pieces (**OE**)

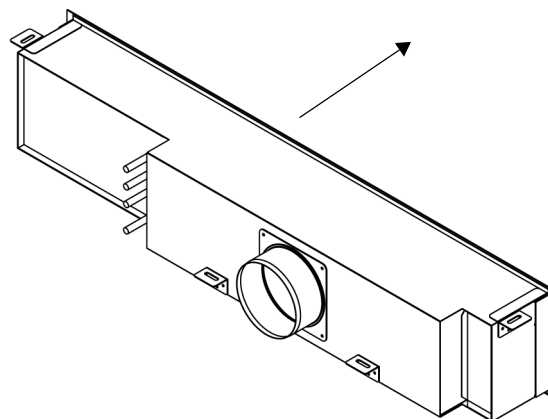
### Housing position



DISA-...-L



DISA-...-M

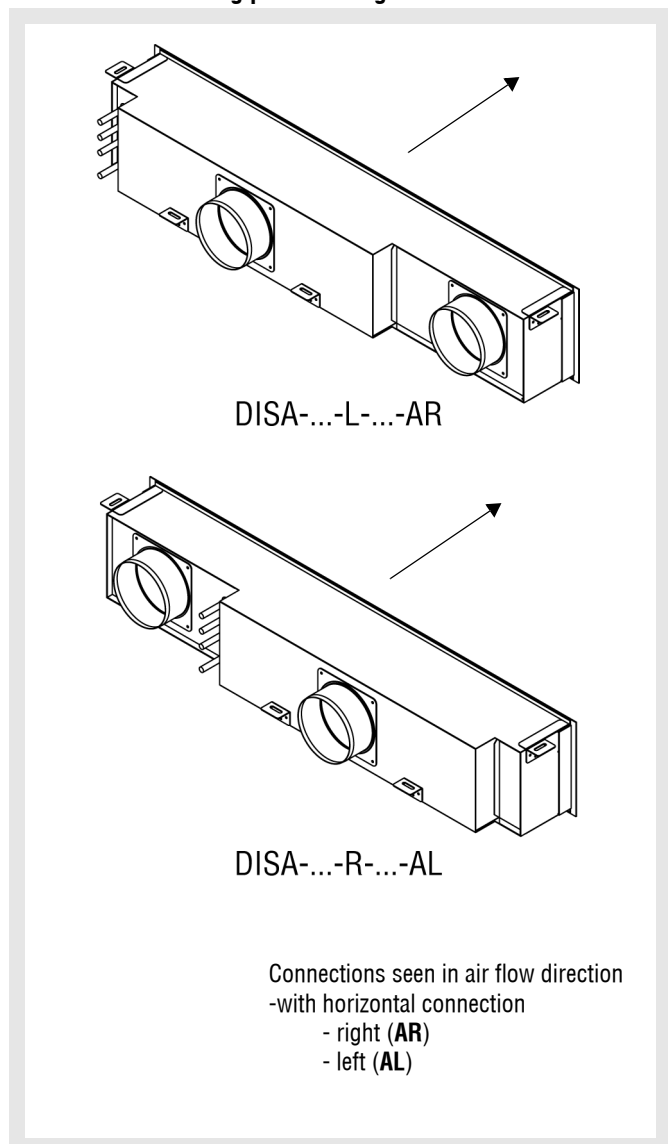


DISA-...-R

- Connections seen in air flow direction
- Housing position
    - right (**R**)
    - left (**L**)
    - centred (**M**)

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

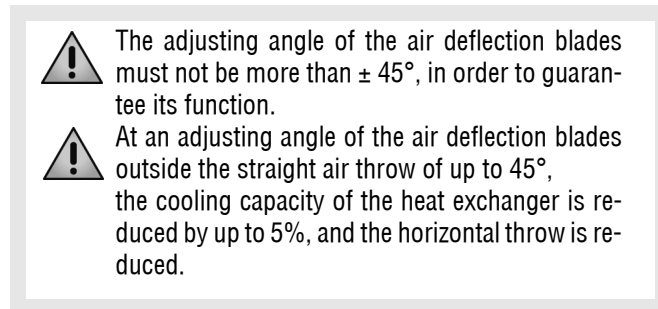
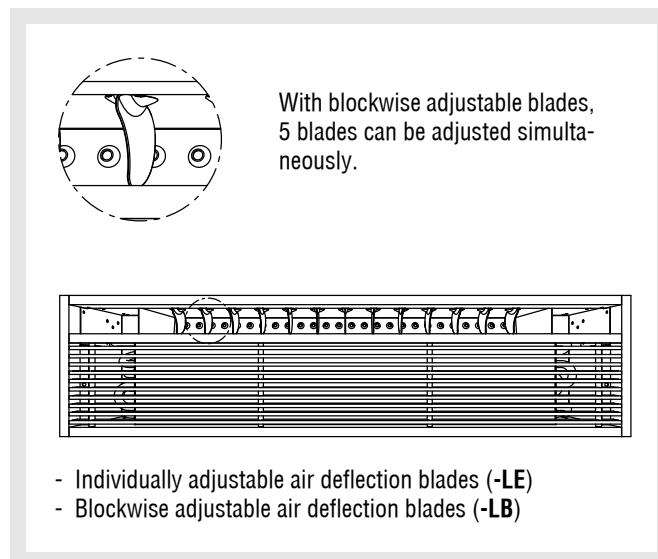
## Return air connecting piece arrangement



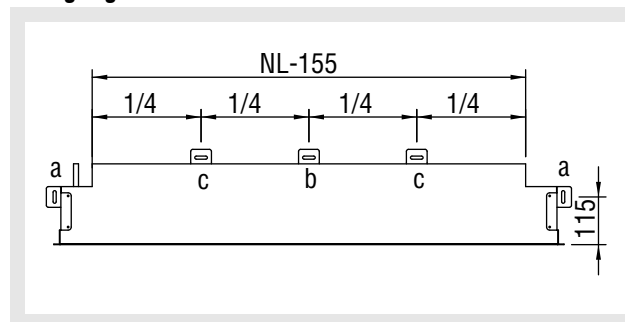
## Possible selection

Housing position	Return air connecting piece arrangement	Condition
DISA-...-L	DISA-...-AR	LG ≥ NL+300
DISA-...-R	DISA-...-AL	

## Air deflection blades



## Fixing lugs

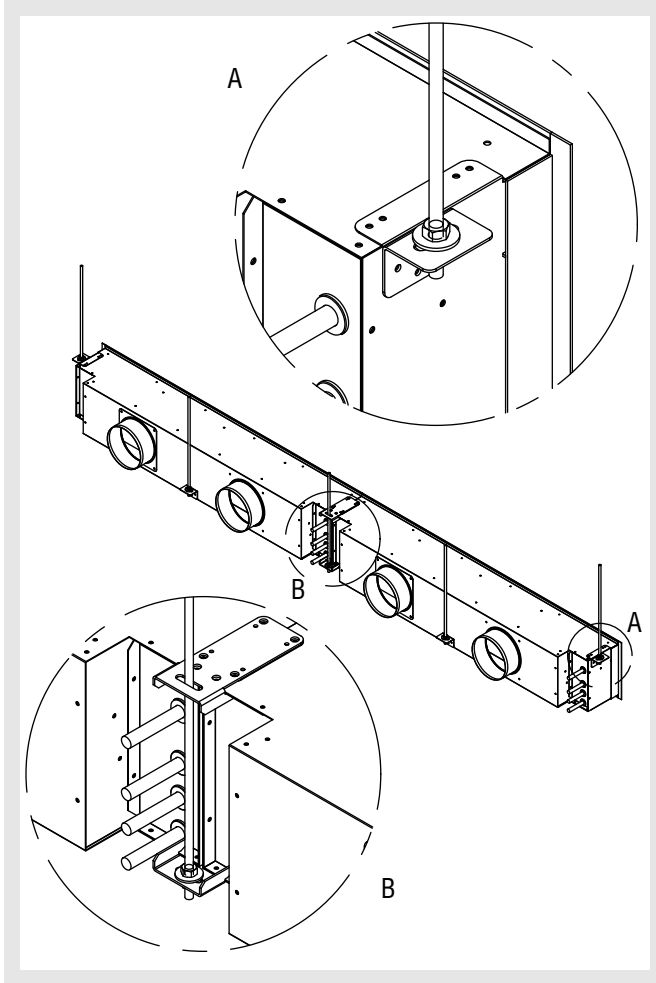


NL (mm)	1 connecting	2 connecting
900	a,c	a,b
1200		
1500		
1800		
2100		
2400		
2700		
3000		

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

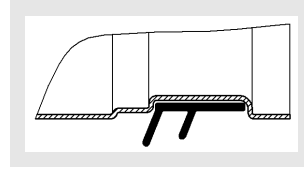
### Accessories

#### Band design (-BA)



#### Rubber lip seal (-GD)

At the connection piece for better tightness.



#### Flexible connection hoses (-FA)

Flexible armoured hose with stainless steel braid, oxygen diffusion layer to DIN 4726, one-sided by means of plug-in fitting 90° with stainless steel claw, support ring, 2 sealing rings (operating pressure 20 bar, test pressure 60 bar, temperature -40° to +80°) and lock washer, other side 1/2" spigot nut with flat seal.

L= 500, 800 and 1200 mm. Other lengths on request.

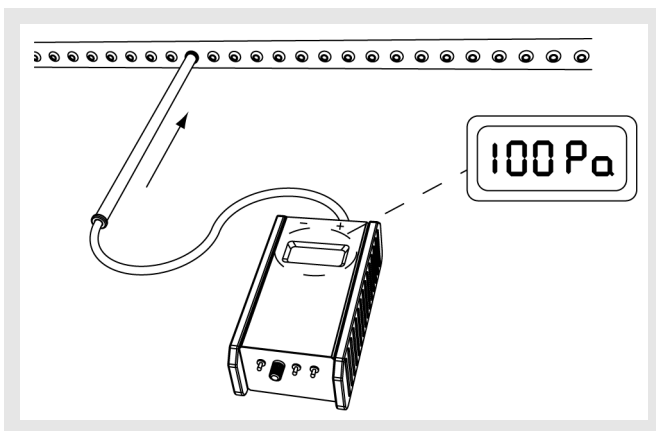
#### External thread flat-sealing

Water connections 1/2" external thread flat sealing



#### Volumetric flow measuring tube (-MR)

The supplied primary volumetric flow can be simply checked by checking the static pressure with a Pa meter.



## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Technical data

### Performance data

### DISA-W-H -...-A -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
900	10,6	2,9	50	21	28	35	42	62	73	83	94	104	115	126	6,9
	13	3,6	75	26	35	43	52	77	90	103	116	130	143	156	6,9
	15	4,2	100	30	40	50	60	90	105	120	135	151	166	182	6,9
	16,7	4,6	125	33	45	56	67	100	117	135	152	169	187	204	6,9
	18,3	5,1	150	37	49	61	73	110	129	148	167	186	205	224	6,9
	21,2	5,9	200	42	56	71	85	127	148	170	192	214	236	259	6,9
1200	15,7	4,4	50	31	42	52	63	90	105	121	136	151	167	182	8,5
	19,2	5,3	75	38	51	64	77	111	129	148	167	186	205	224	8,5
	22,2	6,2	100	44	59	74	89	127	149	171	193	215	237	259	8,5
	24,8	6,9	125	50	66	83	99	142	166	190	214	239	264	288	8,5
	27,2	7,5	150	54	72	91	109	154	180	207	233	260	287	314	8,5
	31,4	8,7	200	63	84	105	125	175	205	235	266	296	327	358	8,5
1500	20	5,6	50	40	53	67	80	115	134	154	173	193	213	232	10,1
	24,5	6,8	75	49	65	82	98	141	165	189	213	237	261	286	10,1
	28,3	7,9	100	57	75	94	113	162	190	217	245	273	301	329	10,1
	31,6	8,8	125	63	84	105	126	180	211	242	273	304	335	367	10,1
	34,6	9,6	150	69	92	115	139	196	229	263	297	330	365	399	10,1
	40	11,1	200	80	107	133	160	222	260	298	337	375	414	454	10,1
1800	25,1	7	50	50	67	84	100	144	168	192	217	241	266	290	11,7
	30,7	8,5	75	61	82	102	123	176	206	236	266	297	327	358	11,7
	35,5	9,9	100	71	95	118	142	203	237	272	307	342	377	412	11,7
	39,7	11	125	79	106	132	159	225	264	302	341	380	419	459	11,7
	43,5	12,1	150	87	116	145	174	245	286	328	371	413	456	499	11,7
	50,2	13,9	200	100	134	167	201	277	324	372	420	468	517	566	11,7
2100	29,4	8,2	50	59	78	98	118	168	197	225	254	283	312	341	13,3
	36	10	75	72	96	120	144	207	242	277	312	348	383	419	13,3
	41,6	11,6	100	83	111	139	166	238	278	319	359	400	442	483	13,3
	46,5	12,9	125	93	124	155	186	264	308	354	399	445	490	537	13,3
	50,9	14,1	150	102	136	170	204	286	335	384	433	482	532	583	13,3
	58,8	16,3	200	118	157	196	235	322	377	433	489	545	602	659	13,3
2400	33,7	9,4	50	67	90	112	135	192	224	257	290	322	355	388	14,9
	41,3	11,5	75	83	110	138	165	236	276	316	357	397	438	479	14,9
	47,7	13,2	100	95	127	159	191	272	318	364	411	458	505	552	14,9
	53,3	14,8	125	107	142	178	213	302	353	404	456	508	561	614	14,9
	58,4	16,2	150	117	156	195	234	327	383	439	495	552	609	666	14,9
	67,4	18,7	200	135	180	225	270	368	431	494	558	622	687	752	14,9
2700	38,4	10,7	50	77	102	128	154	218	255	292	329	366	404	441	16,5
	47,1	13,1	75	94	125	157	188	269	314	360	406	452	499	545	16,5
	54,3	15,1	100	109	145	181	217	310	362	415	468	522	575	629	16,5
	60,7	16,9	125	121	162	202	243	343	402	461	520	579	639	699	16,5
	66,5	18,5	150	133	177	222	266	372	435	499	563	628	693	758	16,5
	76,8	21,3	200	154	205	256	307	417	489	560	633	705	779	853	16,5
3000	43,1	12	50	86	115	144	172	243	284	325	367	408	450	492	18,1
	52,8	14	75	106	141	176	211	299	350	401	452	503	555	607	18,1
	61	16,9	100	122	163	203	244	343	401	459	518	577	637	696	18,1
	68,2	18,9	125	136	182	227	273	377	442	506	571	636	702	768	18,1
	74,7	20,7	150	149	199	249	299	405	474	544	614	684	755	826	18,1
	86,2	24	200	172	230	287	345	447	524	601	678	756	834	913	18,1

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-A -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m³/h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
900	10,6	2,9	50	21	28	35	42	62	72	83	93	103	114	124	5,1
	13	3,6	75	26	35	43	52	77	89	102	115	128	141	153	5,1
	15	4,2	100	30	40	50	60	89	104	119	133	148	163	178	5,1
	16,7	4,6	125	33	45	56	67	99	116	133	149	166	182	199	5,1
	18,3	5,1	150	37	49	61	73	109	127	145	163	181	199	218	5,1
	21,2	5,9	200	42	56	71	85	125	146	167	188	208	229	250	5,1
1200	15,7	4,4	50	31	42	52	63	90	105	120	135	150	165	180	6,3
	19,2	5,3	75	38	51	64	77	110	128	147	165	183	202	220	6,3
	22,2	6,2	100	44	59	74	89	126	148	169	190	211	232	253	6,3
	24,8	6,9	125	50	66	83	99	140	164	187	211	234	275	281	6,3
	27,2	7,5	150	54	72	91	109	152	178	203	229	254	279	305	6,3
	31,4	8,7	200	63	84	105	125	173	202	230	259	288	317	346	6,3
1500	20	5,6	50	40	53	67	80	115	134	153	172	191	210	229	7,5
	24,5	6,8	75	49	65	82	98	140	164	187	210	234	257	280	7,5
	28,3	7,9	100	57	75	94	113	161	188	215	241	268	295	322	7,5
	31,6	8,8	125	63	84	105	126	178	208	238	268	297	327	357	7,5
	34,6	9,6	150	69	92	115	139	194	226	258	291	323	355	387	7,5
	40	11,1	200	80	107	133	160	219	256	292	329	365	402	438	7,5
1800	25,1	7	50	50	67	84	100	143	167	191	215	238	262	286	8,7
	30,7	8,5	75	61	82	102	123	175	204	234	263	292	321	351	8,7
	35,5	9,9	100	71	95	118	142	201	235	268	302	335	369	403	8,7
	39,7	11	125	79	106	132	159	223	260	298	335	372	409	446	8,7
	43,5	12,1	150	87	116	145	174	242	282	323	363	403	444	484	8,7
	50,2	13,9	200	100	134	167	201	273	319	364	410	455	501	546	8,7
2100	29,4	8,2	50	59	78	98	118	168	196	224	252	280	308	335	9,9
	36	10	75	72	96	120	144	205	240	274	308	342	377	411	9,9
	41,6	11,6	100	83	111	139	166	236	275	314	354	393	432	471	9,9
	46,5	12,9	125	93	124	155	186	261	304	348	391	435	478	522	9,9
	50,9	14,1	150	102	136	170	204	283	330	377	424	471	518	565	9,9
	58,8	16,3	200	118	157	196	235	318	371	424	477	530	583	636	9,9
2400	33,7	9,4	50	67	90	112	135	191	223	255	287	319	351	383	11,1
	41,3	11,5	75	83	110	138	165	235	274	313	352	391	430	470	11,1
	47,7	13,2	100	95	127	159	191	270	315	359	404	449	494	539	11,1
	53,3	14,8	125	107	142	178	213	299	348	398	448	498	547	597	11,1
	58,4	16,2	150	117	156	195	234	323	377	431	485	539	593	646	11,1
	67,4	18,7	200	135	180	225	270	363	424	484	545	605	666	726	11,1
2700	38,4	10,7	50	77	102	128	154	217	254	290	326	362	398	435	12,3
	47,1	13,1	75	94	125	157	188	267	312	356	401	445	490	535	12,3
	54,3	15,1	100	109	145	181	217	307	358	409	461	512	563	614	12,3
	60,7	16,9	125	121	162	202	243	340	397	453	510	567	623	680	12,3
	66,5	18,5	150	133	177	222	266	368	429	490	551	613	674	735	12,3
	76,8	21,3	200	154	205	256	307	412	480	549	617	686	755	823	12,3
3000	43,1	12	50	86	115	144	172	242	283	323	364	404	444	485	13,5
	52,8	14	75	106	141	176	211	297	347	397	446	496	545	595	13,5
	61	16,9	100	122	163	203	244	340	397	453	510	567	623	680	13,5
	68,2	18,9	125	136	182	227	273	374	436	498	561	623	685	748	13,5
	74,7	20,7	150	149	199	249	299	401	468	535	602	668	735	802	13,5
	86,2	24	200	172	230	287	345	442	515	589	662	736	810	883	13,5

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-B -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						ΔP <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
900	18,1	5	50	36	48	60	73	103	121	138	156	174	192	210	6,9
	22,2	6,2	75	44	59	74	89	120	141	161	182	203	224	245	6,9
	25,7	7,1	100	51	68	86	103	133	156	179	202	226	249	273	6,9
	28,7	8	125	57	77	96	115	144	169	194	219	245	270	296	6,9
	31,4	8,7	150	63	84	105	126	154	180	207	234	261	288	315	6,9
	36,3	10,7	200	73	97	121	145	169	198	228	257	287	318	348	6,9
1200	26,9	7,5	50	54	72	90	108	145	170	195	219	245	270	295	8,5
	32,9	9,1	75	66	88	110	132	167	195	224	252	281	311	340	8,5
	38	10,6	100	76	101	127	152	183	214	246	277	309	341	374	8,5
	42,5	11,8	125	85	113	142	170	196	230	263	297	332	366	401	8,5
	46,6	12,9	150	93	124	155	186	207	242	278	314	351	387	424	8,5
	53,8	14,9	200	108	143	179	215	225	263	302	342	381	421	462	8,5
1500	34,3	9,5	50	69	91	114	137	186	217	249	281	313	346	378	10,1
	42	11,7	75	84	112	140	168	213	249	286	323	360	397	434	10,1
	48,5	13,5	100	97	129	162	194	233	273	313	354	395	436	477	10,1
	54,2	15,1	125	108	145	181	217	250	292	335	379	423	467	511	10,1
	59,4	16,5	150	119	158	198	237	263	308	354	400	446	493	540	10,1
	68,5	19	200	137	183	228	274	285	334	384	434	484	535	586	10,1
1800	43	11,9	50	86	115	143	172	231	270	310	349	389	430	470	11,7
	52,7	14,6	75	105	140	176	211	264	309	355	400	446	493	539	11,7
	60,8	16,9	100	122	162	203	243	289	338	388	438	489	540	591	11,7
	68	18,9	125	136	181	227	272	308	361	414	468	522	577	632	11,7
	74,5	20,7	150	149	199	248	298	325	380	436	493	550	608	666	11,7
	86	23,9	200	172	229	287	344	350	411	471	533	595	657	720	11,7
2100	50,4	14	50	101	134	168	202	271	317	364	410	457	505	552	13,3
	61,7	17,1	75	123	165	206	247	309	362	415	469	523	577	631	13,3
	71,3	19,8	100	143	190	238	285	337	395	453	512	571	630	690	13,3
	79,7	22,1	125	159	213	266	319	359	421	483	545	608	672	736	13,3
	87,3	24,2	150	175	233	291	349	377	442	507	573	639	706	773	13,3
	100,8	28	200	202	269	336	403	406	476	546	618	689	761	834	13,3
2400	57,8	16,1	50	116	154	193	231	311	364	417	471	525	579	634	14,9
	70,8	19,7	75	142	189	236	283	355	415	476	537	599	661	724	14,9
	81,7	22,7	100	163	218	272	327	386	452	518	585	653	721	789	14,9
	91,4	25,4	125	183	244	305	366	410	480	551	622	694	767	839	14,9
	100,1	27,8	150	200	267	334	400	430	503	578	652	728	804	881	14,9
	115,6	32,1	200	231	308	385	462	461	540	620	700	781	863	946	14,9
2700	65,9	18,3	50	132	176	220	263	354	414	474	535	597	658	720	16,5
	80,7	22,4	75	161	215	269	323	402	470	540	609	679	750	850	16,5
	93,1	25,9	100	186	248	310	373	436	510	585	661	737	814	891	16,5
	104,1	28,9	125	208	278	347	417	462	541	620	701	781	863	945	16,5
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	482	565	648	732	817	902	988	16,5
	131,7	36,6	200	263	351	439	527	514	603	692	782	872	963	1055	16,5
3000	73,9	20,5	50	148	197	246	296	388	454	520	587	654	722	790	18,1
	90,5	25,1	75	181	241	302	362	434	508	582	657	733	808	885	18,1
	104,5	29	100	209	279	348	418	464	543	623	703	784	865	947	18,1
	116,9	32,5	125	234	312	390	468	485	568	652	736	821	906	993	18,1
	128	35,6	150	256	341	427	512	503	589	676	763	851	940	1029	18,1
	147,8	41,1	200	296	394	493	591	534	625	717	810	904	998	1093	18,1

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-B -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>rwv</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
900	18,1	5	50	36	48	60	73	102	119	136	153	170	187	204	5,1
	22,2	6,2	75	44	59	74	89	119	138	158	178	198	218	237	5,1
	25,7	7,1	100	51	68	86	103	131	153	175	197	219	241	263	5,1
	28,7	8	125	57	77	96	115	142	166	189	213	237	260	284	5,1
	31,4	8,7	150	63	84	105	126	151	176	201	227	252	277	302	5,1
	36,3	10,7	200	73	97	121	145	166	193	221	249	276	304	332	5,1
1200	26,9	7,5	50	54	72	90	108	144	168	191	215	239	263	287	6,3
	32,9	9,1	75	66	88	110	132	164	192	219	247	274	302	329	6,3
	38	10,6	100	76	101	127	152	180	210	240	270	300	330	360	6,3
	42,5	11,8	125	85	113	142	170	193	225	257	289	321	354	386	6,3
	46,6	12,9	150	93	124	155	186	203	237	271	305	339	373	407	6,3
	53,8	14,9	200	108	143	179	215	220	257	294	330	367	404	441	6,3
1500	34,3	9,5	50	69	91	114	137	184	214	245	276	306	337	368	7,5
	42	11,7	75	84	112	140	168	210	245	280	315	350	385	420	7,5
	48,5	13,5	100	97	129	162	194	230	268	307	345	383	422	460	7,5
	54,2	15,1	125	108	145	181	217	246	287	328	368	409	450	491	7,5
	59,4	16,5	150	119	158	198	237	259	302	345	388	431	474	518	7,5
	68,5	19	200	137	183	228	274	280	327	373	420	466	513	560	7,5
1800	43	11,9	50	86	115	143	172	228	267	305	343	381	419	457	8,7
	52,7	14,6	75	105	140	176	211	261	304	348	391	435	478	522	8,7
	60,8	16,9	100	122	162	203	243	285	332	379	427	474	522	569	8,7
	68	18,9	125	136	181	227	272	303	354	404	455	506	556	607	8,7
	74,5	20,7	150	149	199	248	298	319	372	425	478	531	585	638	8,7
	86	23,9	200	172	229	287	344	344	401	458	515	573	630	687	8,7
2100	50,4	14	50	101	134	168	202	268	313	358	403	447	492	537	9,9
	61,7	17,1	75	123	165	206	247	305	356	407	458	509	560	611	9,9
	71,3	19,8	100	143	190	238	285	332	388	443	498	554	609	665	9,9
	79,7	22,1	125	159	213	266	319	353	412	471	530	589	648	707	9,9
	87,3	24,2	150	175	233	291	349	371	433	494	556	618	680	741	9,9
	100,8	28	200	202	269	336	403	398	465	531	598	664	731	797	9,9
2400	57,8	16,1	50	116	154	193	231	308	359	411	462	513	565	616	11,1
	70,8	19,7	75	142	189	236	283	350	408	467	525	583	642	700	11,1
	81,7	22,7	100	163	218	272	327	380	444	507	570	634	697	760	11,1
	91,4	25,4	125	183	244	305	366	403	471	538	605	672	740	807	11,1
	100,1	27,8	150	200	267	334	400	422	493	563	633	704	774	845	11,1
	115,6	32,1	200	231	308	385	462	452	527	603	678	753	829	904	11,1
2700	65,9	18,3	50	132	176	220	263	350	408	467	525	583	642	700	12,3
	80,7	22,4	75	161	215	269	323	397	463	529	595	661	727	793	12,3
	93,1	25,9	100	186	248	310	373	430	501	573	644	716	787	859	12,3
	104,1	28,9	125	208	278	347	417	454	530	606	681	757	833	909	12,3
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	474	553	632	711	790	869	948	12,3
	131,7	36,6	200	263	351	439	527	505	589	673	757	841	926	1010	12,3
3000	73,9	20,5	50	148	197	246	296	384	448	512	576	640	704	768	13,5
	90,5	25,1	75	181	241	302	362	428	500	571	643	714	785	857	13,5
	104,5	29	100	209	279	348	418	457	534	610	686	762	839	915	13,5
	116,9	32,5	125	234	312	390	468	478	558	638	718	797	877	957	13,5
	128	35,6	150	256	341	427	512	495	578	660	743	826	908	991	13,5
	147,8	41,1	200	296	394	493	591	525	612	700	787	875	962	1050	13,5

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-C -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						ΔP <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>rwv</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
900	33,4	9,3	50	67	89	111	134	145	169	194	220	245	271	296	6,9
	40,9	11,4	75	82	109	136	164	170	199	228	258	288	318	349	6,9
	47,2	13,1	100	94	126	157	189	189	221	254	288	321	355	389	6,9
	52,8	14,7	125	106	141	176	211	204	240	276	312	348	385	423	6,9
	57,9	16,1	150	116	154	193	231	218	255	294	332	371	411	451	6,9
	66,8	18,6	200	134	178	223	267	239	281	323	365	409	452	496	6,9
1200	49,5	13,7	50	99	132	165	198	196	230	264	298	332	367	402	8,5
	60,6	16,8	75	121	162	202	242	225	264	303	342	382	422	462	8,5
	70	19,4	100	140	187	233	280	246	289	332	375	419	463	507	8,5
	78,2	21,7	125	156	209	261	313	264	309	355	402	448	496	544	8,5
	85,7	23,8	150	171	229	286	343	278	326	375	424	474	524	575	8,5
	99	27,5	200	198	264	330	396	302	355	408	461	516	571	626	8,5
1500	63,1	17,5	50	126	168	210	252	249	292	335	378	422	466	510	10,1
	77,3	21,5	75	155	206	258	309	285	334	383	433	483	534	585	10,1
	89,2	24,8	100	178	238	297	357	312	365	419	474	529	585	641	10,1
	99,8	27,7	125	200	266	333	399	334	391	449	508	567	627	688	10,1
	109,3	30,4	150	219	291	364	437	353	414	475	538	600	664	728	10,1
	126,2	35,1	200	252	337	421	505	384	451	519	587	656	726	796	10,1
1800	79,2	22	50	158	211	264	317	309	362	415	469	523	578	633	11,7
	97	26,9	75	194	259	323	388	351	412	472	534	596	658	722	11,7
	112	31,1	100	224	299	373	448	383	448	515	582	650	719	788	11,7
	125,2	34,8	125	250	334	417	501	409	479	551	623	695	769	843	11,7
	137,1	38,1	150	274	366	457	549	432	507	582	659	736	814	892	11,7
	158,4	44	200	317	422	528	633	472	554	637	720	805	891	977	11,7
2100	92,8	25,8	50	186	247	309	371	359	421	482	545	608	671	735	13,3
	113,6	31,6	75	227	303	379	455	406	476	546	617	689	761	834	13,3
	131,2	36,4	100	262	350	437	525	442	518	595	673	751	830	910	13,3
	146,7	40,8	125	293	391	489	587	473	555	638	721	806	891	976	13,3
	160,7	44,6	150	321	429	536	643	503	590	678	766	856	947	1038	13,3
	185,6	51,5	200	371	495	619	742	555	651	748	847	946	1047	1149	13,3
2400	106,4	29,6	50	213	284	355	426	409	479	550	621	693	765	838	14,9
	130,3	36,2	75	261	347	434	521	460	539	619	699	780	862	944	14,9
	150,5	41,8	100	301	401	502	602	498	584	670	758	846	935	1024	14,9
	168,2	46,7	125	336	449	561	673	532	623	716	810	904	999	1096	14,9
	184,3	51,2	150	369	491	614	737	564	661	760	859	960	1061	1164	14,9
	212,8	59,1	200	426	567	709	851	624	732	841	952	1064	1177	1291	14,9
2700	121,2	33,7	50	242	323	404	485	461	540	620	700	781	862	944	16,5
	148,5	41,2	75	297	396	495	594	514	602	691	781	872	963	1055	16,5
	171,5	47,6	100	343	457	572	686	554	650	746	843	941	1040	1140	16,5
	191,7	53,2	125	383	511	639	767	592	695	798	902	1007	1113	1220	16,5
	210	58,3	150	420	560	700	840	631	740	851	962	1074	1188	1303	16,5
	242,5	67,4	200	485	647	808	970	707	830	954	1079	1206	1334	1464	16,5
3000	136,1	37,8	50	272	363	454	544	485	568	652	736	820	906	992	18,1
	166,7	46,3	75	333	444	556	667	533	625	717	810	903	998	1093	18,1
	192,5	53,5	100	385	513	642	770	584	684	786	888	991	1094	1199	18,1
	215,2	59,8	125	430	574	717	861	644	755	867	981	1095	1210	1326	18,1
	235,7	65,5	150	471	629	786	943	707	830	953	1078	1204	1332	1460	18,1
	272,2	75,6	200	544	726	907	1089	779	915	1051	1190	1329	1471	1613	18,1

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-C -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W) Δt <sub>Pr</sub> (K)				Cooling capacity water (W) Δt <sub>RWV</sub> (K)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
900	33,4	9,3	50	67	89	111	134	142	166	190	213	237	261	285	5,1
	40,9	11,4	75	82	109	136	164	166	194	222	249	277	305	332	5,1
	47,2	13,1	100	94	126	157	189	184	215	246	277	307	338	369	5,1
	52,8	14,7	125	106	141	176	211	199	232	266	299	332	365	398	5,1
	57,9	16,1	150	116	154	193	231	211	247	282	317	352	388	423	5,1
	66,8	18,6	200	134	178	223	267	231	270	309	347	386	424	463	5,1
1200	49,5	13,7	50	99	132	165	198	193	225	257	290	322	354	386	6,3
	60,6	16,8	75	121	162	202	242	221	257	294	331	368	405	441	6,3
	70	19,4	100	140	187	233	280	241	281	321	362	402	442	482	6,3
	78,2	21,7	125	156	209	261	313	257	300	343	386	429	472	515	6,3
	85,7	23,8	150	171	229	286	343	271	316	361	407	452	497	542	6,3
	99	27,5	200	198	264	330	396	294	343	392	441	490	538	587	6,3
1500	63,1	17,5	50	126	168	210	252	245	286	327	368	408	449	490	7,5
	77,3	21,5	75	155	206	258	309	279	326	372	419	466	512	559	7,5
	89,2	24,8	100	178	238	297	357	305	356	406	457	508	559	610	7,5
	99,8	27,7	125	200	266	333	399	326	380	434	489	543	597	651	7,5
	109,3	30,4	150	219	291	364	437	344	401	458	515	573	630	687	7,5
	126,2	35,1	200	252	337	421	505	374	436	498	561	623	685	747	7,5
1800	79,2	22	50	158	211	264	317	304	355	405	456	507	557	608	8,7
	97	26,9	75	194	259	323	388	344	402	459	516	574	631	689	8,7
	112	31,1	100	224	299	373	448	374	437	499	561	624	686	748	8,7
	125,2	34,8	125	250	334	417	501	399	465	532	598	665	731	798	8,7
	137,1	38,1	150	274	366	457	549	421	491	561	631	701	772	842	8,7
	158,4	44	200	317	422	528	633	458	535	611	688	764	840	917	8,7
2100	92,8	25,8	50	186	247	309	371	353	412	471	530	589	648	707	9,9
	113,6	31,6	75	227	303	379	455	398	465	531	598	664	730	797	9,9
	131,2	36,4	100	262	350	437	525	433	505	577	649	721	793	865	9,9
	146,7	40,8	125	293	391	489	587	462	540	617	694	771	848	925	9,9
	160,7	44,6	150	321	429	536	643	490	572	653	735	817	898	980	9,9
	185,6	51,5	200	371	495	619	742	539	629	719	808	898	988	1078	9,9
2400	106,4	29,6	50	213	284	355	426	403	470	537	604	671	738	805	11,1
	130,3	36,2	75	261	347	434	521	451	526	602	677	752	827	903	11,1
	150,5	41,8	100	301	401	502	602	488	569	650	731	813	894	975	11,1
	168,2	46,7	125	336	449	561	673	520	606	693	779	866	953	1039	11,1
	184,3	51,2	150	369	491	614	737	550	642	734	825	917	1009	1100	11,1
	212,8	59,1	200	426	567	709	851	606	707	809	910	1011	1112	1213	11,1
2700	121,2	33,7	50	242	323	404	485	454	530	605	681	757	832	908	12,3
	148,5	41,2	75	297	396	495	594	505	589	673	757	841	925	1009	12,3
	171,5	47,6	100	343	457	572	686	543	634	724	815	905	996	1086	12,3
	191,7	53,2	125	383	511	639	767	579	676	772	869	965	1062	1159	12,3
	210	58,3	150	420	560	700	840	616	719	822	924	1027	1130	1232	12,3
	242,5	67,4	200	485	647	808	970	687	802	917	1031	1146	1260	1375	12,3
3000	136,1	37,8	50	272	363	454	544	478	558	637	717	797	876	956	13,5
	166,7	46,3	75	333	444	556	667	525	612	699	787	874	962	1049	13,5
	192,5	53,5	100	385	513	642	770	573	669	764	860	955	1051	1146	13,5
	215,2	59,8	125	430	574	717	861	631	736	841	946	1051	1156	1261	13,5
	235,7	65,5	150	471	629	786	943	690	806	921	1036	1151	1266	1381	13,5
	272,2	75,6	200	544	726	907	1089	758	885	1011	1137	1264	1390	1517	13,5

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-D -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary $\Delta t_{pr}$ (K)			Cooling capacity water (W) $\Delta t_{RWV}$ (K)						$\Delta p_w$ (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		6	8	10	6	7	8	9	10	11		12
900	50,2	13,9	50	100	134	167	141	165	189	214	238	263	288	6,9
	61,4	17,1	75	123	164	205	175	205	236	267	298	329	361	6,9
	71	19,7	100	142	189	237	202	237	272	308	344	380	417	6,9
	79,3	22	125	159	212	264	224	263	302	342	382	423	464	6,9
	86,9	24,1	150	174	232	290	242	284	327	370	414	458	503	6,9
	100,3	27,9	200	201	268	334	272	320	368	417	467	517	568	6,9
1200	74,3	20,6	50	149	198	248	193	226	259	292	326	360	394	8,5
	91	25,3	75	182	243	303	232	272	313	353	394	436	478	8,5
	105,1	29,2	100	210	280	350	262	307	353	399	446	493	540	8,5
	117,5	32,6	125	235	313	392	286	336	386	436	488	539	591	8,5
	128,7	35,8	150	257	343	429	307	360	414	469	524	579	636	8,5
	148,7	41,3	200	297	396	496	338	397	457	518	579	641	704	8,5
1500	94,8	26,3	50	190	253	316	243	284	326	368	411	454	497	10,1
	116,1	32,2	75	232	310	387	292	342	393	444	495	547	600	10,1
	134	37,2	100	268	357	447	329	386	444	502	560	619	679	10,1
	149,8	41,6	125	300	400	499	361	423	487	550	615	680	746	10,1
	164,2	45,6	150	328	438	547	388	456	524	593	663	733	805	10,1
	189,5	52,7	200	379	505	632	425	499	573	649	726	804	882	10,1
1800	118,9	33	50	238	317	396	302	354	406	459	512	565	619	11,7
	145,7	40,5	75	291	388	486	360	422	485	548	612	676	741	11,7
	168,2	46,7	100	336	449	561	404	474	545	616	688	761	834	11,7
	188	52,2	125	376	501	627	443	520	598	676	755	836	917	11,7
	206	57,2	150	412	549	687	477	560	644	729	815	902	990	11,7
	237,9	66,1	200	476	634	793	512	601	691	782	875	968	1063	11,7
2100	139,4	38,7	50	279	372	465	350	410	470	531	593	654	717	13,3
	170,7	47,4	75	341	455	569	415	486	558	631	704	778	853	13,3
	197,1	54,8	100	394	526	657	467	547	629	711	794	877	962	13,3
	220,4	61,2	125	441	588	735	515	605	695	786	878	971	1065	13,3
	241,4	67,1	150	483	644	805	560	657	756	855	956	1058	1161	13,3
	278,7	77,4	200	557	743	929	589	692	796	901	1007	1115	1224	13,3
2400	159,8	44,4	50	320	426	533	398	466	535	604	674	744	815	14,9
	195,7	54,4	75	391	522	652	468	549	630	712	794	877	961	14,9
	226	62,8	100	452	603	753	523	613	704	796	889	982	1077	14,9
	252,7	70,2	125	505	674	842	576	676	777	879	982	1086	1191	14,9
	276,8	76,9	150	554	738	923	628	737	847	959	1072	1186	1301	14,9
	319,6	88,8	200	639	852	1065	665	781	898	1016	1136	1257	1380	14,9
2700	182,1	50,6	50	364	486	607	450	527	604	682	761	840	920	16,5
	223	62	75	446	595	743	523	613	703	794	887	980	1073	16,5
	257,5	71,5	100	515	687	858	582	683	784	886	990	1094	1199	16,5
	287,9	80	125	576	768	960	647	759	872	986	1102	1219	1336	16,5
	315,4	87,6	150	631	841	1051	713	837	962	1088	1216	1346	1476	16,5
	364,2	101,2	200	728	971	1214	734	861	990	1121	1253	1386	1521	16,5
3000	204,4	56,8	50	409	545	681	475	556	638	721	804	887	971	18,1
	250,4	69,5	75	501	668	835	543	636	730	824	920	1016	1112	18,1
	289,1	80,3	100	578	771	964	627	736	845	955	1066	1178	1291	18,1
	323,2	89,8	125	646	862	1077	730	857	984	1113	1244	1376	1509	18,1
	354	98,3	150	708	944	1180	778	913	1050	1188	1328	1469	1611	18,1

$V_{Wn} = 0.07$  l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-D -Cooling-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Cooling capacity primary air (W)				Cooling capacity water (W)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>rwv</sub> (K)							
				6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
900	50,2	13,9	50	100	134	167	201	139	162	185	208	231	254	277	5,1
	61,4	17,1	75	123	164	205	246	171	200	229	257	286	314	343	5,1
	71	19,7	100	142	189	237	284	197	230	262	295	328	361	394	5,1
	79,3	22	125	159	212	264	317	217	253	290	326	362	398	434	5,1
	86,9	24,1	150	174	232	290	348	234	273	312	351	391	430	469	5,1
	100,3	27,9	200	201	268	334	401	262	306	350	393	437	481	524	5,1
1200	74,3	20,6	50	149	198	248	297	190	221	253	285	316	348	379	6,3
	91	25,3	75	182	243	303	364	228	266	303	341	379	417	455	6,3
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	256	298	341	384	426	469	511	6,3
	117,5	32,6	125	235	313	392	470	278	325	371	418	464	511	557	6,3
	128,7	35,8	150	257	343	429	515	298	348	397	447	497	546	596	6,3
	148,7	41,3	200	297	396	496	595	328	382	437	491	564	600	655	6,3
1500	94,8	26,3	50	190	253	316	379	239	279	319	359	398	438	478	7,5
	116,1	32,2	75	232	310	387	464	286	334	382	429	477	525	572	7,5
	134	37,2	100	268	357	447	536	322	375	429	483	536	590	643	7,5
	149,8	41,6	125	300	400	499	599	351	410	469	527	586	644	703	7,5
	164,2	45,6	150	328	438	547	657	377	440	503	566	629	692	755	7,5
	189,5	52,7	200	379	505	632	758	411	480	548	617	685	754	822	7,5
1800	118,9	33	50	238	317	396	476	298	347	397	446	496	546	595	8,7
	145,7	40,5	75	291	388	486	583	353	412	471	530	588	647	706	8,7
	168,2	46,7	100	336	449	561	673	395	461	527	593	658	724	790	8,7
	188	52,2	125	376	501	627	752	432	503	575	647	719	791	863	8,7
	206	57,2	150	412	549	687	824	464	541	618	696	773	850	928	8,7
	237,9	66,1	200	476	634	793	951	496	578	661	743	826	909	991	8,7
2100	139,4	38,7	50	279	372	465	557	345	402	460	517	574	632	689	9,9
	170,7	47,4	75	341	455	569	683	407	475	543	610	678	746	814	9,9
	197,1	54,8	100	394	526	657	788	456	532	608	684	760	836	912	9,9
	220,4	61,2	125	441	588	735	881	502	586	669	753	837	920	1004	9,9
	241,4	67,1	150	483	644	805	966	544	635	725	816	907	997	1088	9,9
	278,7	77,4	200	557	743	929	1115	571	667	762	857	952	1048	1143	9,9
2400	159,8	44,4	50	320	426	533	639	392	457	523	588	653	719	784	11,1
	195,7	54,4	75	391	522	652	783	459	536	612	689	765	842	918	11,1
	226	62,8	100	452	603	753	904	511	597	682	767	852	937	1023	11,1
	252,7	70,2	125	505	674	842	1011	562	656	749	843	937	1030	1124	11,1
	276,8	76,9	150	554	738	923	1107	611	712	814	916	1018	1120	1221	11,1
	319,6	88,8	200	639	852	1065	1278	645	753	860	968	1076	1183	1291	11,1
2700	182,1	50,6	50	364	486	607	728	443	517	590	664	738	812	886	12,3
	223	62	75	446	595	743	892	513	598	684	769	855	940	1026	12,3
	257,5	71,5	100	515	687	858	1030	570	665	760	855	950	1044	1139	12,3
	287,9	80	125	576	768	960	1152	631	736	841	947	1052	1157	1262	12,3
	315,4	87,6	150	631	841	1051	1262	693	808	924	1039	1155	1270	1386	12,3
	364,2	101,2	200	728	971	1214	1457	713	831	950	1069	1188	1307	1425	12,3
3000	204,4	56,8	50	409	545	681	818	469	547	625	703	781	859	937	13,5
	250,4	69,5	75	501	668	835	1001	534	622	711	800	889	978	1067	13,5
	289,1	80,3	100	578	771	964	1156	615	717	819	922	1024	1127	1229	13,5
	323,2	89,8	125	646	862	1077	1293	712	831	949	1068	1187	1305	1424	13,5
	354	98,3	150	708	944	1180	1416	757	884	1010	1136	1262	1388	1515	13,5

V<sub>Wn</sub> = 0.07 l/s corresponds to 250 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-A -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W)				Heating capacity water (W)							ΔP <sub>w</sub> (kPa)
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	10,6	2,9	50	21	28	35	42	162	183	204	225	247	269	290	2,7
	13	3,6	75	26	35	43	52	201	227	254	280	307	335	362	2,7
	15	4,2	100	30	40	50	60	233	264	295	327	358	390	423	2,7
	16,7	4,6	125	33	44	55	66	262	296	331	367	403	439	476	2,7
	18,3	5,1	150	37	49	61	73	287	325	364	403	443	483	523	2,7
	21,2	5,9	200	42	57	71	85	331	375	420	466	512	559	606	2,7
1200	15,7	4,4	50	32	42	53	63	234	264	294	325	356	388	419	3,4
	19,2	5,3	75	38	51	64	76	287	324	362	400	439	478	517	3,4
	22,2	6,2	100	45	60	74	89	330	373	417	461	506	551	597	3,4
	24,8	6,9	125	50	66	83	99	366	415	464	513	564	614	666	3,4
	27,2	7,5	150	54	72	90	108	398	451	505	559	614	669	726	3,4
	31,4	8,7	200	63	84	104	125	452	512	573	635	698	762	827	3,4
1500	20	5,6	50	40	54	67	81	298	336	375	414	454	494	534	4,1
	24,5	6,8	75	49	65	82	98	365	412	460	509	558	608	658	4,1
	28,3	7,9	100	57	76	95	114	419	474	530	586	643	700	759	4,1
	31,6	8,8	125	63	84	106	127	465	526	588	651	715	779	844	4,1
	34,6	9,6	150	69	92	115	138	504	571	639	708	777	847	919	4,1
	40	11,1	200	80	107	133	160	570	646	723	802	881	962	1044	4,1
1800	25,1	7	50	50	67	84	101	372	420	469	518	568	618	668	4,7
	30,7	8,5	75	61	82	102	122	456	516	576	637	698	760	823	4,7
	35,5	9,9	100	71	95	119	143	523	592	662	732	804	876	949	4,7
	39,7	11	125	79	106	132	158	580	656	734	813	892	973	1054	4,7
	43,5	12,1	150	87	116	145	174	628	711	796	882	968	1056	1145	4,7
	50,2	13,9	200	100	133	167	200	707	802	898	995	1094	1194	1295	4,7
2100	29,4	8,2	50	59	79	98	118	437	493	551	608	666	725	784	5,4
	36	10	75	72	96	120	144	534	604	675	746	818	891	964	5,4
	41,6	11,6	100	84	111	139	167	612	692	774	856	940	1024	1109	5,4
	46,5	12,9	125	93	124	155	186	676	766	856	948	1041	1135	1230	5,4
	50,9	14,1	150	102	135	169	203	731	828	927	1026	1127	1229	1333	5,4
	58,8	16,3	200	117	156	196	235	820	929	1040	1153	1267	1383	1500	5,4
2400	33,7	9,4	50	68	90	113	135	499	563	629	694	761	828	895	6
	41,3	11,5	75	83	110	138	166	611	691	771	853	935	1018	1102	6
	47,7	13,2	100	95	127	158	190	700	792	885	979	1074	1171	1268	6
	53,3	14,8	125	107	142	178	213	773	876	979	1084	1190	1297	1405	6
	58,4	16,2	150	117	156	194	233	835	946	1058	1172	1287	1404	1522	6
	67,4	18,7	200	135	180	224	269	934	1059	1185	1314	1444	1576	1709	6
2700	10,7	38,4	50	77	102	128	154	566	640	714	789	864	940	1016	6,7
	13,1	47,1	75	94	125	157	188	694	785	877	969	1063	1157	1252	6,7
	15,1	54,3	100	109	145	181	217	795	899	1005	1112	1220	1330	1440	6,7
	16,9	60,7	125	121	162	202	243	877	993	1111	1229	1350	1471	1594	6,7
	18,5	66,5	150	133	177	222	266	946	1071	1198	1327	1457	1589	1723	6,7
	21,3	76,8	200	154	205	256	307	1052	1193	1335	1480	1626	1775	1925	6,7
3000	43,1	12	50	86	115	144	173	626	707	789	872	955	1039	1123	7,3
	52,8	14,7	75	106	141	176	212	763	863	963	1065	1168	1271	1376	7,3
	61	16,9	100	122	162	203	243	866	980	1096	1212	1330	1449	1569	7,3
	68,2	18,9	125	136	181	227	272	947	1072	1198	1326	1456	1587	1719	7,3
	74,7	20,7	150	149	199	248	298	1010	1144	1279	1416	1555	1696	1838	7,3
	86,2	24	200	173	230	288	346	1101	1247	1396	1546	1698	1853	2009	7,3

V<sub>Wh</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-A -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>S</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W)				Heating capacity water (W)						ΔP <sub>W</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>rwv</sub> (K)							
				6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	10,6	2,9	50	21	28	35	42	73	82	91	100	110	119	128	0,6
	13	3,6	75	26	35	43	52	91	102	114	125	136	148	159	0,6
	15	4,2	100	30	40	50	60	104	117	130	143	155	168	181	0,6
	16,7	4,6	125	33	44	55	66	114	128	142	156	170	187	199	0,6
	18,3	5,1	150	37	49	61	73	122	137	152	167	182	198	213	0,6
	21,2	5,9	200	42	57	71	85	134	151	168	185	201	218	235	0,6
1200	15,7	4,4	50	32	42	53	63	109	122	136	149	163	176	190	0,8
	19,2	5,3	75	38	51	64	76	135	151	168	185	202	219	236	0,8
	22,2	6,2	100	45	60	74	89	153	172	191	210	230	249	268	0,8
	24,8	6,9	125	50	66	83	99	167	188	209	230	251	272	293	0,8
	27,2	7,5	150	54	72	90	108	179	201	224	246	269	291	313	0,8
	31,4	8,7	200	63	84	104	125	198	222	247	272	296	321	346	0,8
1500	20	5,6	50	40	54	67	81	138	155	172	189	207	224	241	0,9
	24,5	6,8	75	49	65	82	98	172	193	215	236	258	279	301	0,9
	28,3	7,9	100	57	76	95	114	196	220	245	269	294	318	343	0,9
	31,6	8,8	125	63	84	106	127	215	242	268	295	322	349	376	0,9
	34,6	9,6	150	69	92	115	138	230	259	288	316	345	374	403	0,9
	40	11,1	200	80	107	133	160	254	286	318	350	381	413	445	0,9
1800	25,1	7	50	50	67	84	101	173	195	217	238	260	282	303	1,1
	30,7	8,5	75	61	82	102	122	215	242	269	296	323	350	377	1,1
	35,5	9,9	100	71	95	119	143	245	276	307	337	368	399	429	1,1
	39,7	11	125	79	106	132	158	269	302	336	369	403	437	470	1,1
	43,5	12,1	150	87	116	145	174	288	324	359	395	431	467	503	1,1
	50,2	13,9	200	100	133	167	200	318	357	397	437	476	516	556	1,1
2100	29,4	8,2	50	59	79	98	118	202	228	253	278	304	329	354	1,3
	36	10	75	72	96	120	144	253	284	316	347	379	411	442	1,3
	41,6	11,6	100	84	111	139	167	288	324	360	396	432	468	505	1,3
	46,5	12,9	125	93	124	155	186	316	355	395	434	474	513	553	1,3
	50,9	14,1	150	102	135	169	203	339	381	423	466	508	550	592	1,3
	58,8	16,3	200	117	156	196	235	374	421	468	515	561	608	655	1,3
2400	33,7	9,4	50	68	90	113	135	231	260	289	318	347	376	405	1,4
	41,3	11,5	75	83	110	138	166	290	326	362	398	435	471	507	1,4
	47,7	13,2	100	95	127	158	190	331	373	414	455	497	538	579	1,4
	53,3	14,8	125	107	142	178	213	363	409	454	499	545	590	636	1,4
	58,4	16,2	150	117	156	194	233	389	438	487	536	584	633	682	1,4
	67,4	18,7	200	135	180	224	269	431	485	539	592	646	700	754	1,4
2700	10,7	38,4	50	77	102	128	154	264	297	330	363	396	429	462	1,6
	13,1	47,1	75	94	125	157	188	330	371	413	454	495	537	578	1,6
	15,1	54,3	100	109	145	181	217	377	424	472	519	566	613	660	1,6
	16,9	60,7	125	121	162	202	243	414	466	517	569	621	673	724	1,6
	18,5	66,5	150	133	177	222	266	444	499	555	610	666	721	777	1,6
	21,3	76,8	200	154	205	256	307	491	552	614	675	736	798	859	1,6
3000	43,1	12	50	86	115	144	173	296	333	370	407	444	481	518	1,7
	52,8	14,7	75	106	141	176	212	371	417	463	510	556	602	649	1,7
	61	16,9	100	122	162	203	243	423	476	529	582	635	688	741	1,7
	68,2	18,9	125	136	181	227	272	464	523	581	639	697	755	813	1,7
	74,7	20,7	150	149	199	248	298	498	560	622	685	747	809	871	1,7
	86,2	24	200	173	230	288	346	551	620	689	757	826	895	964	1,7

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-B -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W)				Heating capacity water (W)						ΔP <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>Pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	18,1	5	50	36	48	60	73	269	305	341	377	414	452	490	2,7
	22,2	6,2	75	44	59	74	89	314	356	398	441	485	529	574	2,7
	25,7	7,1	100	51	68	86	103	349	395	443	491	540	590	640	2,7
	28,7	8	125	57	77	96	115	377	428	480	532	586	640	695	2,7
	31,4	8,7	150	63	84	105	126	402	456	512	568	625	683	742	2,7
	36,3	10,1	200	73	97	121	145	442	503	564	627	690	755	821	2,7
1200	26,9	7,5	50	54	72	90	108	375	424	475	525	577	629	682	3,4
	32,9	9,1	75	66	88	110	132	430	487	545	604	664	724	786	3,4
	38	10,6	100	76	101	127	152	471	534	599	664	730	797	865	3,4
	42,5	11,8	125	85	113	142	170	504	572	641	711	782	855	928	3,4
	46,6	12,9	150	93	124	155	186	532	604	677	751	826	903	981	3,4
	53,8	14,9	200	108	143	179	215	576	654	734	815	897	981	1066	3,4
1500	34,3	9,5	50	69	91	114	137	479	542	606	671	737	803	871	4,1
	42	11,7	75	84	112	140	168	547	620	694	769	845	922	1000	4,1
	48,5	13,5	100	97	129	162	194	598	678	759	842	926	1011	1097	4,1
	54,2	15,1	125	108	145	181	217	638	724	812	900	990	1082	1174	4,1
	59,4	16,5	150	119	158	198	237	672	763	855	949	1044	1140	1239	4,1
	68,5	19	200	137	183	228	274	726	824	924	1026	1130	1235	1342	4,1
1800	43	11,9	50	86	115	143	172	593	672	752	832	914	996	1080	4,7
	52,7	14,6	75	105	140	176	211	676	766	858	950	1044	1140	1236	4,7
	60,8	16,9	100	122	162	203	243	736	835	935	1037	1140	1245	1351	4,7
	68	18,9	125	136	181	227	272	784	889	996	1105	1215	1328	1441	4,7
	74,5	20,7	150	149	199	248	298	822	933	1046	1161	1277	1395	1516	4,7
	86	23,9	200	172	229	287	344	883	1003	1125	1249	1375	1503	1633	4,7
2100	50,4	14	50	101	134	168	202	695	787	880	975	1070	1167	1265	5,4
	61,7	17,1	75	123	165	206	247	788	893	1000	1108	1218	1329	1441	5,4
	71,3	19,8	100	143	190	238	285	855	970	1086	1204	1324	1445	1568	5,4
	79,7	22,1	125	159	213	266	319	907	1029	1153	1278	1406	1536	1667	5,4
	87,3	24,2	150	175	233	291	349	949	1077	1207	1339	1473	1609	1748	5,4
	100,8	28	200	202	269	336	403	1015	1153	1293	1435	1579	1726	1875	5,4
2400	57,8	16,1	50	116	154	193	231	797	903	1009	1118	1227	1338	1450	6
	70,8	19,7	75	142	189	236	283	902	1022	1144	1268	1393	1520	1648	6
	81,7	22,7	100	163	218	272	327	976	1107	1239	1374	1510	1649	1789	6
	91,4	25,4	125	183	244	305	366	1032	1171	1311	1454	1599	1747	1896	6
	100,1	27,8	150	200	267	334	400	1077	1222	1369	1519	1671	1825	1982	6
	115,6	32,1	200	231	308	385	462	1146	1301	1459	1619	1782	1947	2115	6
2700	65,9	18,3	50	132	176	220	263	902	1021	1142	1265	1389	1514	1641	6,7
	80,7	22,4	75	161	215	269	323	1017	1152	1289	1429	1570	1713	1857	6,7
	93,1	25,9	100	186	248	310	373	1095	1241	1390	1541	1694	1849	2006	6,7
	104,1	28,9	125	208	278	347	417	1153	1307	1464	1624	1786	1950	2116	6,7
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	1198	1359	1522	1689	1857	2029	2203	6,7
	131,7	36,6	200	263	351	439	527	1266	1437	1611	1788	1967	2149	2334	6,7
3000	73,9	20,5	50	148	197	246	296	971	1099	1229	1360	1493	1628	1764	7,3
	90,5	25,1	75	181	241	302	362	1072	1214	1359	1505	1653	1803	1954	7,3
	104,5	29	100	209	279	348	418	1134	1285	1439	1594	1751	1911	2072	7,3
	116,9	32,5	125	234	312	390	468	1177	1334	1494	1656	1819	1986	2154	7,3
	128	35,6	150	256	341	427	512	1211	1373	1537	1704	1873	2044	2218	7,3
	147,8	41,1	200	296	394	493	591	1269	1440	1613	1788	1966	2147	2330	7,3

V<sub>Wh</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-B -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W) Δt <sub>Pr</sub> (K)				Heating capacity water (W) Δt <sub>RWV</sub> (K)							Δp <sub>w</sub> (kPa)
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	18,1	5	50	36	48	60	73	121	136	151	166	181	196	211	0,6
	22,2	6,2	75	44	59	74	89	139	156	173	191	208	225	243	0,6
	25,7	7,1	100	51	68	86	103	151	170	189	208	227	246	265	0,6
	28,7	8	125	57	77	96	115	161	181	201	222	242	262	282	0,6
	31,4	8,7	150	63	84	105	126	169	190	212	233	254	275	296	0,6
	36,3	10,1	200	73	97	121	145	182	205	227	250	273	296	318	0,6
1200	26,9	7,5	50	54	72	90	108	178	200	222	244	267	289	311	0,8
	32,9	9,1	75	66	88	110	132	204	229	255	280	306	331	357	0,8
	38	10,6	100	76	101	127	152	222	250	278	306	333	361	389	0,8
	42,5	11,8	125	85	113	142	170	237	266	296	325	355	384	414	0,8
	46,6	12,9	150	93	124	155	186	248	279	310	341	372	403	434	0,8
	53,8	14,9	200	108	143	179	215	267	300	333	367	400	433	467	0,8
1500	34,3	9,5	50	69	91	114	137	228	257	285	314	343	371	400	0,9
	42	11,7	75	84	112	140	168	262	295	328	361	394	426	459	0,9
	48,5	13,5	100	97	129	162	194	287	322	358	394	430	466	502	0,9
	54,2	15,1	125	108	145	181	217	305	344	382	420	458	496	534	0,9
	59,4	16,5	150	119	158	198	237	321	361	401	441	481	521	561	0,9
	68,5	19	200	137	183	228	274	345	388	431	474	517	560	604	0,9
1800	43	11,9	50	86	115	143	172	285	321	357	392	428	464	500	1,1
	52,7	14,6	75	105	140	176	211	328	369	410	450	491	532	573	1,1
	60,8	16,9	100	122	162	203	243	358	402	447	492	536	581	626	1,1
	68	18,9	125	136	181	227	272	381	428	476	524	571	619	666	1,1
	74,5	20,7	150	149	199	248	298	400	450	500	550	600	650	700	1,1
	86	23,9	200	172	229	287	344	430	483	537	591	644	698	752	1,1
2100	50,4	14	50	101	134	168	202	336	378	420	462	504	546	588	1,3
	61,7	17,1	75	123	165	206	247	386	435	483	531	579	628	676	1,3
	71,3	19,8	100	143	190	238	285	422	475	527	580	633	686	738	1,3
	79,7	22,1	125	159	213	266	319	450	506	562	618	674	731	787	1,3
	87,3	24,2	150	175	233	291	349	472	531	590	649	708	767	826	1,3
	100,8	28	200	202	269	336	403	508	571	635	698	762	825	889	1,3
2400	57,8	16,1	50	116	154	193	231	387	435	483	531	580	628	676	1,4
	70,8	19,7	75	142	189	236	283	445	500	556	612	667	723	779	1,4
	81,7	22,7	100	163	218	272	327	486	547	608	669	729	790	851	1,4
	91,4	25,4	125	183	244	305	366	518	583	648	713	778	842	907	1,4
	100,1	27,8	150	200	267	334	400	545	613	681	749	817	885	953	1,4
	115,6	32,1	200	231	308	385	462	586	659	733	806	879	952	1026	1,4
2700	65,9	18,3	50	132	176	220	263	440	495	550	605	661	716	771	1,6
	80,7	22,4	75	161	215	269	323	507	570	633	697	760	824	887	1,6
	93,1	25,9	100	186	248	310	373	554	623	692	762	831	900	969	1,6
	104,1	28,9	125	208	278	347	417	590	664	738	812	886	960	1033	1,6
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	620	698	775	853	931	1008	1086	1,6
	131,7	36,6	200	263	351	439	527	667	751	834	918	1001	1085	1168	1,6
3000	73,9	20,5	50	148	197	246	296	494	556	618	680	741	803	865	1,7
	90,5	25,1	75	181	241	302	362	569	640	711	782	853	924	995	1,7
	104,5	29	100	209	279	348	418	622	699	777	855	932	1010	1088	1,7
	116,9	32,5	125	234	312	390	468	663	745	828	911	994	1077	1160	1,7
	128	35,6	150	256	341	427	512	696	783	870	957	1044	1131	1218	1,7
	147,8	41,1	200	296	394	493	591	749	843	936	1030	1123	1217	1311	1,7

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-C -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W)				Heating capacity water (W)						ΔP <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	33,4	9,3	50	67	89	111	134	378	429	481	533	587	641	696	2,7
	40,9	11,4	75	82	109	136	164	443	504	565	628	692	757	823	2,7
	47,2	13,1	100	94	126	157	189	493	561	630	701	773	846	920	2,7
	52,8	14,7	125	106	141	176	211	534	607	683	760	838	918	1000	2,7
	57,9	16,1	150	116	154	193	231	567	646	727	809	893	979	1067	2,7
	66,8	18,6	200	134	178	223	267	622	709	799	890	983	1079	1176	2,7
1200	49,5	13,7	50	99	132	165	198	505	573	642	712	783	856	929	3,4
	60,6	16,8	75	121	162	202	242	577	655	735	816	899	983	1068	3,4
	70	19,4	100	140	187	233	280	630	716	803	893	984	1076	1170	3,4
	78,2	21,7	125	156	209	261	313	672	764	858	954	1052	1151	1253	3,4
	85,7	23,8	150	171	229	286	343	707	805	904	1006	1109	1215	1322	3,4
	99	27,5	200	198	264	330	396	766	872	980	1091	1205	1320	1438	3,4
1500	63,1	17,5	50	126	168	210	252	637	723	810	898	988	1079	1171	4,1
	77,3	21,5	75	155	206	258	309	724	823	923	1024	1128	1233	1340	4,1
	89,2	24,8	100	178	238	297	357	789	896	1006	1118	1231	1347	1465	4,1
	99,8	27,7	125	200	266	333	399	841	956	1074	1194	1316	1440	1567	4,1
	109,3	30,4	150	219	291	364	437	886	1008	1132	1259	1389	1521	1655	4,1
	126,2	35,1	200	252	337	421	505	961	1094	1230	1369	1511	1656	1804	4,1
1800	79,2	22	50	158	211	264	317	785	891	998	1107	1218	1330	1444	4,7
	97	26,9	75	194	259	323	388	885	1005	1127	1251	1378	1506	1637	4,7
	112	31,1	100	224	299	373	448	958	1088	1221	1357	1495	1635	1778	4,7
	125,2	34,8	125	250	334	417	501	1018	1157	1299	1444	1592	1742	1895	4,7
	137,1	38,1	150	274	366	457	549	1071	1218	1368	1521	1678	1837	1999	4,7
	158,4	44	200	317	422	528	633	1162	1323	1487	1655	1826	2001	2179	4,7
2100	92,8	25,8	50	186	247	309	371	907	1028	1152	1278	1406	1535	1666	5,4
	113,6	31,6	75	227	303	379	455	1015	1153	1292	1435	1579	1726	1875	5,4
	131,2	36,4	100	262	350	437	525	1096	1245	1397	1552	1709	1869	2032	5,4
	146,7	40,8	125	293	391	489	587	1166	1326	1488	1654	1822	1994	2168	5,4
	160,7	44,6	150	321	429	536	643	1232	1401	1573	1749	1928	2111	2296	5,4
	185,6	51,5	200	371	495	619	742	1348	1534	1724	1919	2117	2319	2525	5,4
2400	106,4	29,6	50	213	284	355	426	1030	1168	1309	1452	1596	1743	1892	6
	130,3	36,2	75	261	347	434	521	1144	1299	1456	1616	1779	1944	2112	6
	150,5	41,8	100	301	401	502	602	1228	1395	1564	1737	1913	2091	2273	6
	168,2	46,7	125	336	449	561	673	1301	1479	1660	1844	2031	2222	2416	6
	184,3	51,2	150	369	491	614	737	1372	1560	1752	1947	2146	2349	2555	6
	212,8	59,1	200	426	567	709	851	1505	1712	1924	2140	2361	2586	2815	6
2700	121,2	33,7	50	242	323	404	485	1152	1306	1463	1623	1784	1949	2115	6,7
	148,5	41,2	75	297	396	495	594	1266	1437	1610	1787	1966	2148	2333	6,7
	171,5	47,6	100	343	457	572	686	1350	1533	1720	1909	2102	2297	2496	6,7
	191,7	53,2	125	383	511	639	767	1431	1626	1824	2026	2231	2440	2653	6,7
	210	58,3	150	420	560	700	840	1515	1722	1933	2148	2367	2590	2817	6,7
	242,5	67,4	200	485	647	808	970	1681	1913	2149	2390	2636	2887	3143	6,7
3000	136,1	37,8	50	272	363	454	544	1177	1334	1493	1655	1818	1984	2153	7,3
	166,7	46,3	75	333	444	556	667	1269	1439	1612	1787	1965	2145	2328	7,3
	192,5	53,5	100	385	513	642	770	1371	1555	1743	1934	2127	2324	2523	7,3
	215,2	59,8	125	430	574	717	861	1498	1701	1908	2118	2332	2549	2769	7,3
	235,7	65,5	150	471	629	786	943	1634	1857	2084	2315	2551	2790	3033	7,3
	272,2	75,6	200	544	726	907	1089	1780	2024	2273	2527	2786	3049	3317	7,3

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-C -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W) Δt <sub>Pr</sub> (K)				Heating capacity water (W) Δt <sub>RWV</sub> (K)							Δp <sub>w</sub> (kPa)
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	33,4	9,3	50	67	89	111	134	175	196	218	240	262	284	306	0,6
	40,9	11,4	75	82	109	136	164	193	217	241	265	289	313	337	0,6
	47,2	13,1	100	94	126	157	189	205	231	257	282	308	334	359	0,6
	52,8	14,7	125	106	141	176	211	215	242	269	296	323	350	376	0,6
	57,9	16,1	150	116	154	193	231	223	251	279	307	335	363	391	0,6
	66,8	18,6	200	134	178	223	267	236	265	295	324	354	383	413	0,6
1200	49,5	13,7	50	99	132	165	198	256	288	320	352	384	416	448	0,8
	60,6	16,8	75	121	162	202	242	282	317	353	388	423	458	494	0,8
	70	19,4	100	140	187	233	280	300	338	376	413	451	488	526	0,8
	78,2	21,7	125	156	209	261	313	315	354	394	433	472	512	551	0,8
	85,7	23,8	150	171	229	286	343	326	367	408	449	490	531	571	0,8
	99	27,5	200	198	264	330	396	345	388	431	474	517	561	604	0,8
1500	63,1	17,5	50	126	168	210	252	331	372	414	455	496	538	579	0,9
	77,3	21,5	75	155	206	258	309	365	411	456	502	548	593	639	0,9
	89,2	24,8	100	178	238	297	357	389	438	487	535	584	633	681	0,9
	99,8	27,7	125	200	266	333	399	408	459	510	561	612	663	714	0,9
	109,3	30,4	150	219	291	364	437	423	476	529	582	635	688	741	0,9
	126,2	35,1	200	252	337	421	505	448	503	559	615	671	727	783	0,9
1800	79,2	22	50	158	211	264	317	412	464	516	567	619	670	722	1,1
	97	26,9	75	194	259	323	388	455	511	568	625	682	739	796	1,1
	112	31,1	100	224	299	373	448	485	545	606	666	727	787	848	1,1
	125,2	34,8	125	250	334	417	501	508	571	635	698	762	825	889	1,1
	137,1	38,1	150	274	366	457	549	527	593	658	724	790	856	922	1,1
	158,4	44	200	317	422	528	633	557	626	696	765	835	904	974	1,1
2100	92,8	25,8	50	186	247	309	371	487	548	609	670	731	792	853	1,3
	113,6	31,6	75	227	303	379	455	538	605	672	739	806	874	941	1,3
	131,2	36,4	100	262	350	437	525	573	645	717	788	860	931	1003	1,3
	146,7	40,8	125	293	391	489	587	601	676	751	826	901	976	1052	1,3
	160,7	44,6	150	321	429	536	643	623	701	779	857	935	1013	1091	1,3
	185,6	51,5	200	371	495	619	742	659	742	824	906	989	1071	1154	1,3
2400	106,4	29,6	50	213	284	355	426	562	632	703	773	843	913	984	1,4
	130,3	36,2	75	261	347	434	521	620	698	776	853	931	1008	1086	1,4
	150,5	41,8	100	301	401	502	602	662	745	827	910	993	1076	1158	1,4
	168,2	46,7	125	336	449	561	673	694	781	868	954	1041	1128	1215	1,4
	184,3	51,2	150	369	491	614	737	720	810	900	990	1080	1170	1260	1,4
	212,8	59,1	200	426	567	709	851	762	857	952	1047	1142	1238	1333	1,4
2700	121,2	33,7	50	242	323	404	485	640	720	800	880	960	1041	1121	1,6
	148,5	41,2	75	297	396	495	594	707	795	883	972	1060	1148	1237	1,6
	171,5	47,6	100	343	457	572	686	754	848	942	1037	1131	1225	1319	1,6
	191,7	53,2	125	383	511	639	767	790	889	988	1087	1186	1284	1383	1,6
	210	58,3	150	420	560	700	840	820	923	1025	1128	1230	1333	1436	1,6
	242,5	67,4	200	485	647	808	970	867	976	1084	1193	1301	1410	1518	1,6
3000	136,1	37,8	50	272	363	454	544	719	808	898	988	1078	1168	1257	1,7
	166,7	46,3	75	333	444	556	667	793	892	991	1090	1190	1289	1388	1,7
	192,5	53,5	100	385	513	642	770	846	952	1057	1163	1269	1375	1480	1,7
	215,2	59,8	125	430	574	717	861	887	998	1109	1219	1330	1441	1552	1,7
	235,7	65,5	150	471	629	786	943	920	1035	1151	1266	1381	1496	1611	1,7
	272,2	75,6	200	544	726	907	1089	973	1095	1217	1338	1460	1582	1703	1,7

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-H -...-D -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W)				Heating capacity water (W)						ΔP <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		Δt <sub>pr</sub> (K)				Δt <sub>RWV</sub> (K)							
				6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	50,2	13,9	50	100	134	167	201	368	417	468	519	571	624	677	2,7
	61,4	17,1	75	123	164	205	246	458	520	584	649	715	782	851	2,7
	71	19,7	100	142	189	237	284	527	600	674	750	828	907	987	2,7
	79,3	22	125	159	212	264	317	583	664	747	832	919	1008	1098	2,7
	86,9	24,1	150	174	232	290	348	630	718	809	901	996	1093	1192	2,7
	100,3	27,9	200	201	268	334	401	706	806	909	1014	1122	1233	1346	2,7
1200	74,3	20,6	50	149	198	248	297	496	563	630	699	769	840	912	3,4
	91	25,3	75	182	243	303	364	595	676	758	842	928	1014	1103	3,4
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	668	759	853	948	1045	1144	1245	3,4
	117,5	32,6	125	235	313	392	470	726	827	929	1034	1141	1249	1360	3,4
	128,7	35,8	150	257	343	429	515	777	885	995	1108	1223	1340	1460	3,4
	148,7	41,3	200	297	396	496	595	853	972	1094	1219	1347	1478	1611	3,4
1500	94,8	26,3	50	190	253	316	379	621	705	790	876	963	1052	1142	4,1
	116,1	32,2	75	232	310	387	464	742	842	945	1049	1155	1263	1373	4,1
	134	37,2	100	268	357	447	536	831	945	1061	1179	1299	1422	1547	4,1
	149,8	41,6	125	300	400	499	599	906	1030	1158	1288	1421	1556	1694	4,1
	164,2	45,6	150	328	438	547	657	970	1105	1242	1383	1526	1672	1821	4,1
	189,5	52,7	200	379	505	632	758	1052	1199	1350	1503	1660	1821	1985	4,1
1800	118,9	33	50	238	317	396	476	769	872	977	1084	1192	1302	1414	4,7
	145,7	40,5	75	291	388	486	583	906	1029	1155	1282	1412	1544	1678	4,7
	168,2	46,7	100	336	449	561	673	1008	1146	1287	1430	1576	1725	1876	4,7
	188	52,2	125	376	501	627	752	1097	1248	1402	1559	1720	1883	2050	4,7
	206	57,2	150	412	549	687	824	1175	1337	1504	1674	1847	2024	2204	4,7
	237,9	66,1	200	476	634	793	951	1245	1418	1596	1777	1962	2151	2344	4,7
2100	139,4	38,7	50	279	372	465	557	886	1004	1125	1248	1372	1498	1626	5,4
	170,7	47,4	75	341	455	569	683	1035	1175	1318	1464	1611	1761	1914	5,4
	197,1	54,8	100	394	526	657	788	1151	1308	1468	1631	1797	1966	2139	5,4
	220,4	61,2	125	441	588	735	881	1260	1433	1610	1790	1974	2161	2352	5,4
	241,4	67,1	150	483	644	805	966	1360	1548	1740	1936	2136	2341	2549	5,4
	278,7	77,4	200	557	743	929	1115	1411	1607	1807	2011	2220	2433	2650	5,4
2400	159,8	44,4	50	320	426	533	639	1005	1139	1276	1415	1556	1699	1844	6
	195,7	54,4	75	391	522	652	783	1162	1320	1480	1643	1808	1976	2147	6
	226	62,8	100	452	603	753	904	1282	1457	1635	1816	2000	2188	2379	6
	252,7	70,2	125	505	674	842	1011	1400	1592	1788	1988	2191	2398	2609	6
	276,8	76,9	150	554	738	923	1107	1515	1724	1937	2155	2377	2604	2835	6
	319,6	88,8	200	639	852	1065	1278	1582	1801	2025	2253	2487	2725	2967	6
2700	182,1	50,6	50	364	486	607	728	1126	1277	1430	1586	1744	1904	2066	6,7
	223	62	75	446	595	743	892	1284	1457	1634	1813	1995	2181	2369	6,7
	257,5	71,5	100	515	687	858	1030	1409	1601	1796	1995	2197	2402	2611	6,7
	287,9	80	125	576	768	960	1152	1550	1762	1978	2199	2423	2652	2884	6,7
	315,4	87,6	150	631	841	1051	1262	1694	1928	2166	2409	2657	2910	3168	6,7
	364,2	101,2	200	728	971	1214	1457	1716	1953	2194	2441	2692	2949	3210	6,7
3000	204,4	56,8	50	409	545	681	818	1157	1312	1468	1627	1788	1951	2116	7,3
	250,4	69,5	75	501	668	835	1001	1287	1460	1635	1813	1994	2177	2363	7,3
	289,1	80,3	100	578	771	964	1156	1462	1660	1861	2066	2274	2485	2700	7,3
	323,2	89,8	125	646	862	1077	1293	1683	1913	2148	2386	2629	2877	3129	7,3
	354	98,3	150	708	944	1180	1416	1775	2019	2267	2520	2778	3041	3309	7,3

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### DISA-W-HT -...-D -Heating-

NL (mm)	V		P <sub>s</sub> (Pa)	Heating capacity primary air (W) Δt <sub>Pr</sub> (K)				Heating capacity water (W) Δt <sub>RWV</sub> (K)						Δp <sub>w</sub> (kPa)	
	(m <sup>3</sup> /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26		28
900	50,2	13,9	50	100	134	167	201	211	237	263	290	316	342	368	0,6
	61,4	17,1	75	123	164	205	246	228	257	286	314	343	371	400	0,6
	71	19,7	100	142	189	237	284	241	271	302	332	362	392	422	0,6
	79,3	22	125	159	212	264	317	251	282	314	345	377	408	439	0,6
	86,9	24,1	150	174	232	290	348	259	292	324	356	389	421	453	0,6
	100,3	27,9	200	201	268	334	401	272	306	340	374	408	442	476	0,6
1200	74,3	20,6	50	149	198	248	297	308	347	385	424	462	501	539	0,8
	91	25,3	75	182	243	303	364	334	376	418	460	501	543	585	0,8
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	353	397	441	485	529	573	617	0,8
	117,5	32,6	125	235	313	392	470	367	413	459	505	550	596	642	0,8
	128,7	35,8	150	257	343	429	515	379	426	473	521	568	615	663	0,8
	148,7	41,3	200	297	396	496	595	397	447	496	546	596	645	695	0,8
1500	94,8	26,3	50	190	253	316	379	399	449	499	549	599	649	699	0,9
	116,1	32,2	75	232	310	387	464	433	488	542	596	650	704	759	0,9
	134	37,2	100	268	357	447	536	458	515	572	629	686	744	801	0,9
	149,8	41,6	125	300	400	499	599	476	536	596	655	715	774	834	0,9
	164,2	45,6	150	328	438	547	657	492	553	615	676	738	799	861	0,9
	189,5	52,7	200	379	505	632	758	516	580	645	709	774	838	903	0,9
1800	118,9	33	50	238	317	396	476	497	559	621	683	746	808	870	1,1
	145,7	40,5	75	291	388	486	583	539	607	674	741	809	876	944	1,1
	168,2	46,7	100	336	449	561	673	569	640	711	783	854	925	996	1,1
	188	52,2	125	376	501	627	752	592	666	740	814	889	963	1037	1,1
	206	57,2	150	412	549	687	824	611	688	764	841	917	993	1070	1,1
	237,9	66,1	200	476	634	793	951	641	721	802	882	962	1042	1122	1,1
2100	139,4	38,7	50	279	372	465	557	588	662	735	809	882	956	1029	1,3
	170,7	47,4	75	341	455	569	683	638	718	798	878	958	1037	1117	1,3
	197,1	54,8	100	394	526	657	788	674	758	843	927	1011	1095	1180	1,3
	220,4	61,2	125	441	588	735	881	702	789	877	965	1053	1140	1228	1,3
	241,4	67,1	150	483	644	805	966	724	815	905	996	1087	1177	1268	1,3
	278,7	77,4	200	557	743	929	1115	760	855	950	1045	1140	1235	1330	1,3
2400	159,8	44,4	50	320	426	533	639	679	764	849	934	1019	1104	1189	1,4
	195,7	54,4	75	391	522	652	783	738	830	922	1014	1106	1199	1291	1,4
	226	62,8	100	452	603	753	904	779	876	974	1071	1168	1266	1363	1,4
	252,7	70,2	125	505	674	842	1011	811	912	1014	1115	1217	1318	1419	1,4
	276,8	76,9	150	554	738	923	1107	837	942	1047	1151	1256	1361	1465	1,4
	319,6	88,8	200	639	852	1065	1278	879	989	1098	1208	1318	1428	1538	1,4
2700	182,1	50,6	50	364	486	607	728	774	870	967	1064	1160	1257	1354	1,6
	223	62	75	446	595	743	892	840	945	1050	1155	1260	1365	1470	1,6
	257,5	71,5	100	515	687	858	1030	887	998	1109	1220	1331	1442	1553	1,6
	287,9	80	125	576	768	960	1152	924	1039	1155	1270	1386	1501	1617	1,6
	315,4	87,6	150	631	841	1051	1262	954	1073	1192	1311	1430	1550	1669	1,6
	364,2	101,2	200	728	971	1214	1457	1001	1126	1251	1376	1501	1626	1751	1,6
3000	204,4	56,8	50	409	545	681	818	868	977	1085	1194	1302	1411	1519	1,7
	250,4	69,5	75	501	668	835	1001	943	1060	1178	1296	1414	1532	1649	1,7
	289,1	80,3	100	578	771	964	1156	995	1120	1244	1369	1493	1618	1742	1,7
	323,2	89,8	125	646	862	1077	1293	1036	1166	1296	1425	1555	1684	1814	1,7
	354	98,3	150	708	944	1180	1416	1070	1204	1337	1471	1605	1739	1872	1,7
	408,8	113,6	200	818	1090	1363	1635	1123	1263	1404	1544	1684	1825	1965	1,7

V<sub>Wn</sub> = 0.0416 l/s corresponds to 150 l/h

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Sound level

NL (mm)	P <sub>S</sub> (Pa)	DISA-W-...-B						DISA-W-...-C						DISA-W-...-D								
		V (m <sup>3</sup> /h)	1 x ø98	2 x ø98	1 x ø123	2 x ø123	1 x ø148	2 x ø148	V (m <sup>3</sup> /h)	1 x ø98	2 x ø98	1 x ø123	2 x ø123	1 x ø148	2 x ø148	V (m <sup>3</sup> /h)	1 x ø98	2 x ø98	1 x ø123	2 x ø123	1 x ø148	2 x ø148
900	50	18,1	20	20	20	20	20	33,4	20	20	20	20	20	20	50,2	24	20	20	20	20	20	20
	75	22,2	20	20	20	20	20	40,9	20	20	20	20	20	20	61,4	30	20	20	20	20	20	20
	100	25,7	20	20	20	20	20	47,2	22	20	20	20	20	20	71	34	24	24	23	20	20	23
	125	28,7	20	20	20	20	20	52,8	26	22	21	21	20	21	79,3	37	28	28	27	20	20	27
	150	31,4	20	20	20	20	20	57,9	29	25	25	25	20	25	86,9	39	31	31	30	20	20	30
	200	36,3	20	20	20	20	20	66,8	33	30	30	30	20	30	100,3	43	36	36	35	20	20	35
1200	50	26,9	20	20	20	20	20	49,5	20	20	20	20	20	20	74,3	28	20	24	20	20	20	20
	75	32,9	20	20	20	20	20	60,6	26	20	20	20	20	20	91	34	26	30	20	24	20	20
	100	38	20	20	20	20	20	70	30	21	24	21	23	21	105,1	38	30	34	25	28	24	24
	125	42,5	20	20	20	20	20	78,2	33	25	27	24	26	24	117,5	41	33	37	29	32	28	28
	150	46,6	20	20	20	20	20	85,7	35	28	30	28	29	28	128,7	43	36	39	32	35	31	31
	200	53,8	24	23	23	23	23	99	39	33	35	32	34	33	148,7	47	40	43	36	39	36	36
1500	50	34,3	20	20	20	20	20	63,1	26	20	20	20	20	20	94,8	34	26	30	21	24	20	20
	75	42	20	20	20	20	20	77,3	31	24	26	23	25	23	116,1	39	32	35	27	30	26	26
	100	48,5	20	20	20	20	20	89,2	35	29	30	28	29	28	134	43	36	39	32	35	31	31
	125	54,2	23	22	22	22	23	99,8	38	32	34	32	33	32	149,8	46	39	42	36	38	35	35
	150	59,4	26	25	25	25	26	109,3	41	35	37	35	36	35	164,2	48	42	44	38	41	38	38
	200	68,5	32	31	31	31	31	126,2	45	40	41	40	40	40	189,5	52	46	48	43	45	43	43
1800	50	43	20	20	20	20	20	79,2	31	24	26	23	25	23	118,9	39	31	35	27	30	26	26
	75	52,7	22	21	21	21	21	97	36	31	32	30	31	30	145,7	44	37	40	34	36	33	33
	100	60,8	27	26	26	26	25	112	40	35	36	35	36	35	168,2	47	41	44	38	40	37	37
	125	68	30	29	29	29	30	125,2	43	39	40	38	39	38	188	50	44	47	42	44	41	41
	150	74,5	33	32	32	32	32	137,1	45	42	42	41	42	41	206	52	47	49	44	46	44	44
	200	86	38	37	37	37	37	158,4	49	46	47	46	46	46	237,9	56	50	53	49	50	49	49
2100	50	50,4	20	20	20	20	20	92,8	35	29	31	29	30	29	139,4	42	36	39	32	35	31	31
	75	61,7	27	26	26	26	26	113,6	41	36	37	35	36	35	170,7	48	41	44	39	41	38	38
	100	71,3	32	31	31	31	31	131,2	44	40	41	40	40	40	197,1	51	45	48	43	45	43	43
	125	79,7	36	35	35	35	34	146,7	47	44	45	43	44	44	220,4	54	48	51	47	48	46	46
	150	87,3	39	37	37	37	38	160,7	50	47	47	46	47	47	241,4	56	51	53	49	51	49	49
	200	100,8	44	42	42	42	43	185,6	53	51	52	51	51	51	278,7	60	55	57	54	55	54	54
2400	50	57,8	25	24	24	24	24	106,4	39	33	35	33	34	33	159,8	46	40	42	37	39	36	36
	75	70,8	32	31	31	31	30	130,3	44	40	41	39	40	40	195,7	51	45	48	43	45	42	42
	100	81,7	37	36	36	36	35	150,5	48	45	45	44	45	44	226	55	49	51	47	49	47	47
	125	91,4	40	39	39	39	39	168,2	51	48	49	48	48	48	252,7	57	52	54	51	52	51	51
	150	100,1	43	42	42	42	42	184,3	53	51	51	51	51	51	276,8	60	55	57	54	55	54	54
	200	115,6	48	47	47	47	47	212,8	57	56	56	55	55	56	319,6	63	59	60	58	59	58	58
2700	50	65,9	29	28	28	28	29	121,2	42	38	39	37	38	37	182,1	49	43	46	41	43	40	40
	75	80,7	36	35	35	35	35	148,5	47	44	45	44	44	44	223	54	49	51	47	49	47	47
	100	93,1	41	40	40	40	39	171,5	51	49	49	48	49	49	257,5	58	53	55	52	53	51	51
	125	104,1	45	43	43	43	44	191,7	54	53	53	52	52	52	287,9	61	56	58	55	56	55	55
	150	114,1	48	46	46	46	47	210	57	55	55	55	55	55	315,4	63	58	60	58	59	58	58
	200	131,7	53	51	51	51	52	242,5	60	60	60	60	59	60	364,2	66	62	64	62	63	62	62
3000	50	73,9	33	32	32	32	32	136,1	45	41	42	41	42	41	204,4	52	46	49	44	46	44	44
	75	90,5	40	39	39	39	39	166,7	51	48	48	48	48	48	250,4	57	52	54	51	52	50	50
	100	104,5	45	44	44	44	43	192,5	54	53	53	52	52	52	289,1	61	56	58	55	56	55	55
	125	116,9	49	47	47	47	48	215,2	57	56	56	56	56	56	323,2	63	59	61	59	59	59	59
	150	128	52	50	50	50	51	235,7	60	59	59	59	58	59	354	66	61	63	62	62	61	61
	200	147,8	56	55	55	55	56	272,2	63	64	63	63	63	64	408,8	69	65	67	66	66	66	66

L<sub>WA</sub> [dB(A)]

L<sub>W</sub> [dB(A)] nozzle configuration A < = 20

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Dew point temperature table

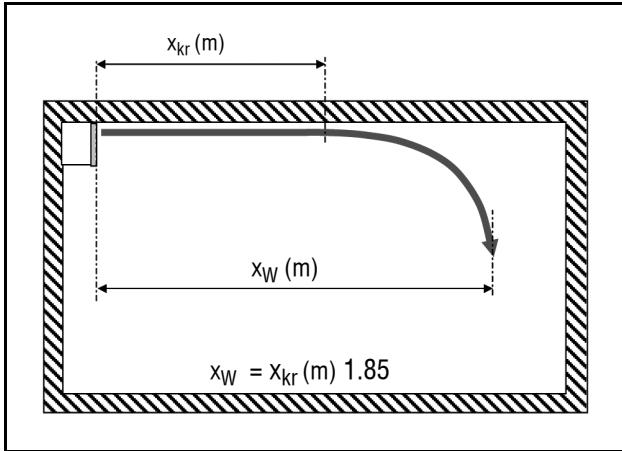
		Dew point temperature (°C)															
		t <sub>R</sub> (°C)															
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
r <sub>F</sub> (%)	20	-3,6	-2,8	-2	-1,1	-0,3	0,5	1,3	2,2	3	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7
	21	-3	-2,1	-1,3	-0,5	0,4	1,2	2	2,8	3,7	4,5	5,3	6,1	7	7,8	8,6	9,4
	22	-2,3	-1,5	-0,7	0,2	1	1,8	2,7	3,5	4,3	5,2	6	6,8	7,6	8,5	9,3	10
	23	-1,7	-0,9	0	0,8	1,6	2,5	3,3	4,1	5	5,8	6,6	7,5	8,3	9,1	10	11
	24	-1,2	-0,3	0,5	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,8	11	11
	25	-0,6	0,2	1,1	1,9	2,8	3,6	4,5	5,3	6,2	7	7,8	8,7	9,5	10	11	12
	26	-0,1	0,8	1,6	2,5	3,3	4,2	5	5,9	6,7	7,6	8,4	9,3	10	11	12	13
	27	0,5	1,3	2,2	3	3,9	4,7	5,6	6,4	7,3	8,1	9	9,8	11	12	12	13
	28	1	1,8	2,7	3,5	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,7	9,5	10	11	12	13	14
	29	1,4	2,3	3,2	4	4,9	5,8	6,6	7,5	8,3	9,2	10	11	12	13	14	14
	30	1,9	2,8	3,6	4,5	5,4	6,2	7,1	8	8,8	9,7	11	11	12	13	14	15
	31	2,4	3,2	4,1	5	5,8	6,7	7,6	8,4	9,3	10	11	12	13	14	15	15
	32	2,8	3,7	4,6	5,4	6,3	7,2	8	8,9	9,8	11	12	12	13	14	15	16
	33	3,3	4,1	5	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	10	11	12	13	14	15	16	16
	34	3,7	4,6	5,4	6,3	7,2	8,1	8,9	9,8	11	12	12	13	14	15	16	17
	35	4,1	5	5,9	6,7	7,6	8,5	9,4	10	11	12	13	14	15	16	16	17
	36	4,5	5,4	6,3	7,2	8	8,9	9,8	11	12	12	13	14	15	16	17	18
	37	4,9	5,8	6,7	7,6	8,4	9,3	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18
	38	5,3	6,2	7	7,9	8,8	9,7	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19
	39	5,6	6,5	7,4	8,3	9,2	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19
	40	6	6,9	7,8	8,7	9,6	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
	41	6,4	7,3	8,2	9,1	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20
	42	6,7	7,6	8,5	9,4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
	43	7,1	8	8,9	9,8	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	44	7,4	8,3	9,2	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21
	45	7,7	8,6	9,5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21
	46	8	9	9,9	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	47	8,4	9,3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22
	48	8,7	9,6	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
	49	9	9,9	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	50	9,3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23
	51	9,6	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23
	52	9,9	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	53	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24
	54	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24
	55	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	56	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25
	57	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25
	58	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	59	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	60	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26
	61	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26
	62	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	63	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	64	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27
	65	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27
	66	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	67	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	68	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28
	69	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	70	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	71	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	72	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29
	73	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29
	74	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	75	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	76	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	77	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	29	30
	78	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	79	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	80	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

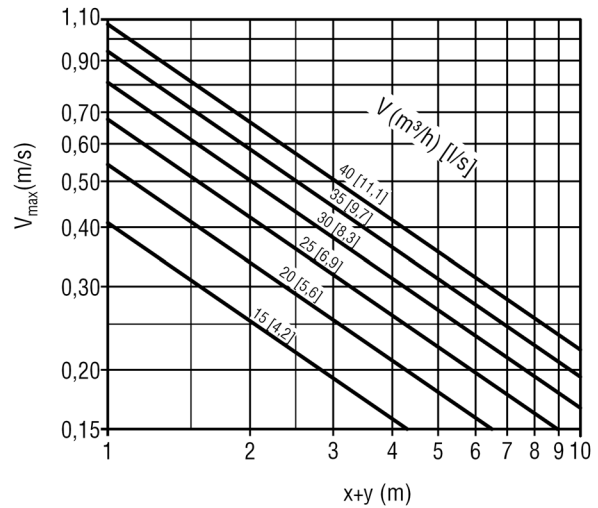
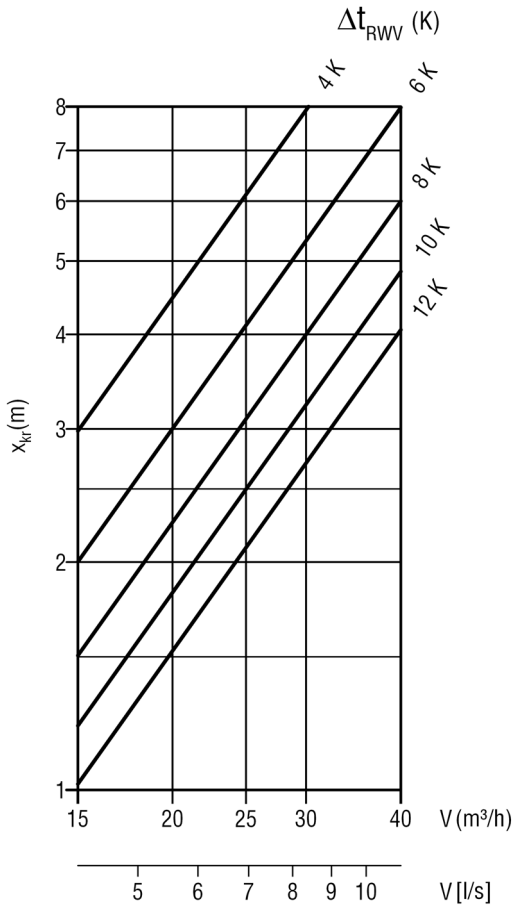
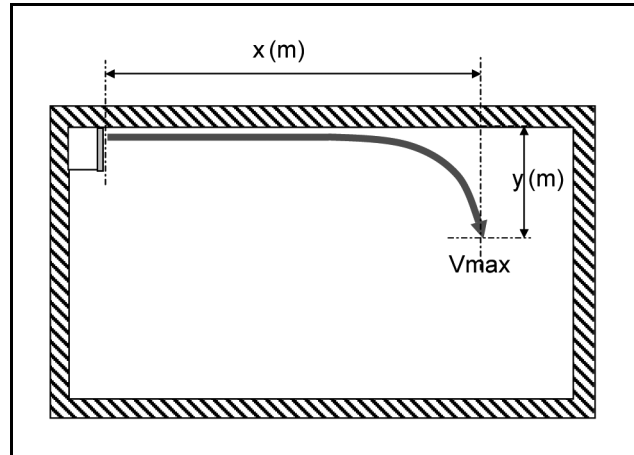
## Flow data

### Model DISA-W-...-A-...

#### Critical throw



#### Maximum end velocity of jet (isothermal) with coanda effect



$$V_{mittel} = V_{max} \times 0.8$$

#### Length correction factors for air volumes

$V \times KF$

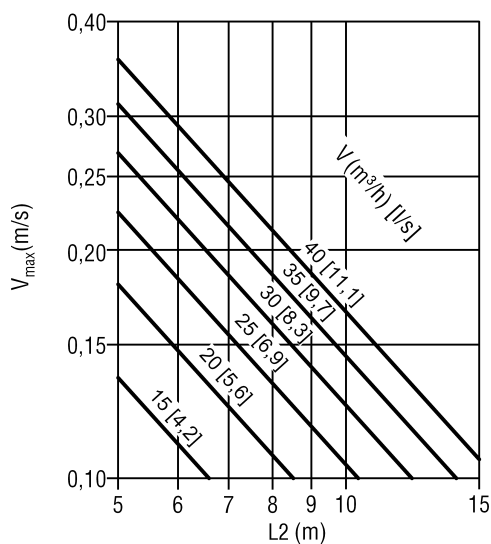
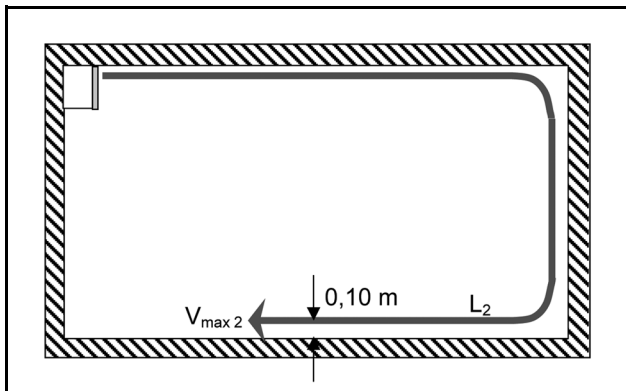
NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

#### Correction factors for the critical throw

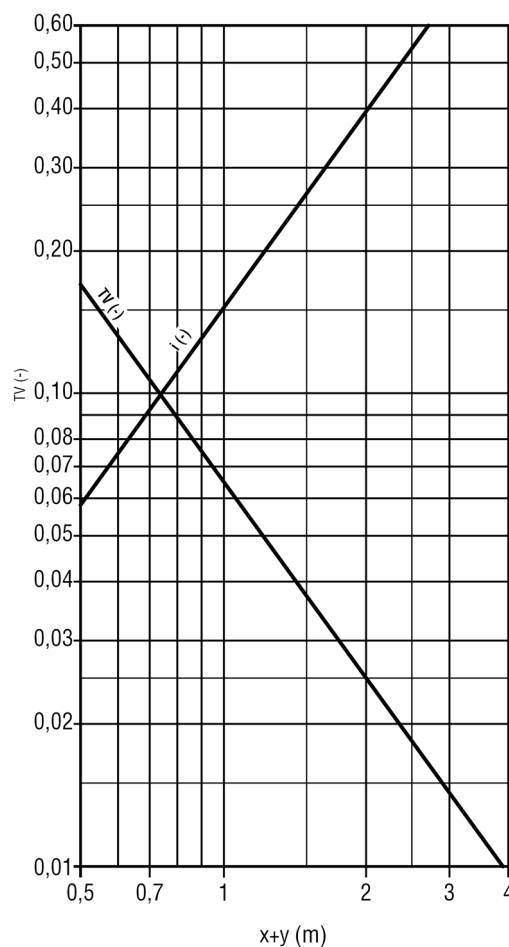
Water $\Delta t_{RWV} \text{ (K)}$	Amount of water [l/h]	Correction factor x critical
6	150	x 0.55
8	150	x 0.51
10	150	x 0.47
6	250	x 0.47
8	250	x 0.44
10	250	x 0.42

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

Maximum end velocity of jet (isothermal) at floor level



Temperature ratio / induction ratio secondary slot - primary air only



Length correction factors for air volumes

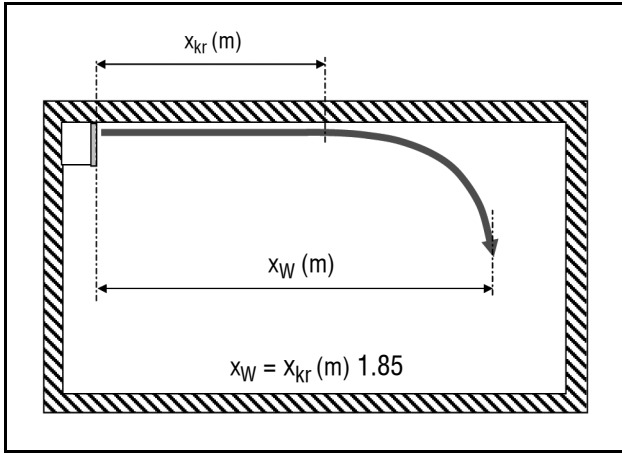
V x KF

NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

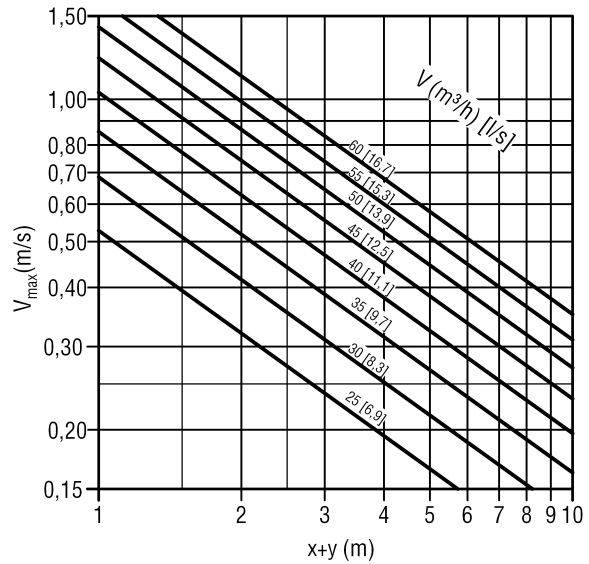
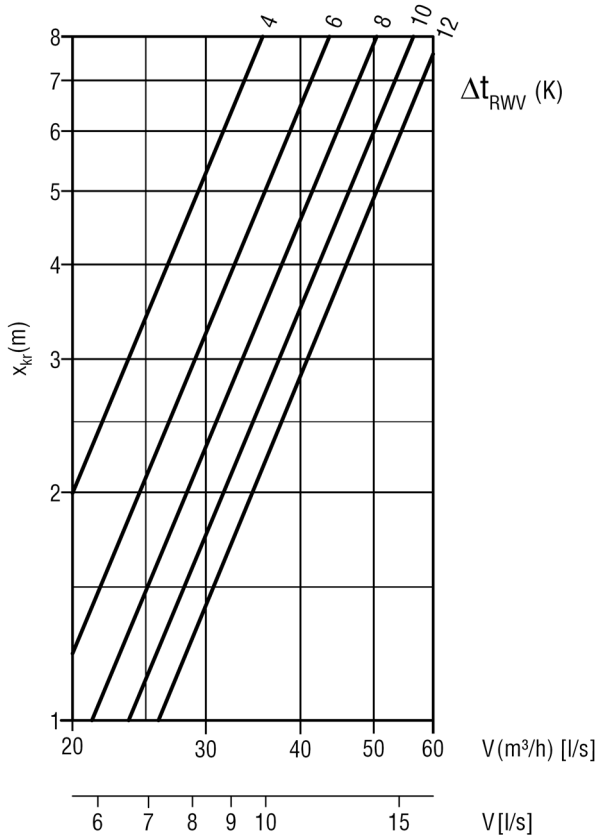
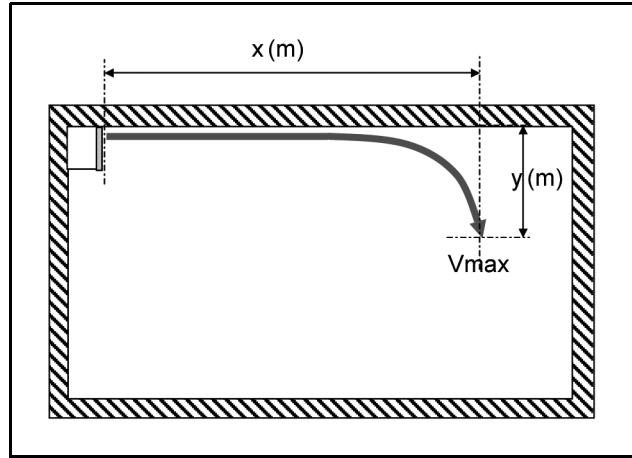
# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Model DISA-W-...-B-...

### Critical throw



### Maximum end velocity of jet (isothermal) with coanda effect



$$V_{\text{mittel}} = V_{\text{max}} \times 0.8$$

### Length correction factors for air volumes

V x KF

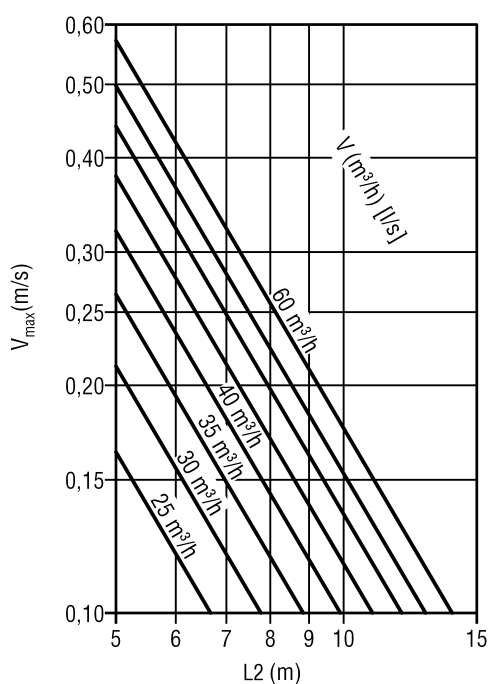
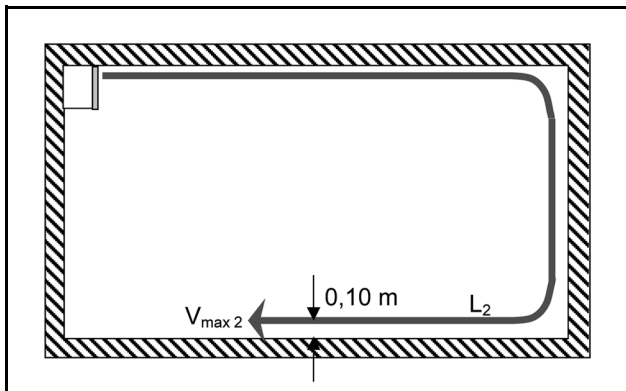
NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

### Correction factors for the critical throw

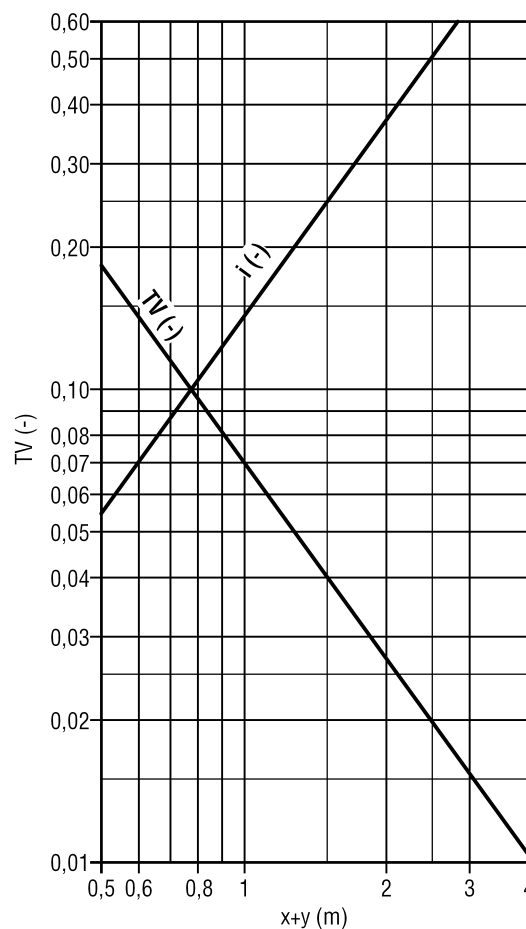
Water $\Delta t_{RWV}$ (K)	Amount of water [l/h]	Correction factor x critical
6	150	x 0.70
8	150	x 0.65
10	150	x 0.60
6	250	x 0.60
8	250	x 0.57
10	250	x 0.54

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

Maximum end velocity of jet (isothermal)  
at floor level



Temperature ratio / induction ratio secondary slot - primary  
air only



Length correction factors for air volumes

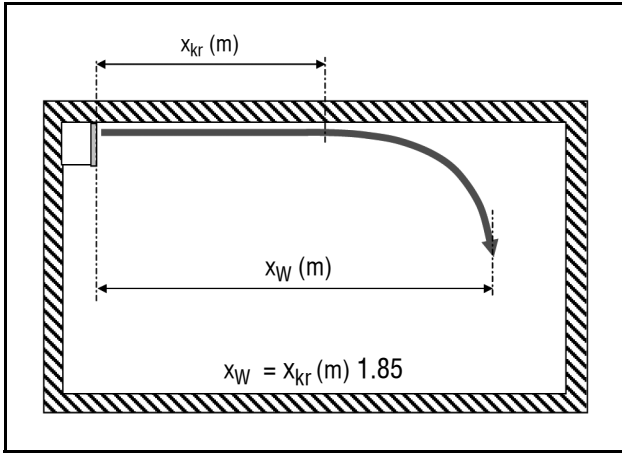
V x KF

NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

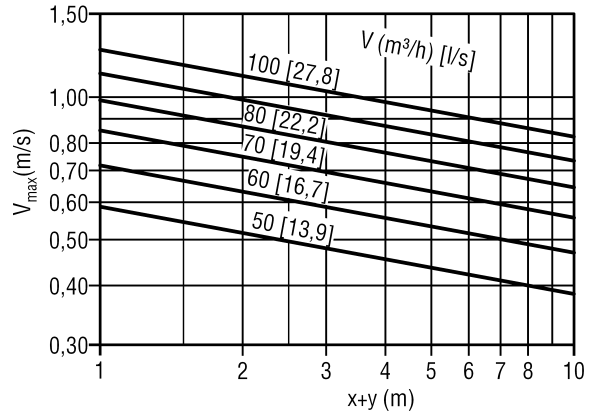
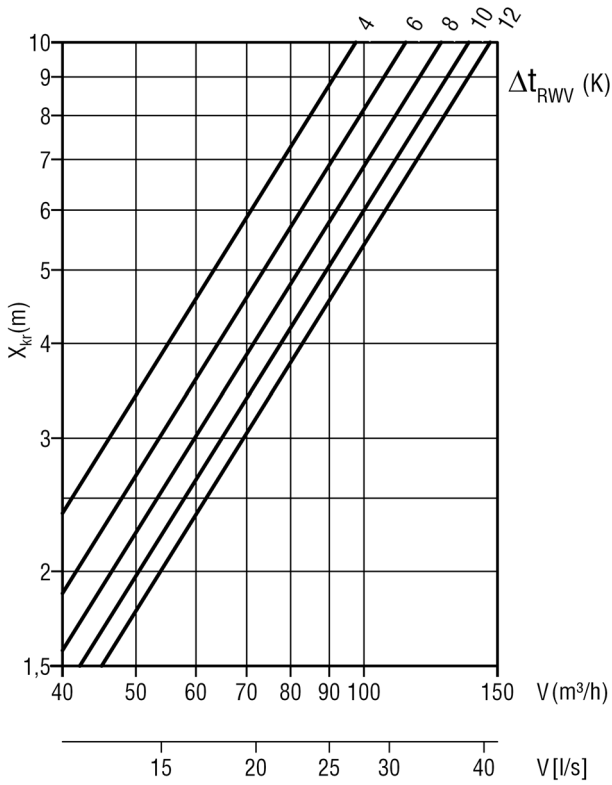
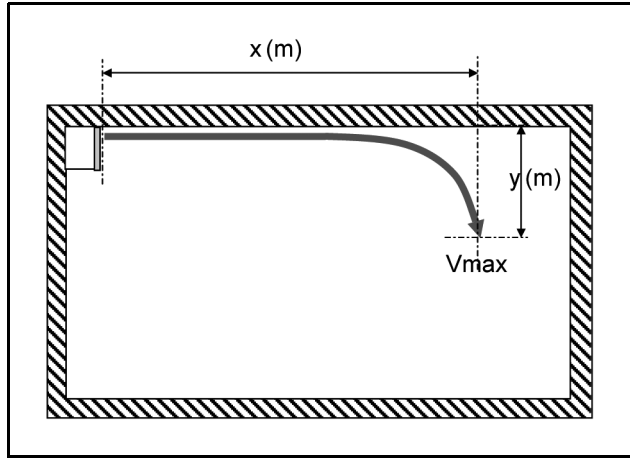
# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Model DISA-W-...-C-...

### Critical throw



### Maximum end velocity of jet (isothermal) with coanda effect



$$V_{mittel} = V_{max} \times 0.8$$

### Length correction factor for air volumes

$V \times KF$

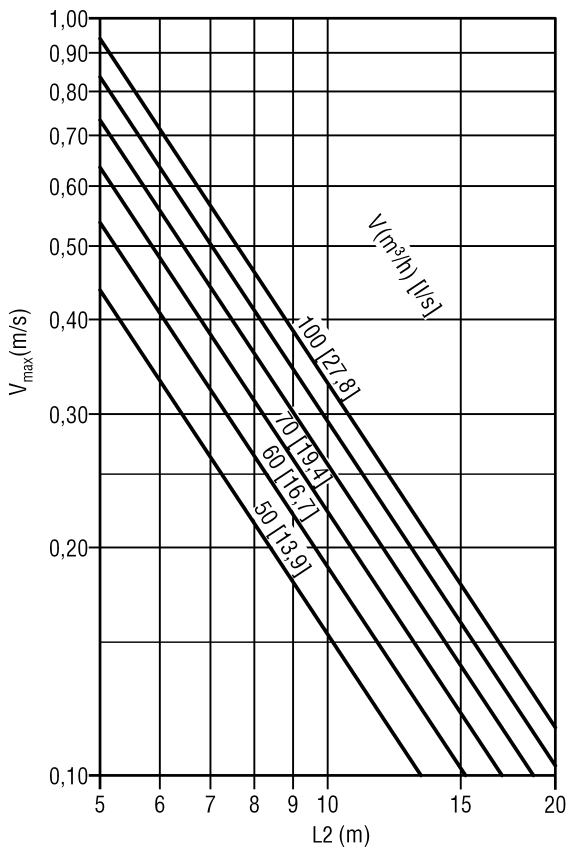
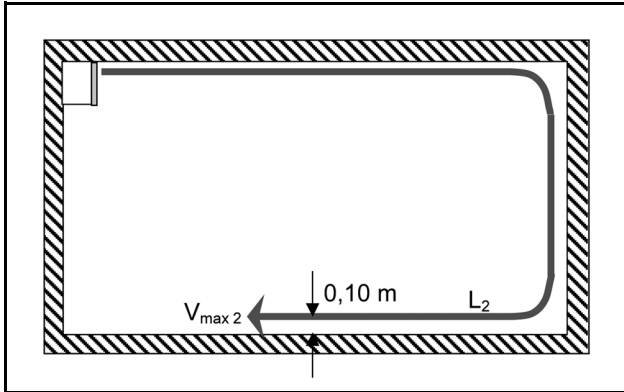
NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

### Correction factors for the critical throw

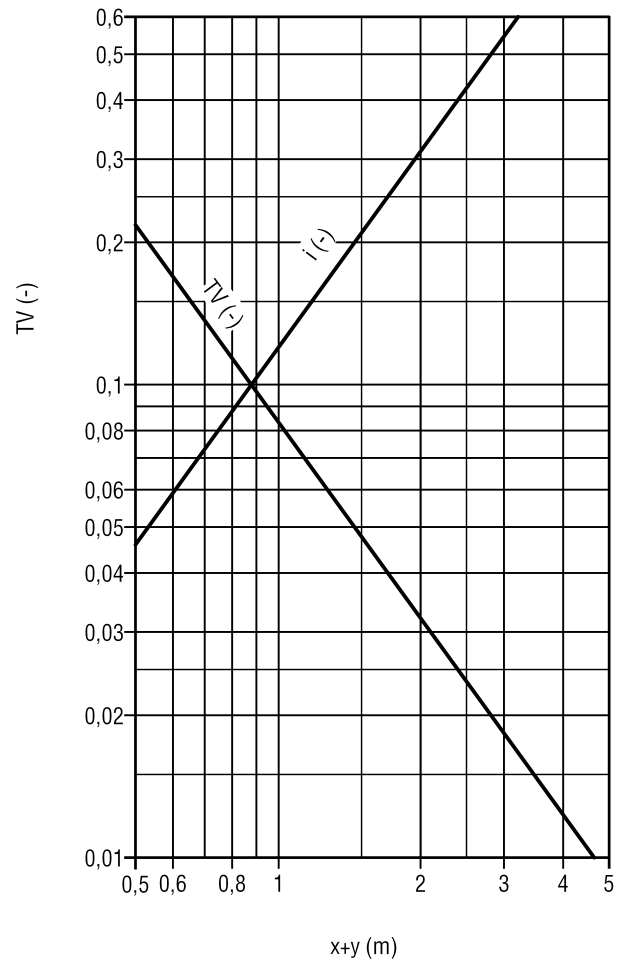
Water $\Delta t_{RWV}$ (K)	Amount of water [l/h]	Correction factor x critical
6	150	x 0.71
8	150	x 0.66
10	150	x 0.61
6	250	x 0.61
8	250	x 0.58
10	250	x 0.55

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

Maximum end velocity of jet (isothermal) at floor level



Temperature ratio / induction ratio secondary slot - primary air only



Length correction factor for air volumes

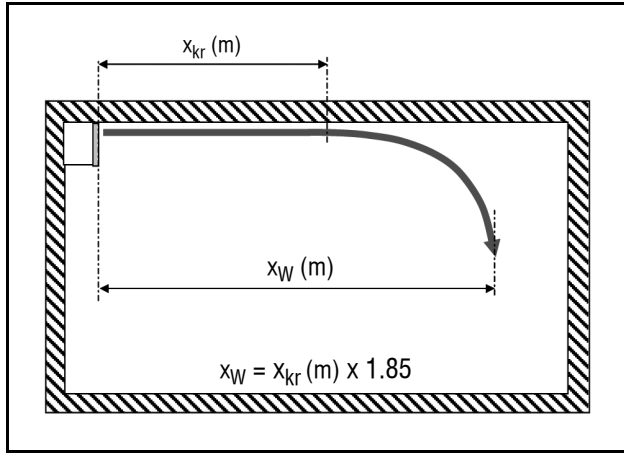
V x KF

NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

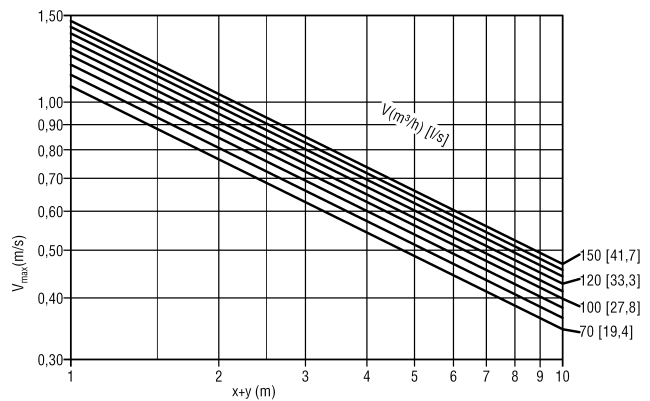
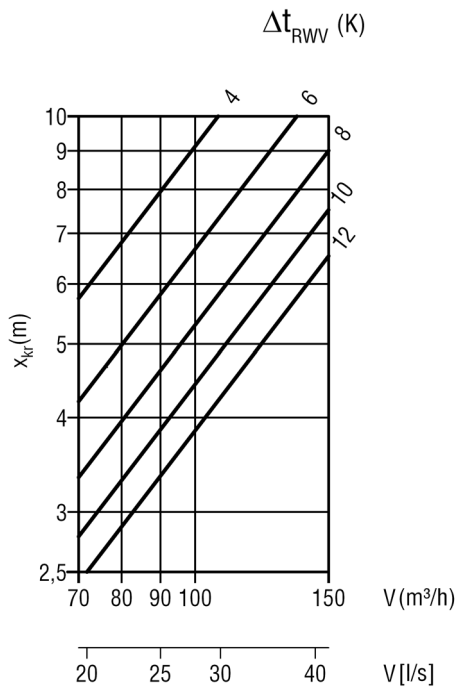
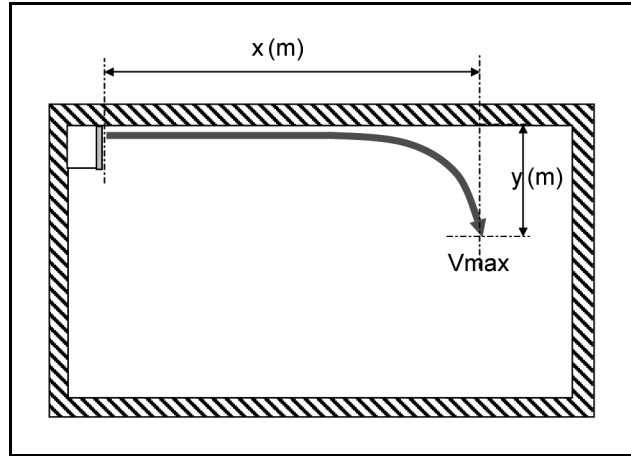
# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Model DISA-W-...-D-...

### Critical throw



### Maximum end velocity of jet (isothermal) with coanda effect



$$V_{\text{mittel}} = V_{\text{max}} \times 0.8$$

### Length correction factor for air volumes

$V \times \text{KF}$

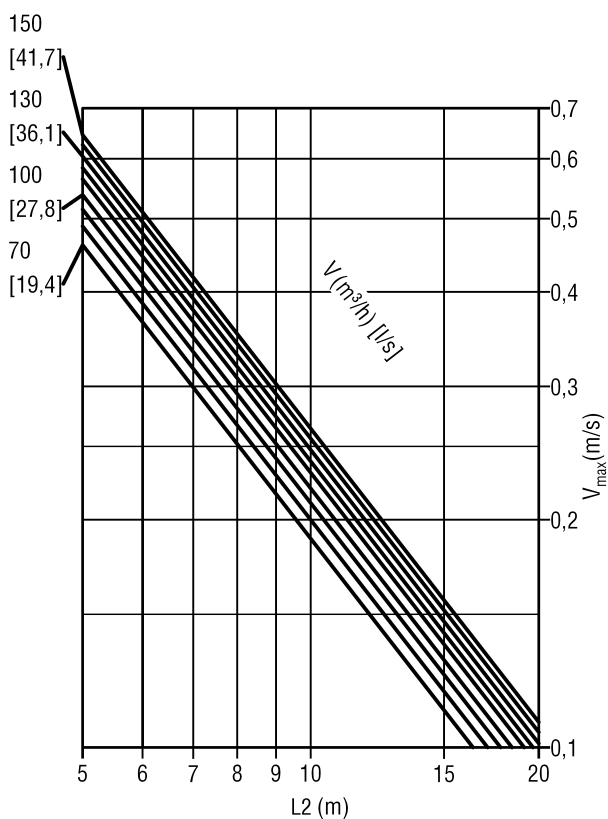
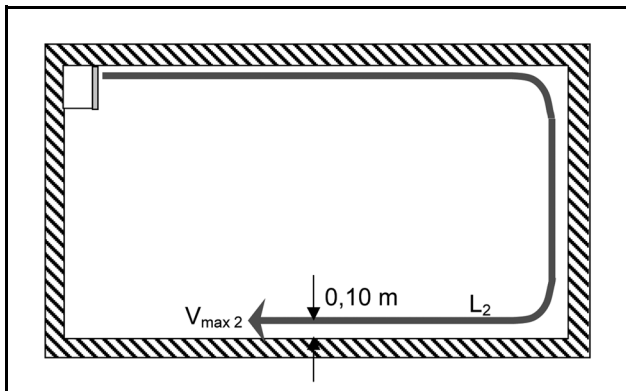
NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

### Correction factors for the critical throw

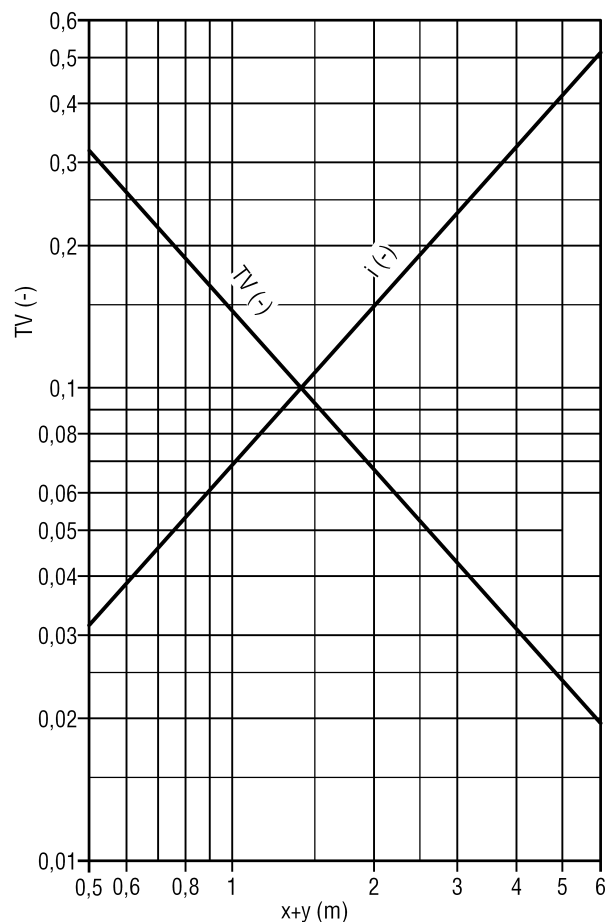
Water $\Delta t_{\text{RWV}}$ (K)	Amount of water [l/h]	Correction factor x critical
6	150	x 0.81
8	150	x 0.76
10	150	x 0.72
6	250	x 0.75
8	250	x 0.69
10	250	x 0.63

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

Maximum end velocity of jet (isothermal) at floor level



Temperature ratio / induction ratio secondary slot - primary air only



Length correction factor for air volumes

$V \times KF$

NL	KF
900	x 1.33
1200	x 1.0
1500	x 0.80
1800	x 0.66
2100	x 0.57
2400	x 0.50
2700	x 0.44
3000	x 0.40

# Wall Induction Diffuser Model DISA-W

## Control units

### Valves

#### 3-way valves (series VXP46.10-...)



- Nominal diameter 10 mm
- Connection G<sup>1/2</sup> B
- $k_{VS}$ : 0.63 (VXP46.10-0.63) and 1 m<sup>3</sup>/h (VXP46.10-1)
- $\Delta p_s$ : 150 kPa
- $\Delta p_{max}$ : 100 kPa
- Drives SSA (100 N) and STA (100 N)

#### 2-way valves (series VD115CLC)



- Nominal diameter 15 mm
- Connections inner and outer thread 1/2 inch thick
- Manual setting button/protective cap included in delivery
- Valve with adjustable  $k_{VS}$  by means of a ring 0.25-1.9 m<sup>3</sup>/h
- Drives SSA (100 N) and STA (100 N)

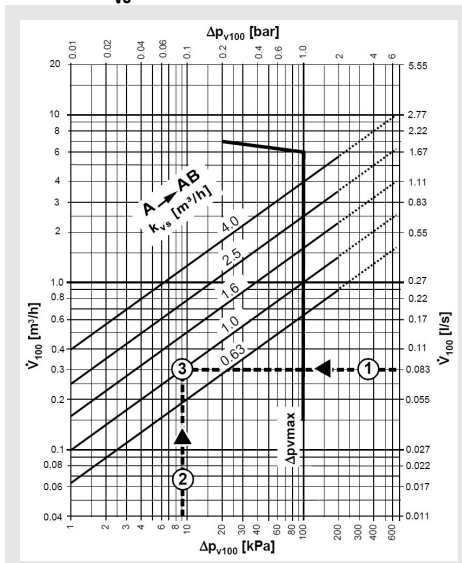
#### Compatible drives:

Actuator	Operating voltage	Activation
SSA31	AC 230 V	3-point
SSA61	AC 24 V	DC 0 ...10 V
SSA81	AC 24 V	3-point
STA23	AC 230 V	2-point
STA73	AC 24 V	2-point or PWM <sup>(1)</sup>
STA63	AC 24 V	DC 0 ...10 V

#### Compatible drives:

Actuator	Operating voltage	Activation
SSA31	AC 230 V	3-point
SSA61	AC 24 V	DC 0 ...10 V
SSA81	AC 24 V	3-point
STA23	AC 230 V	2-point
STA73	AC 24 V	2-point or PWM <sup>(1)</sup>
STA63	AC 24 V	DC 0 ...10 V

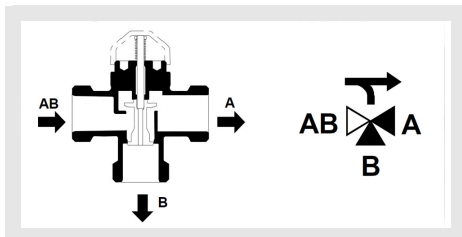
#### Selection $k_{VS}$ value:



$V_{100}$  (m<sup>3</sup>/h) = (Register) flow rate with fully opened valve

$\Delta p_{V100}$  (kPa) = Consumer pressure loss (register)

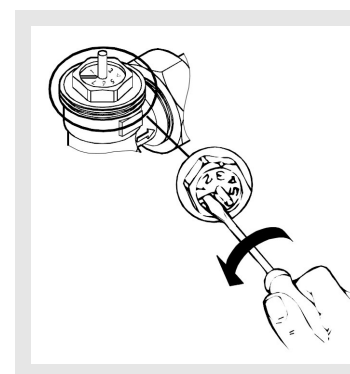
#### Operation:



AB → A 0...100%  
AB → B 70...0%

**i** The 3-way valves VXP46 are designed exclusively as distributor valves. For distributor circuits, the valve must therefore be mounted in the supply line.

#### Valve data:



Numbers	Valve stroke (mm)	$k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h)
0 <sup>1.)</sup>	0	0
1	0,188	0,25
2	0,375	0,65
3	0,563	0,88
4	0,750	1,12
5	0,938	1,30
6	1,125	1,46
7	1,313	1,57
0 <sup>2.)</sup>	1,500	1,90

The presetting < 5 is not recommended because of too little stroke resolution.

**i** Two revolutions are possible on the presetting ring. The values listed in the table (numbers 0<sup>1.)</sup>... 0<sup>2.)</sup>) define the first revolution. Another revolution (numbers 0<sup>2.)</sup> ... 6) will increase the stroke to 2.5 mm (completely open), but the  $k_{VS}$  values will no longer change after 0<sup>2.)</sup>.  
**i** If Siemens valves VD...CLC are motorised with actuators SSA61..., the preset flow rate must be fixed at 1.5 mm of valve stroke (factory setting 0<sup>2.)</sup>. At a valve stroke < 1.5 mm, self-calibration will not be possible, and the actuator/valve combination will remain blocked.

(1) in connection with room controllers RDG

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Actuators

#### Model SSA



- Actuating power 100 N
- Automatic detection of the valve stroke
- Direct mounting
- Manual adjustment and position indicator
- Connecting cable lengths 1.5, 2.5 and 4.5 m

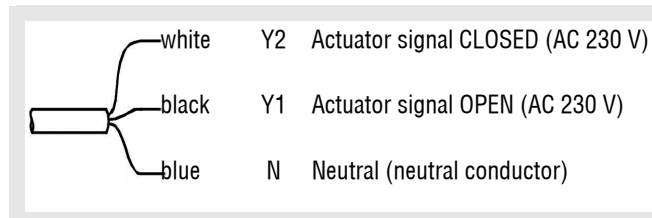
**SSA31:** actuator 230 V AC, 3-point activation

**SSA61:** actuator 24 V AC/DC, activation 0...10 V DC

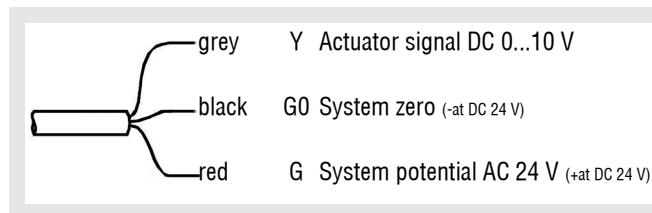
**SSA81:** actuator 24 V AC, 3-point activation

#### Connection diagrams:

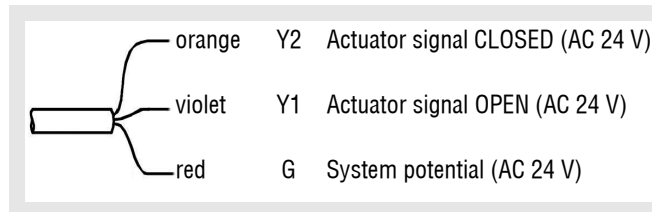
##### SSA31:



##### SSA61:



##### SSA81:



#### Model STA



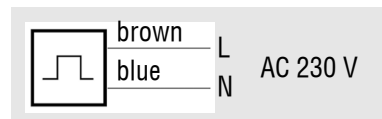
- Actuating power 100 N
- Simple installation
- Standard version including 1, 2 or 5 m connecting cables
- Motion and position indicator
- Two-wire connection
- Pulse width modulation (PWM) (room temperature controllers RDG and RCU)

**STA23:** Operating voltage 230 V AC, actuator signal 2-point

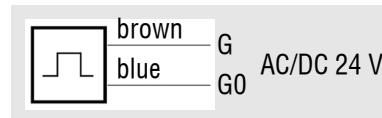
**STA73:** Operating voltage 24 V AC/DC, actuator signal 2-point or PWM (pulse width modulation)

#### Connection diagrams:

##### STA23



##### STA73

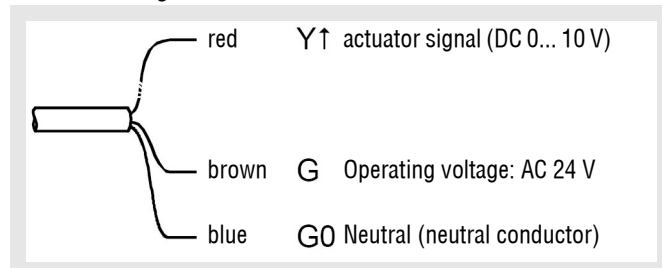


#### Model STA63



- Actuating power 100 N
- Simple installation
- Standard version including connecting cables of 1 m (2, 5 or 7 m optional).
- 270° visible position indicator
- 3-wire connection
- Voltage AC 24V, DC 0...10 V position signal

#### Connection diagrams:



## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

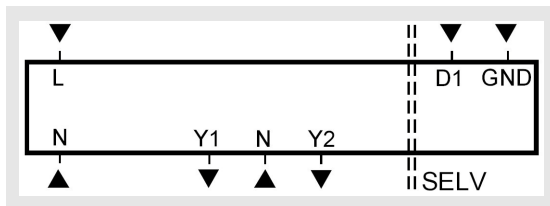
### Control units

#### Model RCU 10



- 2-point or steady control with PI behaviour, as desired, combined with model STA
- On/Off or PWM signal
- Operating mode switchover contact input for remote circuit
- Operating voltage AC 230 V

#### Terminals:

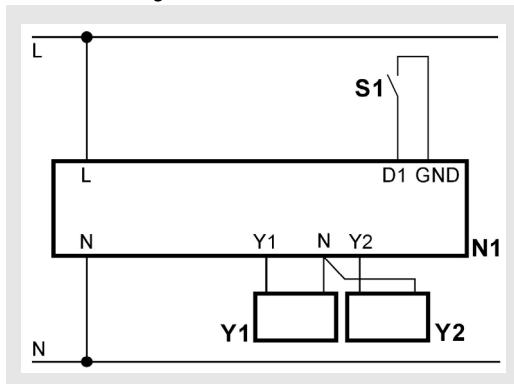


L,N Operating voltage AC 230 V

D1,GND Signal input for potential-free operating mode switch

Y1, Y2 Control signal PWM / 2-point AC 230 V

#### Connection diagram:



N1 Room temperature control

S1 External operating mode converter

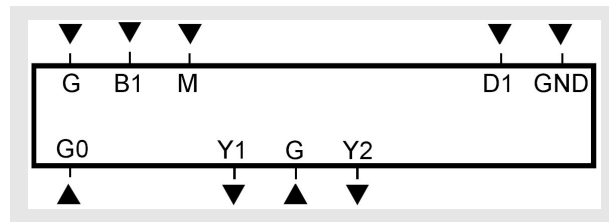
Y1, Y2 Actuator

#### Model RCU 15



- 2-point or steady control with PI behaviour, as desired
- ON/OFF or PWM actuator signal outputs
- Standard, Economy and Stand-by operating modes
- Operating mode switchover contact input for remote circuit
- Operating voltage AC 24 V

#### Terminals:



G,G0 Operating voltage AC 24 V

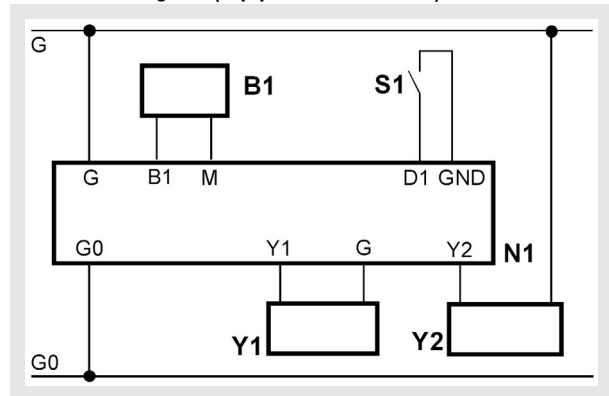
B1 Signal input external room temperature sensor or return air temperature sensor

D1,GND Signal input for potential-free operating mode switch

M Measurement zero "external room temperature sensor or return air temperature sensor"

Y1, Y2 Control signal PWM / 2-point AC 24 V

#### Connection diagram (4-pipe induction units):



For 2-pipe induction unit, connect only Y1

B1 External room temperature sensor (QAA32) or return air temperature sensor (QAH11.1)

N1 Room temperature control

S1 External operating mode converter

Y1, Y2 Actuator

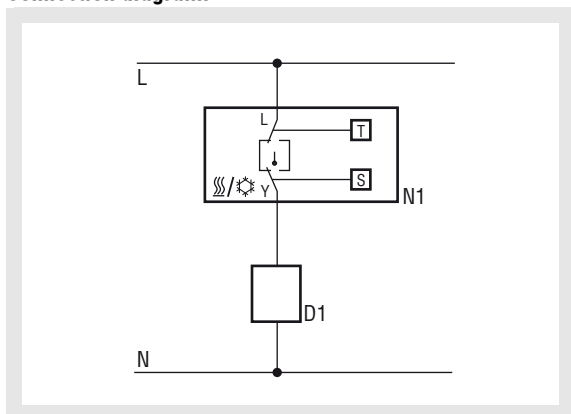
## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Model RAA41



- Room thermostat with manual switch for heating or cooling
- Two-point control behaviour
- Switching voltage AC 24...250 V

#### Connection diagram:



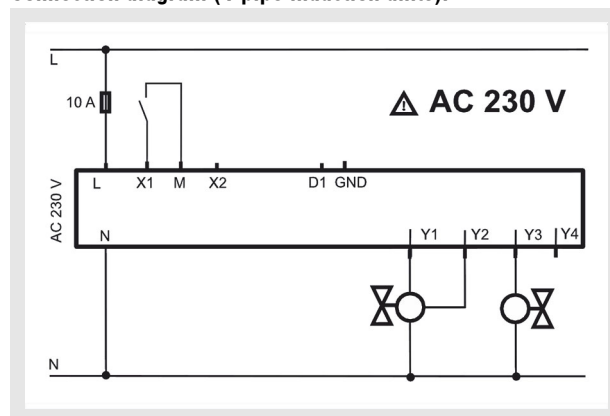
- |    |  |
|----|--|
| D1 | Zone valves or thermal valves                        |
| L  | Switching voltage AC 24...250 V                      |
| N1 | Room thermostat                                      |
| S  | Selector switch Heating / OFF / Cooling              |
| Y  | Control output "Heating" or "Cooling", AC 24...250 V |
| N  | Operating voltage zero                               |
| T  | Thermocouple (gas membrane)                          |

### Model RDG



- Display with backlight
- Automatic switchover between heating and cooling mode via sensor QAH11.1 (optional)
- Operating modes: Comfort, Economy and Protective modes
- PWM regulation, optional
- Automatic mode with timer program
- Optional RDG KNX communication standard protocol (RDG 100KN)
- Condensation symbol visible on the display (when condensation occurs, the cooling valve will close)

#### Connection diagram (4-pipe induction units):



- |         |   |
|---------|---|
| Y1...Y4 | Valve control signal AC 230 V   |
| L, N    | Operating voltage AC 230 V  |
| D1, GND | Signal input for potential-free operating mode switch                                     |
| X1      | Multifunctional input for dew point monitor (e.g. QXA 2000)                               |
| X2      | Multifunctional input for temperature sensor (e.g. QAH11.1). Heating / cooling switchover |

## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Condensation detector

Models QXA2602 + QXA2604 + QXA2601 and QXA2603



QXA2602  
QXA2604



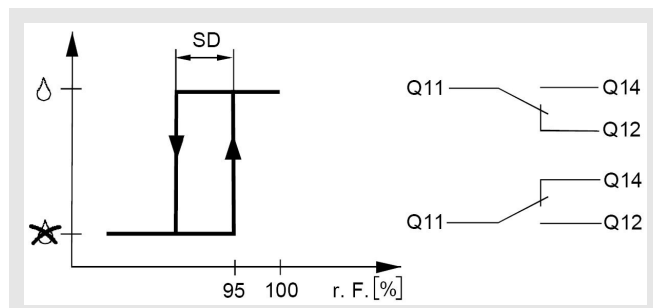
QXA2601  
QXA2603

- Operating voltage AC/DC 24 V or AC 230 V
- Potential-free changeover contact AC/DC 1...30V or AC 230V
- Quick and simple installation
- Flat or pre-assembly
- Integrated and remote sensor available
- Status display via two-colour LED

#### Mode of action:

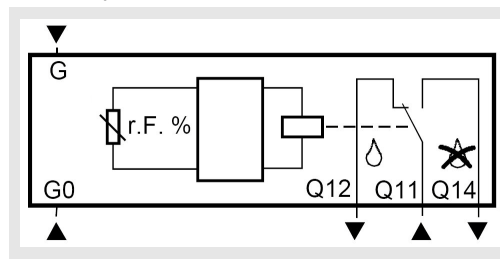
The condensation monitor detects the relative humidity near the dew point (= 100% of r. h.) via its moisture-sensitive element. During this detection, the resistance value of the element increases considerably between 90 ... 100% of r. h. Before reaching the dew point, the electronics of the relay switches. A changeover of the relay contact (two-point output) has the following effect, for example in cooling ceiling applications:

1. The cooling capacity is switched off by the valve position or by a controller until the condensation signal disappears again.
2. The water supply temperature is increased immediately by a selectable value (typically 1 to 2 K) und slowly lowered again once the signal has disappeared. This use results in a specific control function of the controller.



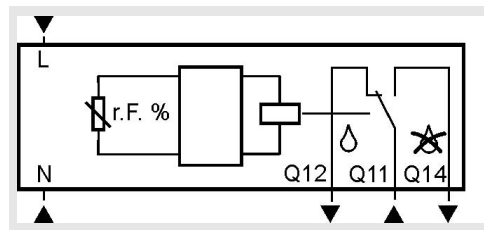
SD Switching difference  
Q... Relay contact output

#### Wiring diagrams: QXA2601 / QXA2602



G Measurement voltage AC 24 V (DC 24 V)  
G0 System zero  
Q... Potential-free changeover contact AC/DC 1...48 V

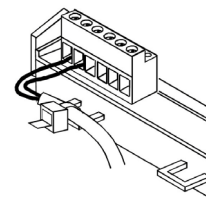
#### QXA2603 / QXA2604



L, N Mains voltage AC 230 V  
Q... Potential-free changeover contact AC/DC 12...250 V



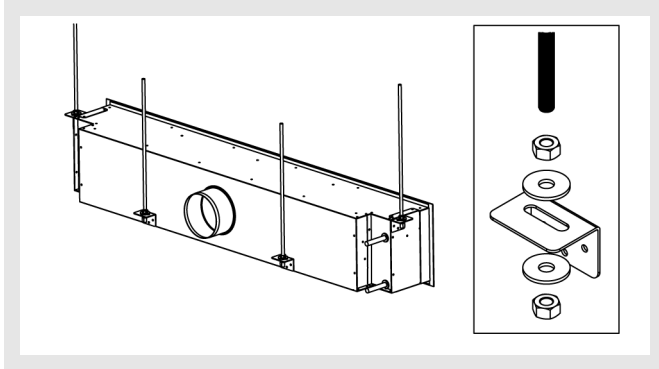
A strain relief for the AC 230 V terminals is absolutely necessary. The cables must be attached to the fishplates at the housing base using cable binders (see figure opposite).



## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Mounting

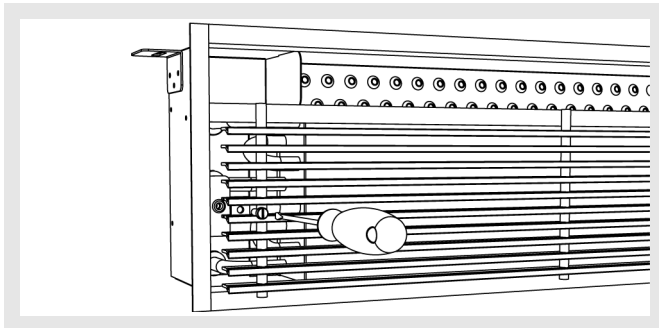
The DISA-W series was developed for vertical installation in a wall. The device is suspended from a load-bearing ceiling using fastening material approved by the building supervisory authorities, for example M6 threaded bars. Fastening takes place on the fixing lugs provided ex works.



### Maintenance

The wall induction diffuser type DISA-W is distinguished by particularly easy maintenance. Grille, register and plenum box are cleaned by spraying with compressed air.

The screws attached to the device allow easy dismounting of the grille, in order to carry out the maintenance activities.



### Legend

NL	(mm)	= Nominal length
LG	(mm)	= Total length
V	(m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Primary air flow
V <sub>Wn</sub>	[l/s]	= Standard amount of water flow
P <sub>S</sub>	(Pa)	= Static pressure
Δp <sub>W</sub>	(kPa)	= Water-side pressure loss
t <sub>Pr</sub>	(°C)	= Primary air temperature
t <sub>R</sub>	(°C)	= Room air temperature
t <sub>WV</sub>	(°C)	= Water supply temperature
Δt <sub>Pr</sub>	(K)	= Temperature difference between room air and conditioned external air
Δt <sub>RWV</sub>	(K)	= Temperature difference between room air and water supply
L <sub>WA</sub>	[dB(A)]	= A-weighted sound power level
r <sub>FR</sub>	(%)	= Relative room humidity
v <sub>max</sub>	(m/s)	= Maximum end velocity of jet
x+y	(m)	= Horizontal + vertical throw
x <sub>kr</sub>	(m)	= Critical throw
ΔT <sub>x</sub>	(K)	= Temperature difference at point x
V <sub>x</sub>	(m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Total air jet volume at point x
i	(-)	= Induction ratio (i = V <sub>x</sub> /V)
TV	(-)	= Temperature ratio (TV = ΔT <sub>x</sub> /Δt <sub>Pr</sub> )
x <sub>w</sub>	(m)	= Throw distance
L <sub>2</sub>	(m)	= Distance covered by the jet path to the floor level
v <sub>max2</sub>	(m/s)	= Maximum end velocity of jet at floor level
k <sub>vs</sub>	(m <sup>3</sup> /h)	= Flow characteristic value of the valve in m <sup>3</sup> /h with the valve completely open and a pressure drop of 1 bar
Δp <sub>s</sub>	(kPa)	= Maximum allowed differential pressure at which the valve will still close against the pressure.
Δp <sub>max</sub>	(kPa)	= Maximum allowed differential pressure above the control path of the valve for the entire actuating range of the valve/actuator unit



## Wall Induction Diffuser Model DISA-W

### Accessories:

Rubber lip seal <b>-GD</b>	Flexible connection hoses <b>-FA</b> (500/800/1200)
Volumetric flow measuring tube	External thread flat sealing <b>-WA 1/2</b>
Condensation detector	Control units
Valves	Actuators
Band design <b>-BA</b>	

### Specification text

Induction diffuser DISA-W for installation in a wall Housing made of galvanised sheet steel. With removable louvre grid type SCHAKO-PA or perforated sheet made of sheet steel painted to RAL 9010 (white, standard). Vertical 2-pipe (standard) or 4-pipe register (optional) for cooling and heating, including galvanised sheet steel frame, copper pipes  $d = 12 \times 1.0$  smooth and aluminium blades

Depth: 260 mm, Height: 230 mm, Length: 900 - 3000 mm (with 300

mm division)

Product: SCHAKO type **DISA-W**

- System
  - 2-pipe system (**-H**), standard
  - 4-pipe (**-HT**)
  - Without register (**-BO**)
- Condensate pan
  - Without condensate pan, standard
  - With condensate pan (**-KW**)
- Air deflection blades
  - Individually adjustable (**-LE**)
  - Blockwise adjustable (**-LB**)
  - Without air deflection blades (**-OL**)
- Perforated sheet grille
  - Removable perforated plate, perforation  $\varnothing 6$  mm (**-SR**, standard)
  - Removable perforated plate, perforation 8x8 mm (**-SQ**)
  - removable perforated plate, perforation 12x5 mm (**-RE**)
  - Removable perforated plate, oval perforation 20x6 mm (-
- Louvre grid (**-PA**)
  - Removable louvre grid PA
- Nozzle configuration
  - **A** (standard)
  - **B**
  - **C**

- **D**
  - Nominal length (NL)
    - **900-3000** (with 300 mm division)
  - Total length (LG)
    - $3000 > LG > NL - 8$
  - Housing position
    - left (**-L**)
    - centre (**-M**)
    - right (**-R**)
  - Water connection
    - left back (**-WS1**)
    - right back (**-WS2**)
  - Register paint
    - Unpainted register (-)
    - Register painted black (**-R9005**)
  - Horizontal connection
    - With 1 connection pipe (**-AS1**, standard)
    - With 2 connection pipes (**-AS2/AS3**)
  - Connecting piece diameter
    - $\varnothing 98$  mm
    - $\varnothing 123$  mm (standard)
    - $\varnothing 148$  mm
  - Return air connecting piece
    - horizontal right (**-AR**)
    - horizontal left (**-AL**)
  - Connecting piece diameter of return air connecting piece
    - $\varnothing 98$  mm
    - $\varnothing 123$  mm (Standard)
    - $\varnothing 148$  mm
  - End piece
    - Model with two end pieces (**-2E**, standard)
    - Model with left-hand end piece (**-EL**)
    - Model with right-hand end piece (**-ER**)
    - Model without end pieces (**-OE**)

### Accessories:

- Rubber lip seal (**-GD**)
- Flexible connection hoses
  - 500 mm (**-FA 500**)
  - 800 mm (**-FA 800**)
  - 1200 mm (**-FA 1200**)
- Volumetric flow measuring tube
- External thread flat sealing (**-WA 1/2**)
- Condensation detector
- Control units
- Valves
- Actuators
- Band design (**-BA**)