



Diffusore ad induzione a soffitto

DISA-360



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon 0 74 63 - 980 - 0
Telefax 0 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Contenuto

Descrizione	3
Vantaggi	3
Funzionamento	3
Descrizione degli accessori	4
Fornitura	4
Esecuzione	4
Accessori	4
Fissaggio	4
Esecuzioni e dimensioni	5
Misure e pesi	5
Accessori	7
Rappresentazioni	7
Dati tecnici	8
Dati relativi alla potenza	8
Livello sonoro	16
Dati di lancio	17
Regolatori	25
Valvole	25
Servomotori	26
Comandi	27
Dispositivo di controllo condensa	29
Montaggio	30
Manutenzione	30
Legenda	30
Dati per l'ordinazione	31
Testo per capitolato	32

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Descrizione

Le travi fredde attive DISA-360 si basa sulla tecnologia aria-acqua e lavora secondo il principio di induzione ad efficienza energetica. Grazie al lancio su quattro lati dell'aria raffreddata o riscaldata si ottiene la massima potenza ed il massimo confort. La costruzione delle travi fredde presenta una scarsa manutenzione e un facile montaggio ed è adatta, grazie al suo scarso spessore, anche a controsoffitti bassi. Grazie alle 4 diverse configurazioni degli ugelli B, C, D, E e alle grandezze 600x600 e 600x1200 il DISA-360 si adatta a tutte le esigenze di potenza e ai soffitti a cassette di ogni grandezza.



Occorre scegliere la temperatura dell'acqua fredda in modo da impedire il superamento del punto di condensazione.



Collegato con tubi di raccordo lunghi e flessibili, la batteria del DISA-360 può essere capovolta verso il basso.

Vantaggi

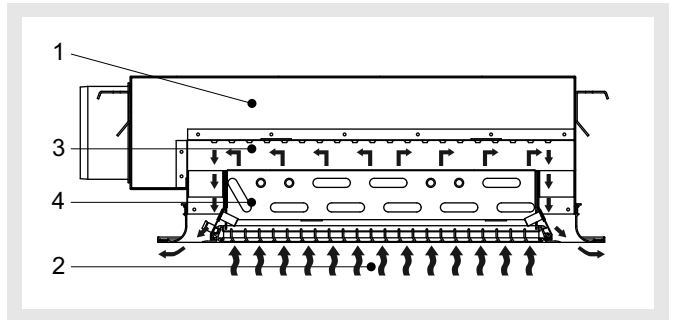
- Lancio su 4 lati per convogliazione del lancio e abbattimento della temperatura.
- Buona efficienza energetica
- Potenza elevata (equalizzazione di elevati pesi termici)
- Dimensioni compatte e scarsa altezza
- Risparmi energetico mediante riduzione aria primaria
- Scarso livello sonoro
- Costi di montaggio e manutenzione ridotti

Funzionamento

L'aria primaria in uscita dalla camera di raccordo (1) induce in ambiente l'aria secondaria (2) che viene riscaldata o raffreddata mediante la batteria (4).

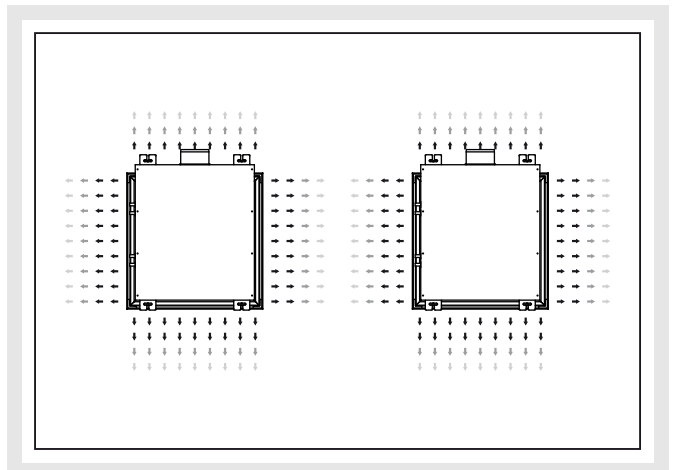
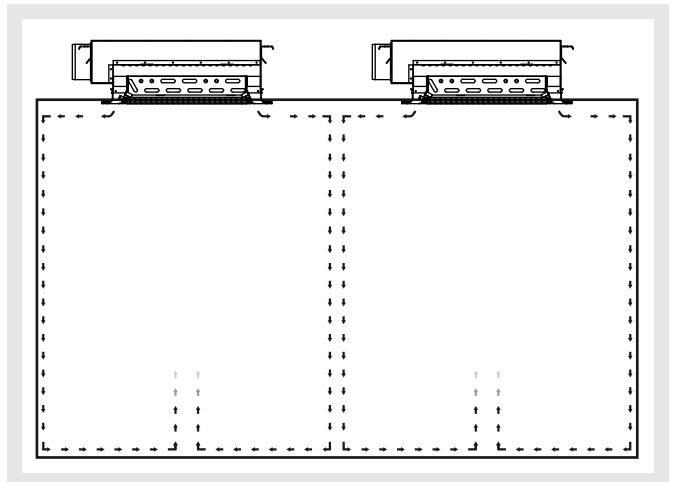
L'aria primaria viene miscelata con l'aria secondaria raffreddata. L'aria primaria (esterna) e secondaria (ambiente) miscelate (3) vengono indotte in ambiente tramite 4 feritoie di mandata.

Rappresentazione schematica del funzionamento



- 1 aria primaria
- 2 Aria ambiente
- 3 Aria secondaria
- 4 Scambiatore di calore

Rappresentazione schematica del lancio



Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Descrizione degli accessori

Fornitura

Involucro

- Lamiera d'acciaio zincata con 1 - 2 attacchi di aria primaria $\varnothing 98$ mm e $\varnothing 123$ mm (standard).
- Posizione dell'attacco aria primaria:
 - orizzontale (-H)
 - verticale (-V)
- Posizione attacchi aria primaria:
 - 1 attacco orizzontale centrale (AS 1, standard)
 - 1 attacco verticale centrale (-AS4)
 - 2 attacchi orizzontali (AS 2 / AS 3)
 - 2 attacchi verticali (AS5/AS6)

feritoia

- Profilato estruso di alluminio verniciato RAL 9010 (bianco, standard)

Bocchetta in lamiera forata (-SR/-SQ/-RE/-OB)

- Lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco, standard) con bocchetta con design diverso

Griglia (PA)

- Profilato estruso di alluminio verniciato RAL 9010 (bianco, standard)

Scambiatore di calore

- Impianto con 2 tubi (raffreddamento o riscaldamento) o impianti opzionali con 4 tubi (raffreddamento o riscaldamento)
 - Telaio in lamiera d'acciaio zincata
 - Alette in alluminio
 - Tubi in rame $\varnothing 12$ mm
 - Collegamento Cu, d=12 x 1,0 lucido
 - Verniciato RAL 9005 (nero, opzionale)

Esecuzione

- DISA-360-H - Batteria di raffreddamento, 2 ranghi (standard)
- DISA-360-HT - sistema a 4 tubi
- DISA-360-BO - senza batteria
- DISA-...-LE - con alette singolarmente orientabili
- DISA-...-LB - Alette regolabili in blocco
- DISA-...-SR - serranda con clip, foratura $\varnothing 6$ mm (standard)
- DISA-...-SQ - serranda con clip, foratura 8x8 mm
- DISA-...-RE - serranda con clip, foratura 12x5 mm
- DISA-...-OB - serranda con clip, foratura ovale 18x6 mm
- DISA-...-PA - griglia con clip tipo PA
- DISA-...-B - Configurazione ugelli B (Dati tecnici S. 8, 12, 16, 17 e 18)
- DISA-...-C - Configurazione ugelli C (Dati tecnici S. 9, 13, 16, 19 e 20)
- DISA-...-D - Configurazione ugelli D (Dati tecnici S. 10, 14, 16, 21 e 22)
- DISA-...-E - Configurazione ugelli E (Dati tecnici S. 11, 15, 16, 23 e 24)
- DISA-...-592 - Larghezza totale 592 mm
- DISA-...-597 - Larghezza totale 597 mm
- DISA-...-617 - Larghezza totale 617 mm
- DISA-...-622 - Larghezza totale 622 mm
- DISA-...-592 - Lunghezza totale 592 mm
- DISA-...-597 - Lunghezza totale 597 mm
- DISA-...-617 - Lunghezza totale 617 mm
- DISA-...-622 - Lunghezza totale 622 mm
- DISA-...-1192 - Lunghezza totale 1192 mm
- DISA-...-1197 - Lunghezza totale 1197 mm
- DISA-...-1242 - Lunghezza totale 1242 mm
- DISA-...-1247 - Lunghezza totale 1247 mm
- DISA-...-FMDI- - montaggio sospeso

Accessori

Guarnizione di tenuta in gomma (-GD)

Attacchi flessibili

- 500 mm (-FA 500)
- 800 mm (-FA 800)
- 1200 mm (-FA 1200)

filettatura esterna piatta a tenuta (-WA 1/2)

misuratore di portata (MR)

Regolatori

- Valvole
- Servomotori
- Regolatore di temperatura ambiente
- Dispositivo di controllo condensa

Fissaggio

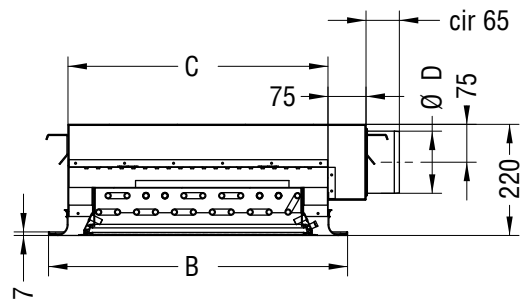
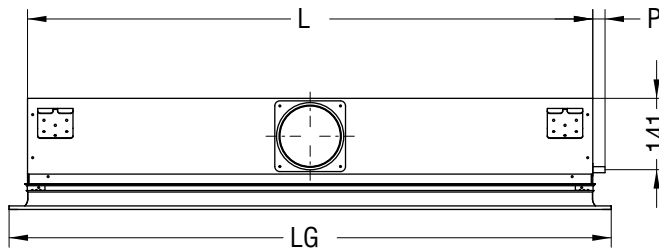
linguette di sospensione

- per un facile montaggio del diffusore ad induzione

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Esecuzioni e dimensioni

Misure e pesi



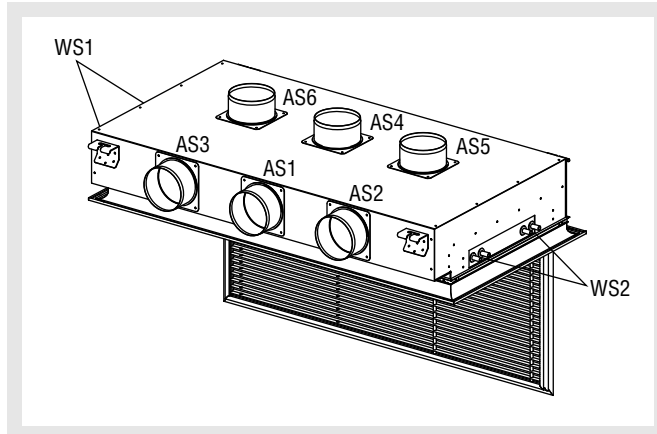
con serranda (-SR/-SQ/-RE/-OB)



con griglia con alette (PA)

	BxLG							
	592x592	592x1192	597x597	597x1197	617x617	617x1242	622x622	622x1247
L (mm)	519	1119	524	1124	519	1144	524	1149
C (mm)	515		520		515		520	
D (mm)	98 / 123							
P (mm)	24	24	22	22	24	12	22	9
-FM (mm)	900x900	900x1500	900x900	900x1500	900x900	900x1500	900x900	900x1500

Posizione attacchi (-AS) e attacco idrico (-WS)



Numero/posizione manicotti

- con attacco orizzontale (-H)
 - con 1 manicotto centrale (-AS1)
 - con 2 manicotti (-AS2/AS3)
- con attacco verticale (-V)
 - con 1 manicotto centrale (-AS4)
 - con 2 manicotti (-AS5/AS6)

Numero / posizione attacco idrico

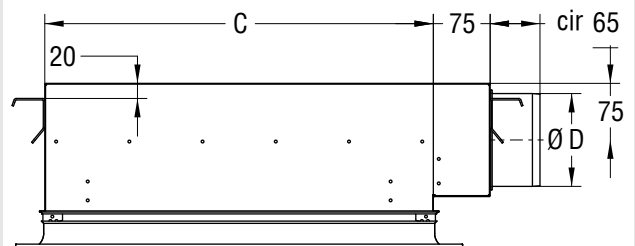
- con due attacchi idrici (sistema a due ranghi, standard)
- con 4 attacchi idrici (sistema a 4 tubi)
- laterale sinistro (-WS1)
- laterale destro (-WS2)

PesiUnbekannte Quelle des Querverweises

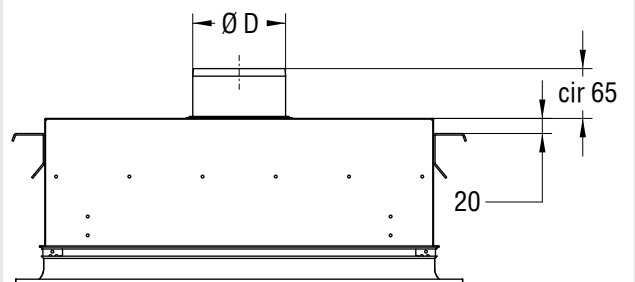
NL	600	1200
Pesi ⁽¹⁾ (kg)	14,5	28

⁽¹⁾ Unità standard: involucro+feritoia+bocchetta e scambiatore di calore (vuoto)

attacco orizzontale (-H)



Attacco verticale (-V)



Attacchi idraulici

DISA-H (2 conduttori)

103 159



DISA-HT (4 conduttori)

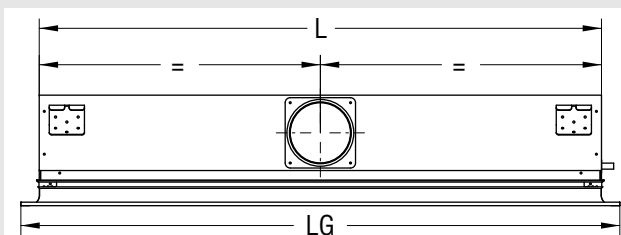
103 159



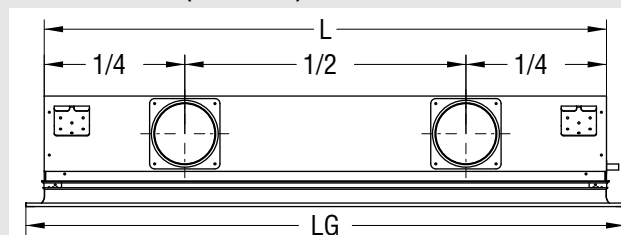
Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Numero di manicotti
manicotto orizzontale (-H)

con 1 manicotto (-AS1)

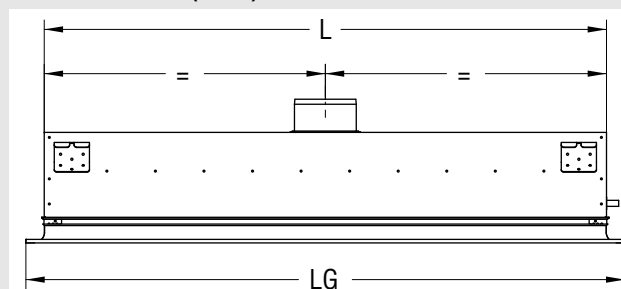


con 2 manicotti (-AS2/AS3)

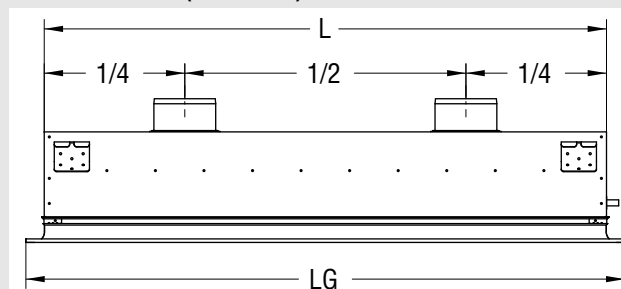


Attacco verticale (-V)

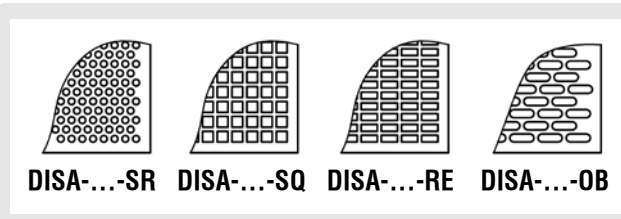
con 1 manicotto (-AS4)



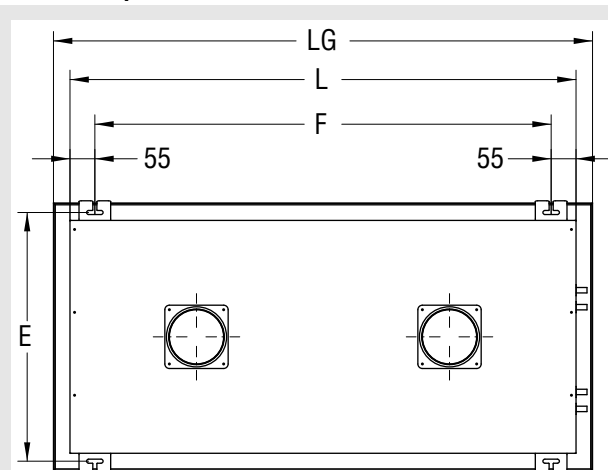
con 2 manicotti (-AS5/AS6)



Design bocchetta in lamiera forata

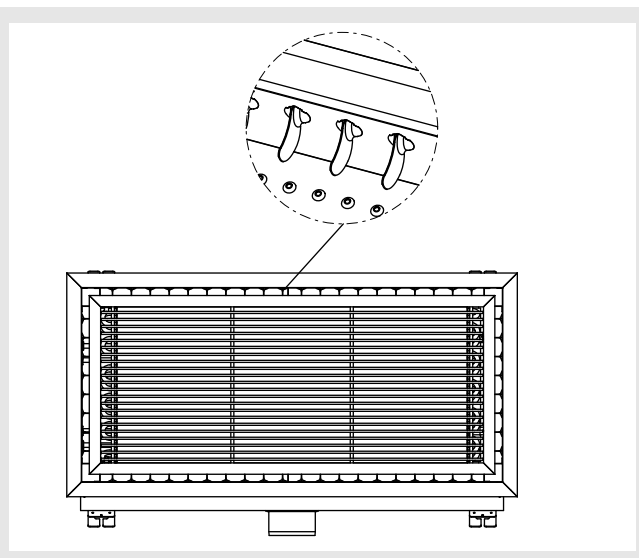


asole di sospensione



		B x LG							
		592	592	597	597	617	617	622	622
		X	X	X	X	X	X	X	X
		592	1192	597	1197	617	1242	622	1247
E	-H	625		630		625		630	
	-V	550		555		550		555	
F		409	1009	414	1014	409	1034	414	1039

Alette



- Deflettori singolarmente orientabili (-LE)
- Deflettori orientabili in blocco (-LB)

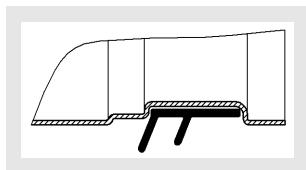
Per quanto riguarda le alette regolabili in lotti, so possono regolare contemporaneamente 5 alette.

! Per garantire il funzionamento, l'angolo di regolazione dei deflettori può essere max. $\pm 45^\circ$.
! Impostando l'angolo di regolazione dei deflettori al di fuori del fascio diritto fino a 45° , la potenza di raffreddamento dello scambiatore si riduce fino al 5% e anche il lancio orizzontale risulta ridotto.

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

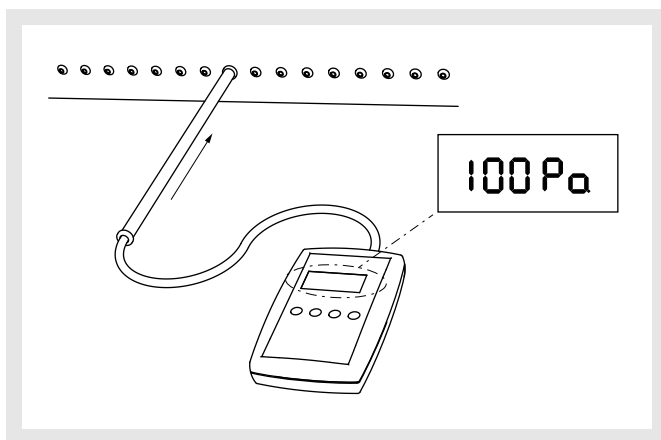
Accessori

Guarnizione di tenuta in gomma (-GD)
sul manicotto per tenuta maggiore



misuratore di portata (MR)

La portata di aria primaria indotta può essere facilmente controllata, controllando la pressione statica mediante un apparecchio di misurazione e il tubo di misurazione fornito da noi.



Attacchi flessibili (FA)

Flessibile con copertura in inox a tenuta, secondo DIN 4726 con dispositivo di tenuta in inox, su un lato presa, anello di sostegno, 2 anelli di tenuta pressione di funzionamento 20 bar, pressione di controllo 60 bar, temperatura -40° fino a +80°C), bandierina di sicurezza, sull'altro lato dado 1/2" con guarnizione piatta.

L= 500, 800 e 1200 mm. Altre lunghezze a richiesta.

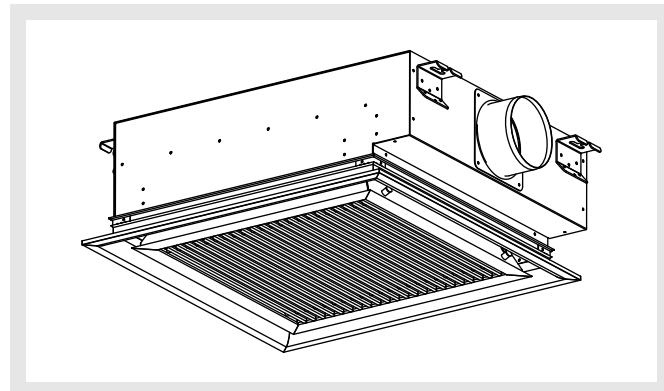
filettatura esterna piatta a tenuta

attacchi idrici 1/2", filettatura esterna piatta a tenuta.

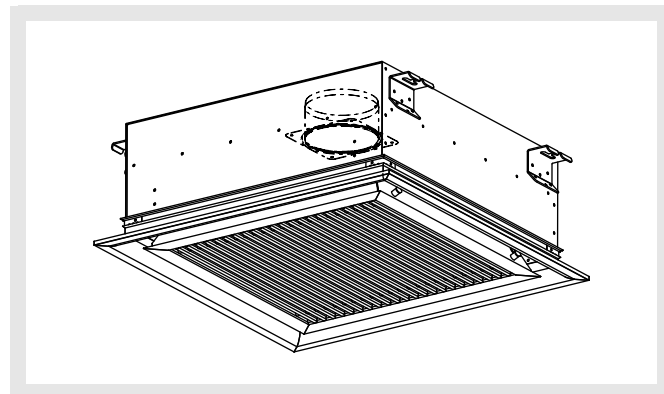


Rappresentazioni

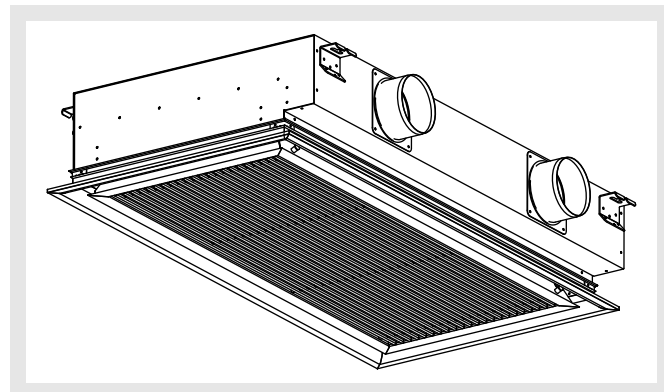
DISA-360-...-592-...-H-AS1



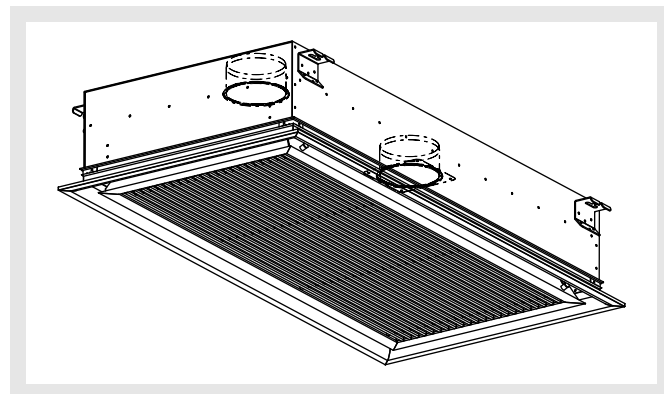
DISA-360-...-592-...-V-AS4



DISA-360-...-1192-...-H-AS2/3



DISA-360-...-1192-...-V-AS5/6



Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Dati tecnici

Dati relativi alla potenza

DISA-360-H -...-B -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{Pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	24,1	6,7	50	48	64	80	96	177	207	236	266	295	325	354	5,7
	29,5	8,2	75	59	79	98	118	208	243	277	312	347	381	416	5,7
	34,2	9,5	100	68	91	114	137	235	274	314	353	392	431	470	5,7
	38,2	10,6	125	76	102	127	153	259	302	345	388	431	475	518	5,7
	41,8	11,6	150	84	111	139	167	279	326	373	419	466	512	559	5,7
	45,4	12,6	175	91	121	151	181	297	347	396	446	495	545	595	5,7
1200	40,3	11,2	50	81	108	134	161	318	372	425	478	531	584	637	11,6
	49,3	13,7	75	99	132	164	197	396	462	528	594	660	726	792	11,6
	56,9	15,8	100	114	152	190	228	447	522	596	671	745	820	894	11,6
	63,7	17,7	125	127	170	212	255	484	565	645	726	806	887	968	11,6
	69,8	19,4	150	140	186	233	279	513	598	684	769	855	940	1026	11,6
	75,6	21	175	151	202	252	302	538	628	717	807	896	986	1076	11,6

DISA-360-HT -...-B -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{Pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	24,1	6,7	50	48	64	80	96	172	200	229	258	286	315	343	4,1
	29,5	8,2	75	59	79	98	118	200	234	267	301	334	367	401	4,1
	34,2	9,5	100	68	91	114	137	225	263	300	338	375	413	450	4,1
	38,2	10,6	125	76	102	127	153	247	288	329	370	411	452	493	4,1
	41,8	11,6	150	84	111	139	167	265	309	353	397	442	486	530	4,1
	45,4	12,6	175	91	121	151	181	281	327	374	421	468	515	561	4,1
1200	40,3	11,2	50	81	108	134	161	298	348	398	448	497	547	597	8,4
	49,3	13,7	75	99	132	164	197	369	430	492	553	615	676	738	8,4
	56,9	15,8	100	114	152	190	228	414	483	552	622	691	760	829	8,4
	63,7	17,7	125	127	170	212	255	447	522	596	671	745	820	894	8,4
	69,8	19,4	150	140	186	233	279	473	552	630	709	788	867	946	8,4
	75,6	21	175	151	202	252	302	495	577	660	742	825	907	989	8,4

V_{Wn} = 0,07 l/s corrisponde a 250 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...-C -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{rwv} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	44,6	12,4	50	89	119	149	179	212	247	282	318	353	388	424	5,7
	54,7	15,2	75	109	146	182	219	256	298	341	383	426	468	511	5,7
	63	17,5	100	126	168	210	252	287	335	383	431	479	526	574	5,7
	70,6	19,6	125	141	188	235	282	311	363	415	466	518	570	622	5,7
	77	21,4	150	154	205	257	308	329	384	439	494	548	603	658	5,7
	83,2	23,1	175	166	222	277	333	343	400	457	514	571	628	686	5,7
1200	74,2	20,6	50	148	198	247	297	368	430	491	553	614	675	737	11,6
	91,1	25,3	75	182	243	304	364	477	556	636	715	795	874	954	11,6
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	538	628	718	808	897	987	1077	11,6
	117,4	32,6	125	235	313	391	469	575	671	767	863	959	1055	1151	11,6
	128,5	35,7	150	257	343	428	514	599	698	798	898	998	1097	1197	11,6
	139	38,6	175	278	371	463	556	614	716	819	921	1024	1126	1228	11,6

DISA-360-HT -...-C -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{rwv} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	44,6	12,4	50	89	119	149	179	195	228	260	293	326	358	391	4,1
	54,7	15,2	75	109	146	182	219	239	278	318	358	398	438	477	4,1
	63	17,5	100	126	168	210	252	268	313	357	402	447	491	536	4,1
	70,6	19,6	125	141	188	235	282	289	337	385	434	482	530	578	4,1
	77	21,4	150	154	205	257	308	305	355	406	457	508	558	609	4,1
	83,2	23,1	175	166	222	277	333	316	369	422	474	527	580	632	4,1
1200	74,2	20,6	50	148	198	247	297	352	410	469	528	586	645	703	8,4
	91,1	25,3	75	182	243	304	364	451	526	601	676	752	827	902	8,4
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	507	592	676	761	845	930	1014	8,4
	117,4	32,6	125	235	313	391	469	541	631	721	811	901	991	1081	8,4
	128,5	35,7	150	257	343	428	514	562	655	749	842	936	1029	1123	8,4
	139	38,6	175	278	371	463	556	575	671	767	863	959	1055	1151	8,4

V_{Wn} = 0,07 l/s corrisponde a 250 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...-D -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
600	65,9	18,3	50	132	176	220	264	255	298	340	383	425	468	510	5,7
	80,6	22,4	75	161	215	269	323	294	343	392	441	490	539	588	5,7
	93,2	25,9	100	186	249	311	373	324	378	432	486	540	594	648	5,7
	104,4	29	125	209	278	348	418	349	407	465	523	581	639	697	5,7
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	369	431	492	554	615	677	738	5,7
	123,5	34,3	175	247	329	412	494	386	451	515	580	644	708	773	5,7
1200	109,8	30,5	50	220	293	366	439	429	501	572	644	715	787	858	11,6
	134,6	37,4	75	269	359	449	539	499	582	665	749	832	915	998	11,6
	155,5	43,2	100	311	415	518	622	555	647	740	832	924	1017	1109	11,6
	173,9	48,3	125	348	464	580	696	600	700	800	900	1000	1100	1200	11,6
	190,4	52,9	150	381	508	635	762	637	744	850	956	1062	1168	1275	11,6
	205,6	57,1	175	411	548	685	822	668	779	890	1002	1113	1224	1336	11,6

DISA-360-HT -...-D -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	
600	65,9	18,3	50	132	176	220	264	231	269	308	346	385	423	462	4,1
	80,6	22,4	75	161	215	269	323	266	311	355	400	444	488	533	4,1
	93,2	25,9	100	186	249	311	373	292	340	389	438	486	535	584	4,1
	104,4	29	125	209	278	348	418	312	363	415	467	519	571	623	4,1
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	328	382	437	492	546	601	656	4,1
	123,5	34,3	175	247	329	412	494	342	399	456	513	570	627	683	4,1
1200	109,8	30,5	50	220	293	366	439	407	475	542	610	678	746	814	8,4
	134,6	37,4	75	269	359	449	539	471	549	627	706	784	863	941	8,4
	155,5	43,2	100	311	415	518	622	521	608	695	782	868	955	1042	8,4
	173,9	48,3	125	348	464	580	696	562	656	749	843	936	1030	1124	8,4
	190,4	52,9	150	381	508	635	762	595	694	794	893	992	1091	1190	8,4
	205,6	57,1	175	411	548	685	822	622	726	830	933	1037	1141	1245	8,4

V_{Wn} = 0,07 l/s corrisponde a 250 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...-E -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{Pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	113	31,4	50	226	301	377	452	296	345	394	443	493	542	591	5,7
	138,6	38,5	75	277	370	462	554	340	396	453	510	566	623	679	5,7
	159,8	44,4	100	320	426	533	639	371	432	494	556	618	679	741	5,7
	178,9	49,7	125	358	477	596	716	394	460	525	591	657	722	788	5,7
	195,8	54,4	150	392	522	653	783	413	482	550	619	688	757	826	5,7
	211,7	58,8	175	423	564	706	847	429	500	572	643	714	786	857	5,7
1200	188,6	52,4	50	377	503	629	755	486	567	648	729	810	891	973	11,6
	230,8	64,1	75	462	615	769	923	555	647	739	832	924	1017	1109	11,6
	266,4	74	100	533	710	888	1066	603	703	804	904	1005	1105	1206	11,6
	298,1	82,8	125	596	795	994	1192	639	746	852	959	1066	1172	1279	11,6
	326,5	90,7	150	653	871	1088	1306	668	780	891	1002	1114	1225	1336	11,6
	352,4	97,9	175	705	940	1175	1410	692	807	923	1038	1153	1269	1384	11,6

DISA-360-HT -...-E -raffreddamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza frigorifera aria primaria Δt _{Pr} (K)				Potenza frigorifera acqua (W) Δt _{RWV} (K)						Δp _w (kPa)	
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
600	113	31,4	50	226	301	377	452	278	325	371	417	464	510	557	4,1
	138,6	38,5	75	277	370	462	554	316	369	422	475	527	580	633	4,1
	159,8	44,4	100	320	426	533	639	343	400	457	514	571	628	686	4,1
	178,9	49,7	125	358	477	596	716	363	423	483	544	604	665	725	4,1
	195,8	54,4	150	392	522	653	783	378	441	504	567	630	693	756	4,1
	211,7	58,8	175	423	564	706	847	391	457	522	587	652	717	783	4,1
1200	188,6	52,4	50	377	503	629	755	448	523	597	672	747	822	896	8,4
	230,8	64,1	75	462	615	769	923	509	594	679	764	849	934	1018	8,4
	266,4	74	100	533	710	888	1066	551	643	735	827	919	1011	1103	8,4
	298,1	82,8	125	596	795	994	1192	583	680	777	874	971	1069	1166	8,4
	326,5	90,7	150	653	871	1088	1306	608	709	810	911	1013	1114	1215	8,4
	352,4	97,9	175	705	940	1175	1410	628	733	837	942	1047	1151	1256	8,4

V_{Wn} = 0,07 l/s corrisponde a 250 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...-B -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	24,1	6,7	50	48	64	80	96	444	500	555	611	666	722	777	5,3
	29,5	8,2	75	59	79	98	118	517	581	646	711	775	840	904	5,3
	34,2	9,5	100	68	91	114	137	579	651	724	796	868	941	1013	5,3
	38,2	10,6	125	76	102	127	153	632	711	790	869	948	1027	1106	5,3
	41,8	11,6	150	84	111	139	167	678	763	848	932	1017	1102	1187	5,3
	45,4	12,6	175	91	121	151	181	717	807	896	986	1076	1165	1255	5,3
1200	40,3	11,2	50	81	108	134	161	765	860	956	1052	1147	1243	1338	10,4
	49,3	13,7	75	99	132	164	197	927	1043	1159	1275	1391	1507	1623	10,4
	56,9	15,8	100	114	152	190	228	1031	1160	1289	1418	1547	1676	1805	10,4
	63,7	17,7	125	127	170	212	255	1105	1243	1381	1519	1657	1795	1933	10,4
	69,8	19,4	150	140	186	233	279	1161	1306	1451	1596	1742	1887	2032	10,4
	75,6	21	175	151	202	252	302	1208	1359	1510	1661	1812	1963	2115	10,4

DISA-360-HT -...-B -Heizenriscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m³/h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
900	24,1	6,7	50	48	64	80	96	271	304	338	372	406	440	474	1,5
	29,5	8,2	75	59	79	98	118	300	338	375	413	450	488	525	1,5
	34,2	9,5	100	68	91	114	137	324	364	405	445	486	526	567	1,5
	38,2	10,6	125	76	102	127	153	343	386	429	472	515	558	601	1,5
	41,8	11,6	150	84	111	139	167	359	404	449	494	539	584	629	1,5
	45,4	12,6	175	91	121	151	181	372	419	465	512	558	605	652	1,5
1200	40,3	11,2	50	81	108	134	161	503	566	629	692	755	818	881	2,8
	49,3	13,7	75	99	132	164	197	580	652	725	797	870	942	1015	2,8
	56,9	15,8	100	114	152	190	228	628	706	785	863	942	1020	1099	2,8
	63,7	17,7	125	127	170	212	255	661	743	826	909	991	1074	1156	2,8
	69,8	19,4	150	140	186	233	279	685	771	857	943	1028	1114	1200	2,8
	75,6	21	175	151	202	252	302	706	794	882	970	1058	1147	1235	2,8

V_{Wn} = 0,0416 l/s corrisponde a 150 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...- C -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{Pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	44,6	12,4	50	89	119	149	179	527	593	659	725	791	857	923	5,3
	54,7	15,2	75	109	146	182	219	626	704	782	860	938	1016	1095	5,3
	63	17,5	100	126	168	210	252	695	782	869	956	1042	1129	1216	5,3
	70,6	19,6	125	141	188	235	282	746	839	933	1026	1119	1213	1306	5,3
	77	21,4	150	154	205	257	308	785	883	981	1079	1177	1275	1373	5,3
	83,2	23,1	175	166	222	277	333	814	916	1017	1119	1221	1323	1424	5,3
1200	74,2	20,6	50	148	198	247	297	872	981	1090	1199	1308	1417	1526	10,4
	91,1	25,3	75	182	243	304	364	1089	1225	1362	1498	1634	1770	1906	10,4
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	1210	1361	1512	1663	1815	1966	2117	10,4
	117,4	32,6	125	235	313	391	469	1280	1440	1600	1760	1920	2080	2240	10,4
	128,5	35,7	150	257	343	428	514	1323	1488	1653	1819	1984	2149	2314	10,4
	139	38,6	175	278	371	463	556	1350	1519	1688	1857	2026	2194	2363	10,4

DISA-360-HT -...- C -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{Pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	44,6	12,4	50	89	119	149	179	312	351	390	429	468	508	547	1,5
	54,7	15,2	75	109	146	182	219	354	399	443	487	531	576	620	1,5
	63	17,5	100	126	168	210	252	381	429	477	524	572	620	667	1,5
	70,6	19,6	125	141	188	235	282	400	450	500	550	600	650	700	1,5
	77	21,4	150	154	205	257	308	413	464	516	567	619	671	722	1,5
	83,2	23,1	175	166	222	277	333	422	475	527	580	633	686	738	1,5
1200	74,2	20,6	50	148	198	247	297	572	644	715	787	858	930	1001	2,8
	91,1	25,3	75	182	243	304	364	682	767	852	938	1023	1108	1193	2,8
	105,1	29,2	100	210	280	350	420	740	833	925	1018	1111	1203	1296	2,8
	117,4	32,6	125	235	313	391	469	773	870	966	1063	1160	1256	1353	2,8
	128,5	35,7	150	257	343	428	514	792	891	990	1089	1188	1287	1387	2,8
	139	38,6	175	278	371	463	556	805	905	1006	1107	1207	1308	1409	2,8

V_{Wn} = 0,0416 l/s corrisponde a 150 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...- D -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							ΔP _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	65,9	18,3	50	132	176	220	264	621	698	776	853	931	1008	1086	5,3
	80,6	22,4	75	161	215	269	323	713	802	891	980	1069	1158	1247	5,3
	93,2	25,9	100	186	249	311	373	778	875	972	1070	1167	1264	1361	5,3
	104,4	29	125	209	278	348	418	828	932	1035	1139	1242	1346	1449	5,3
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	869	978	1087	1195	1304	1412	1521	5,3
	123,5	34,3	175	247	329	412	494	904	1017	1130	1243	1356	1469	1583	5,3
1200	109,8	30,5	50	220	293	366	439	996	1120	1245	1369	1494	1618	1743	10,4
	134,6	37,4	75	269	359	449	539	1135	1276	1418	1560	1702	1844	1985	10,4
	155,5	43,2	100	311	415	518	622	1241	1396	1551	1706	1861	2016	2171	10,4
	173,9	48,3	125	348	464	580	696	1325	1491	1656	1822	1987	2153	2319	10,4
	190,4	52,9	150	381	508	635	762	1392	1566	1741	1915	2089	2263	2437	10,4
	205,6	57,1	175	411	548	685	822	1447	1627	1808	1989	2170	2351	2531	10,4

DISA-360-HT -...- D -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							ΔP _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	65,9	18,3	50	132	176	220	264	368	414	461	507	553	599	645	1,5
	80,6	22,4	75	161	215	269	323	402	452	503	553	603	653	704	1,5
	93,2	25,9	100	186	249	311	373	425	479	532	585	638	691	744	1,5
	104,4	29	125	209	278	348	418	443	498	554	609	664	720	775	1,5
	114,1	31,7	150	228	304	380	456	457	514	571	628	685	742	799	1,5
	123,5	34,3	175	247	329	412	494	468	527	585	644	702	761	819	1,5
1200	109,8	30,5	50	220	293	366	439	653	735	817	898	980	1062	1143	2,8
	134,6	37,4	75	269	359	449	539	721	812	902	992	1082	1172	1263	2,8
	155,5	43,2	100	311	415	518	622	772	869	965	1062	1158	1255	1351	2,8
	173,9	48,3	125	348	464	580	696	811	913	1014	1116	1217	1319	1420	2,8
	190,4	52,9	150	381	508	635	762	842	948	1053	1158	1263	1369	1474	2,8
	205,6	57,1	175	411	548	685	822	867	975	1083	1192	1300	1408	1517	2,8

V_{Wn} = 0,0416 l/s corrisponde a 150 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360-H -...- E -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{Pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	113	31,4	50	226	301	377	452	713	802	891	980	1069	1158	1247	5,3
	138,6	38,5	75	277	370	462	554	807	908	1009	1110	1211	1312	1413	5,3
	159,8	44,4	100	320	426	533	639	872	981	1090	1199	1308	1417	1526	5,3
	178,9	49,7	125	358	477	596	716	920	1035	1151	1266	1381	1496	1611	5,3
	195,8	54,4	150	392	522	653	783	958	1078	1198	1318	1438	1557	1677	5,3
	211,7	58,8	175	423	564	706	847	990	1114	1237	1361	1485	1609	1732	5,3
1200	188,6	52,4	50	377	503	629	755	1102	1240	1378	1515	1653	1791	1929	10,4
	230,8	64,1	75	462	615	769	923	1230	1384	1538	1692	1845	1999	2153	10,4
	266,4	74	100	533	710	888	1066	1318	1483	1648	1812	1977	2142	2307	10,4
	298,1	82,8	125	596	795	994	1192	1383	1556	1729	1901	2074	2247	2420	10,4
	326,5	90,7	150	653	871	1088	1306	1433	1612	1791	1970	2150	2329	2508	10,4
	352,4	97,9	175	705	940	1175	1410	1473	1658	1842	2026	2210	2394	2579	10,4

DISA-360-HT -...- E -riscaldamento-

NL (mm)	V		P _s (Pa)	Potenza di riscaldamento aria pri- Δt _{Pr} (K)				Potenza di riscaldamento acqua (W) Δt _{RWV} (K)							Δp _w (kPa)
	(m ³ /h)	[l/s]		6	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	
600	113	31,4	50	226	301	377	452	394	443	492	541	590	640	689	1,5
	138,6	38,5	75	277	370	462	554	425	478	531	585	638	691	744	1,5
	159,8	44,4	100	320	426	533	639	447	502	558	614	670	726	781	1,5
	178,9	49,7	125	358	477	596	716	462	520	578	635	693	751	809	1,5
	195,8	54,4	150	392	522	653	783	474	533	593	652	711	770	830	1,5
	211,7	58,8	175	423	564	706	847	484	544	605	665	726	786	847	1,5
1200	188,6	52,4	50	377	503	629	755	734	826	918	1010	1101	1193	1285	2,8
	230,8	64,1	75	462	615	769	923	797	896	996	1096	1195	1295	1394	2,8
	266,4	74	100	533	710	888	1066	839	944	1049	1154	1259	1363	1468	2,8
	298,1	82,8	125	596	795	994	1192	870	978	1087	1196	1305	1413	1522	2,8
	326,5	90,7	150	653	871	1088	1306	893	1005	1117	1228	1340	1452	1563	2,8
	352,4	97,9	175	705	940	1175	1410	912	1026	1140	1255	1369	1483	1597	2,8

V_{Wn} = 0,0416 l/s rispecchia 150 l/h

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Livello sonoro

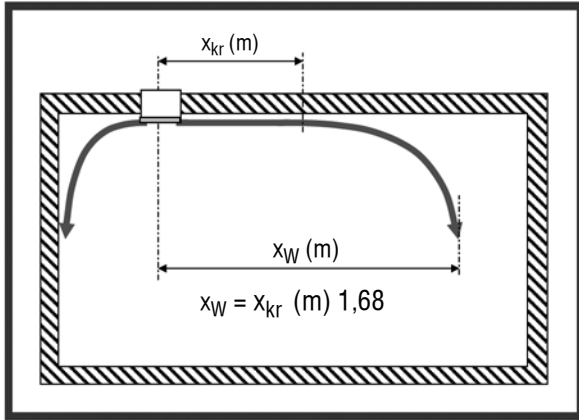
Livello di pressione acustica (abbattimento sonoro ambiente - -8 dB)

L (mm)	P _s (Pa)	L _p [dB(A)]															
		DISA-360-...-B				DISA-360-...-C				DISA-360-...-D				DISA-360-...-E			
		1 x Ø98	1 x Ø123	2 x Ø98	2 x Ø123	1 x Ø98	1 x Ø123	2 x Ø98	2 x Ø123	1 x Ø98	1 x Ø123	2 x Ø98	2 x Ø123	1 x Ø98	1 x Ø123	2 x Ø98	2 x Ø123
600x600	50	15	15	15	15	15	15	15	15	23	16	15	15	31	26	23	19
	75	15	15	15	15	18	15	15	15	28	22	21	16	36	31	27	23
	100	15	15	15	15	22	19	15	15	32	27	25	19	39	35	30	26
	125	19	16	15	15	25	23	18	15	35	30	28	22	42	38	33	29
	150	21	19	16	15	28	25	21	18	37	33	30	24	44	41	35	31
	175	24	21	18	17	30	28	23	20	39	35	32	26	45	43	36	33
600x1200	50	15	15	15	15	26	18	15	15	37	29	26	19	45	39	36	28
	75	15	15	15	15	31	23	21	20	42	34	32	25	50	44	42	34
	100	20	17	15	15	34	27	26	24	45	38	36	30	54	47	46	38
	125	23	20	18	18	37	30	29	27	48	41	39	33	57	50	49	41
	150	26	23	21	21	39	33	32	30	50	43	42	36	59	52	52	44
	175	28	25	24	24	41	35	35	32	52	45	44	38	61	54	54	46

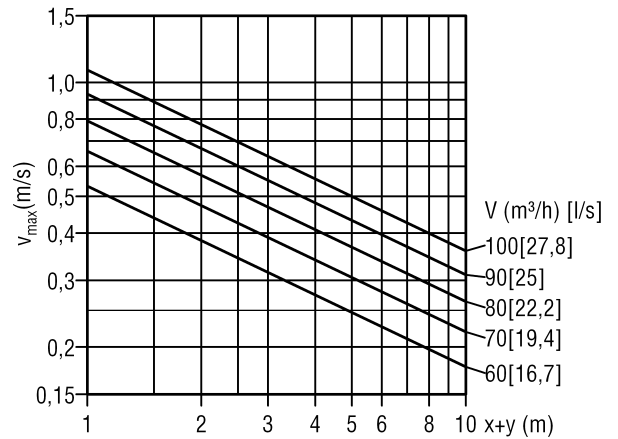
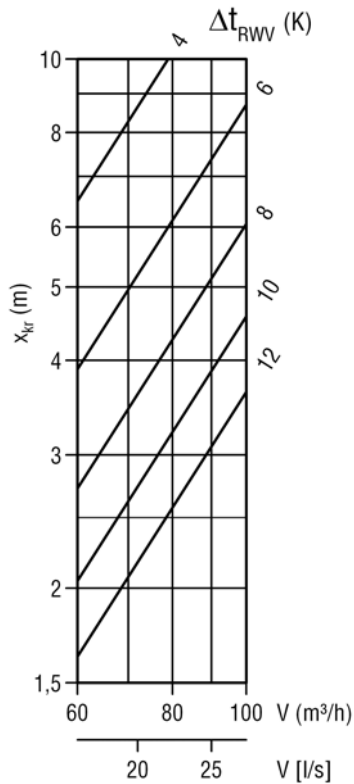
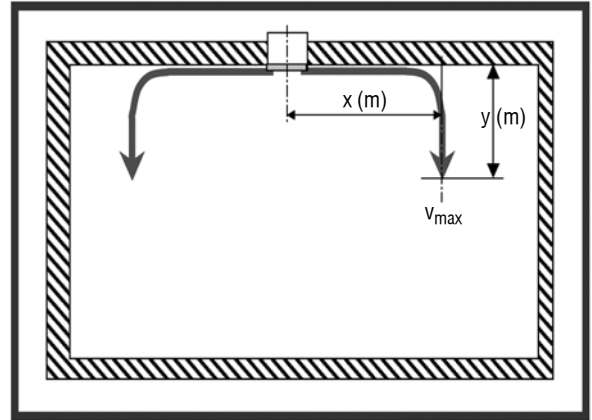
L_p[dB (A)] <= 15 indicato 15

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Dati di lancio
DISA-360...-B-...
Lancio critico



Velocità finale massima di lancio (isotermo)
con influsso del soffitto



$$v_{mittel} = v_{max} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
V x KF

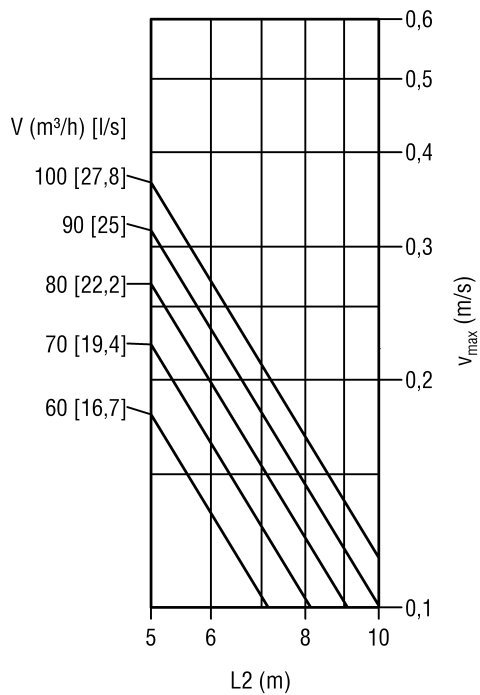
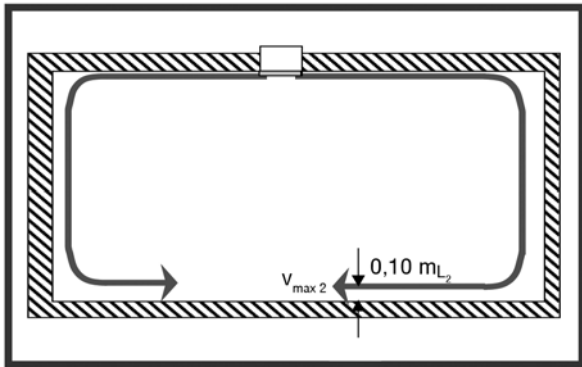
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Fattore di correzione per lancio critico

Acqua $\Delta T_{RWV} \text{ (K)}$	Portata d'acqua [l/h]	Fattore di correzione x-critico
6	150	0,74
8	150	0,66
10	150	0,58
6	250	0,60
8	250	0,55
10	250	0,49

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Velocità finale massima di lancio (isoterma)
in prossimità del pavimento

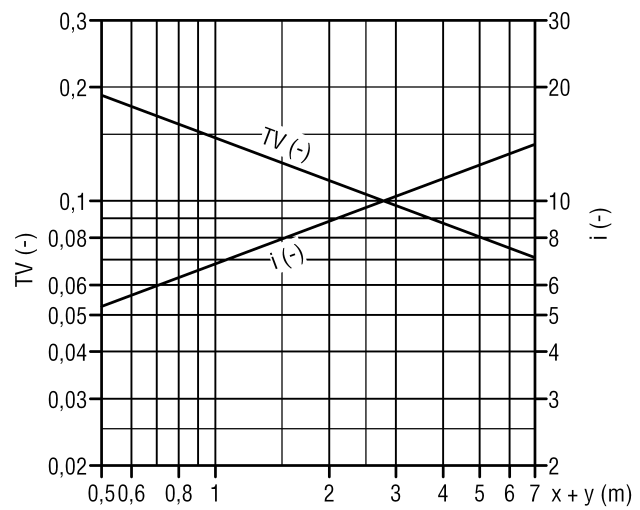


$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
 $V \times KF$

NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Rapporto di temperatura / rapporto di induzione - feritoia secondaria solo aria primaria

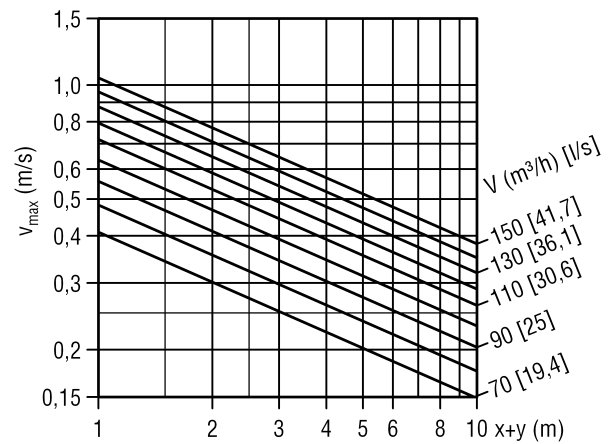
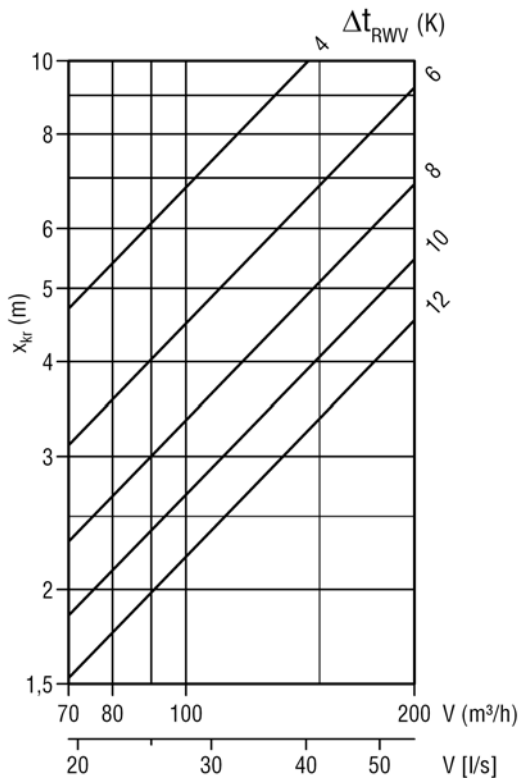
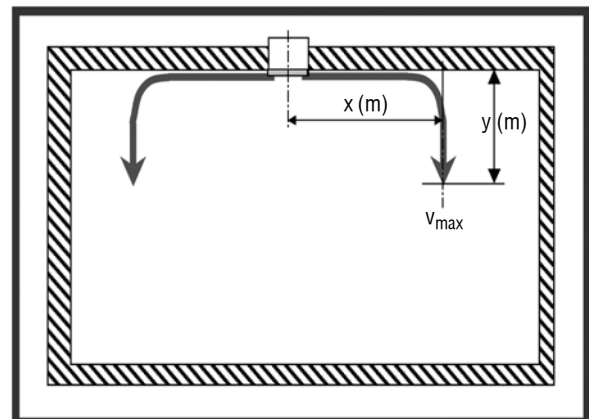
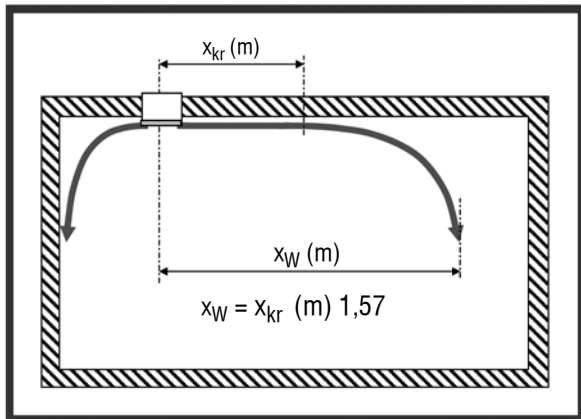


Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360...-C-...

Lancio critico

Velocità finale massima di lancio (isotermo)
con influsso del soffitto



$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
 $V \times KF$

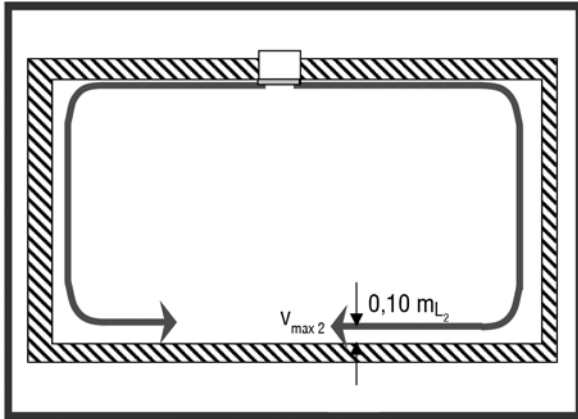
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Fattore di correzione per lancio critico

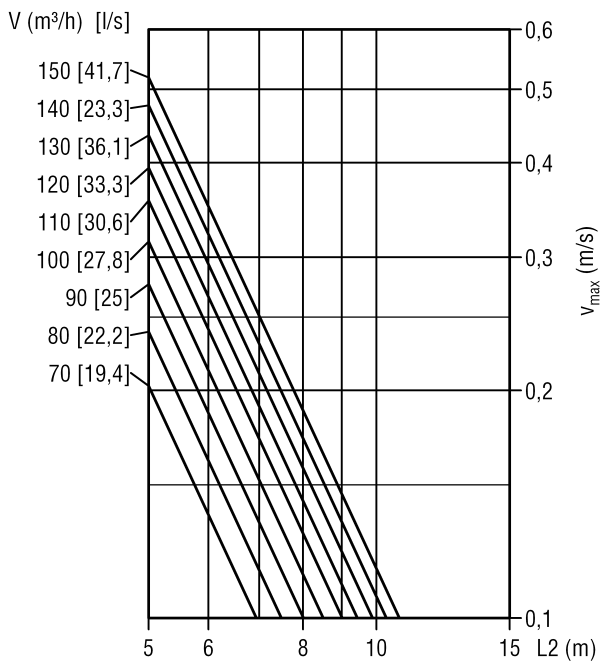
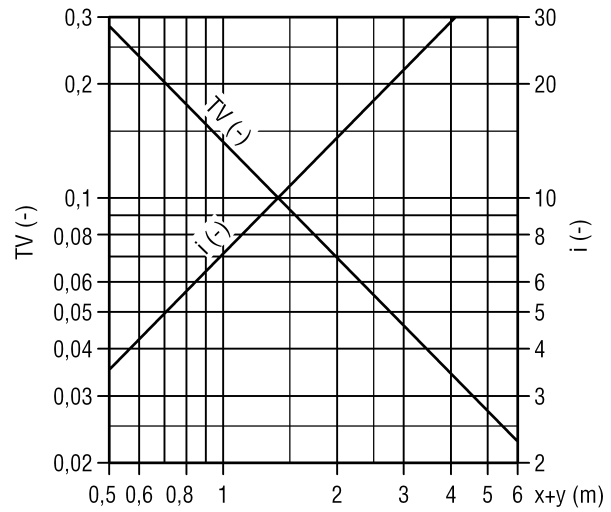
Acqua ΔT_{RWV} (K)	Portata d'acqua [l/h]	Fattore di correzione x-critico
6	150	0,87
8	150	0,85
10	150	0,83
6	250	0,79
8	250	0,77
10	250	0,75

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Velocità finale massima di lancio (isoterma)
in prossimità del pavimento



Rapporto di temperatura / rapporto di induzione - feritoia secondaria solo aria primaria



$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
V x KF

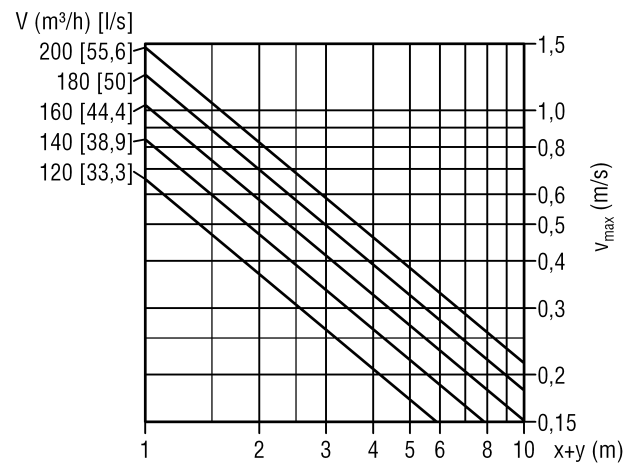
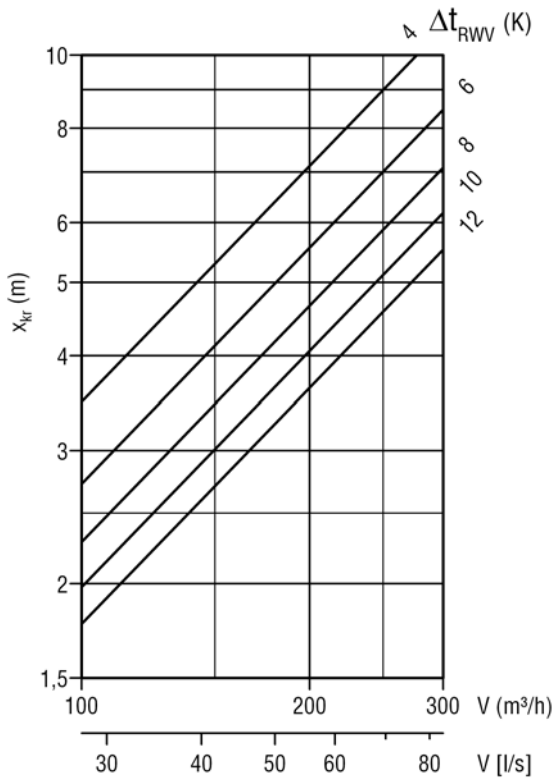
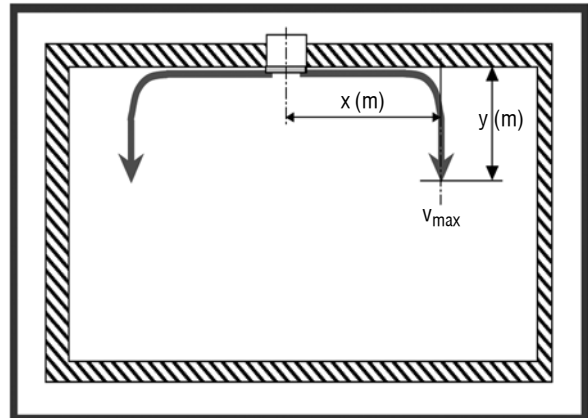
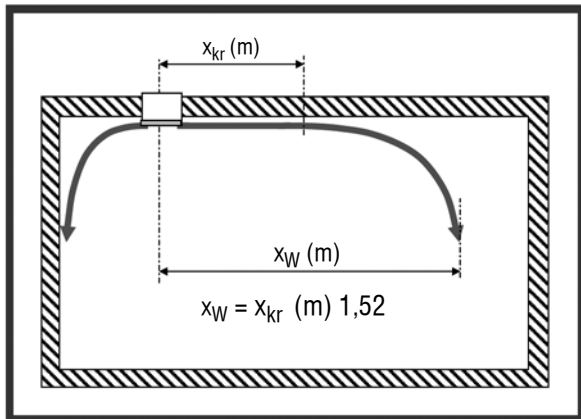
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

DISA-360...-D-...

Lancio critico

Velocità finale massima di lancio (isotermo)
con influsso del soffitto



$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate

V x KF

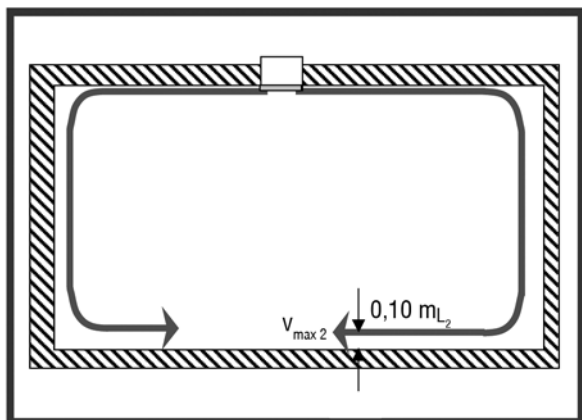
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Fattore di correzione per lancio critico

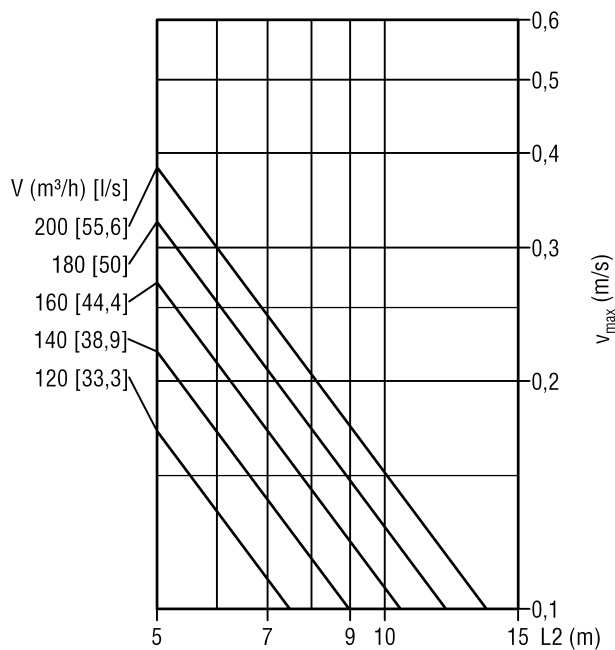
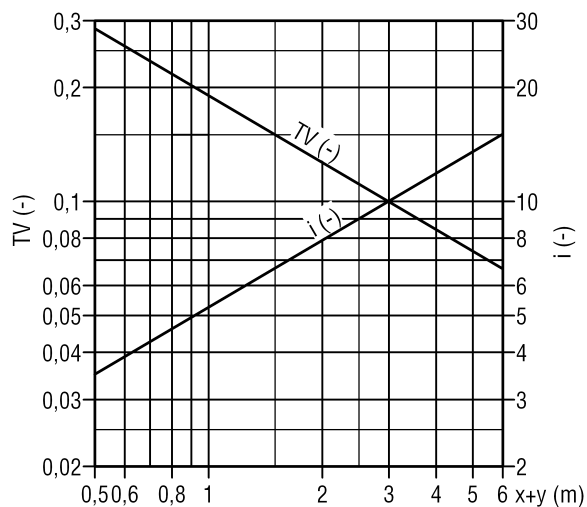
Acqua ΔT_{RWV} (K)	Portata d'acqua [l/h]	Fattore di correzione x-critico
6	150	0,88
8	150	0,86
10	150	0,83
6	250	0,83
8	250	0,78
10	250	0,76

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Velocità finale massima di lancio (isoterma)
in prossimità del pavimento



Rapporto di temperatura / rapporto di induzione - feritoia secondaria solo aria primaria



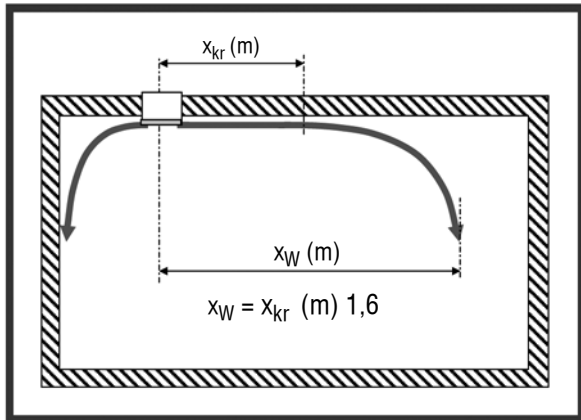
$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
 $V \times KF$

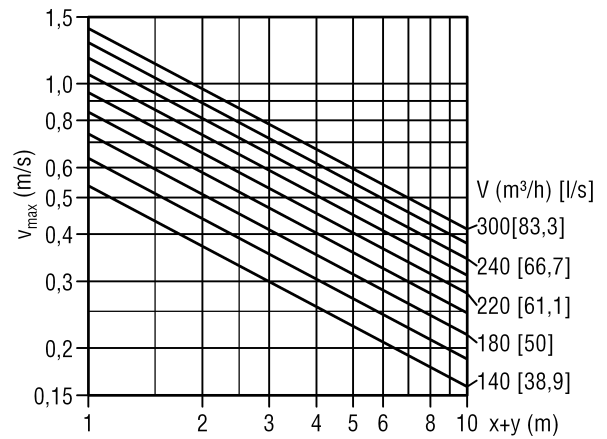
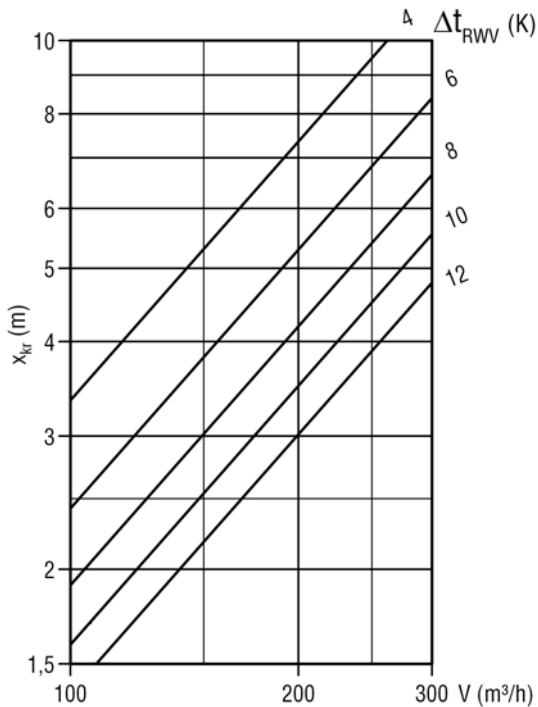
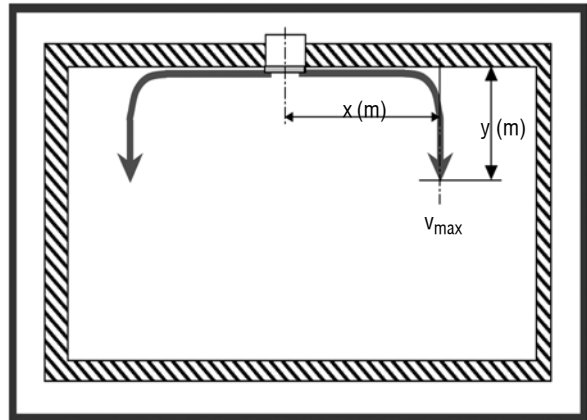
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Unbekannte Quelle des Querverweises...-E-...
Lancio critico



Velocità finale massima di lancio (isotermo)
con influsso del soffitto



$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
 $V \times KF$

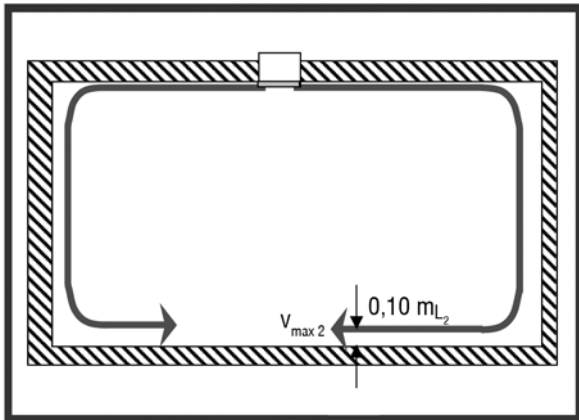
NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Fattore di correzione per lancio critico

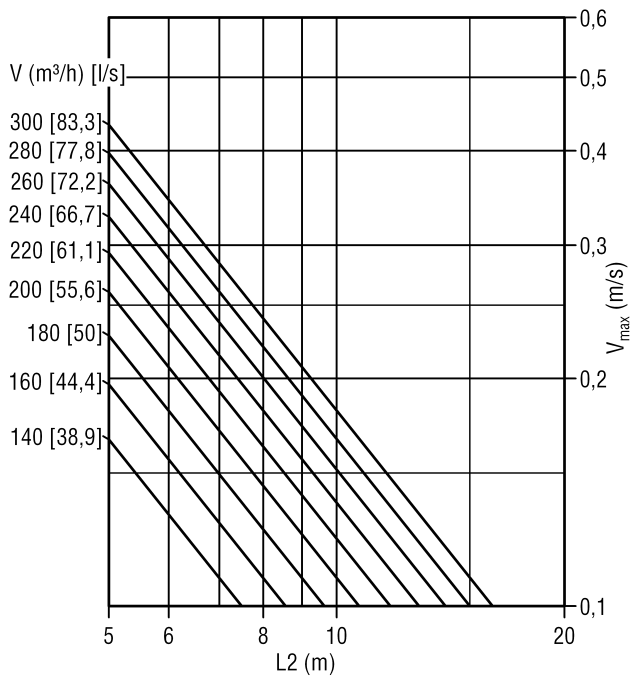
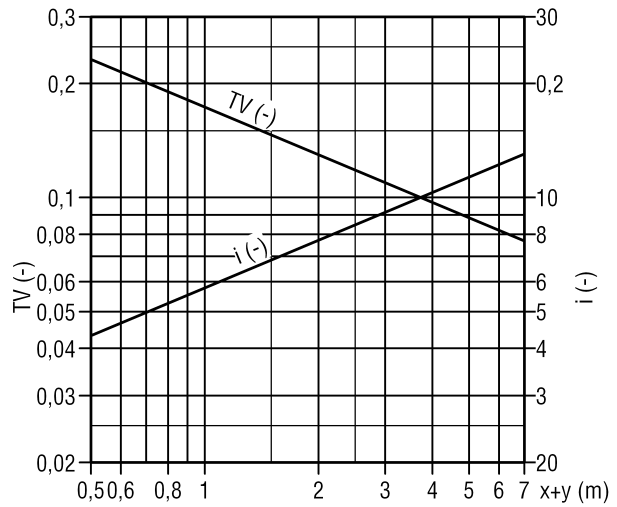
Acqua ΔT_{RWV} (K)	Portata d'acqua [l/h]	Fattore di correzione x-critico
6	150	0,78
8	150	0,74
10	150	0,72
6	250	0,68
8	250	0,66
10	250	0,64

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Velocità finale massima di lancio (isoterma)
in prossimità del pavimento



Rapporto di temperatura / rapporto di induzione - feritoia secondaria solo aria primaria



$$v_{\text{mittel}} = v_{\text{max}} \times 0,8$$

Lunghezza dei fattori di correzione per portate
 $V \times KF$

NL	KF
600	1,5
1200	1,0

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Regolatori

Valvole

valvola a 3 vie (serie VXP46.10...)

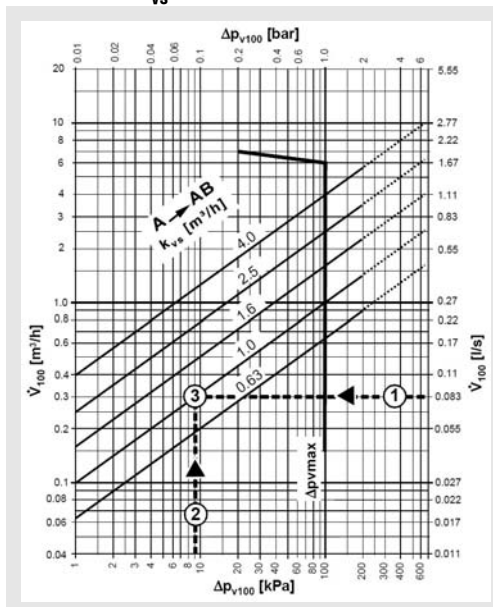


- Diametro nominale 10 mm
- Collegamento G^{1/2}B
- k_{VS} : 0,63 (VXP46.10-0.63) e 1 m³/h (VXP46.10-1)
- Δp_S : 150 kPa
- Δp_{max} : 100 kPa
- Comandi SSA (100 N) e STA (100 N)

Servomotori compatibili :

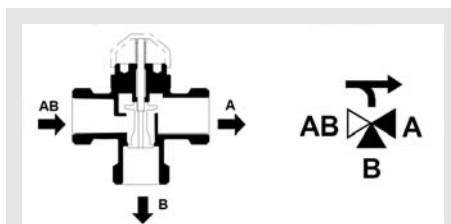
Servomotore	Tensione di funzionamento	Comando
SSA31	AC 230 V	3 Punti
SSA61	AC 24 V	DC 0 ...10 V
SSA81	AC 24 V	3 Punti
STA23	AC 230 V	2 punti
STA73	AC 24 V	2 punti o PDM ⁽¹⁾
STA63	AC 24 V	0 ...10 V DC

Scelta valore k_{VS} :



V_{100}^* (m³/h) = (serpentino) portata con valvola completamente aperta
 Δp_{V100} (kPa) = perdita di carico utenza (serpentino)

Funzionamento:



AB → A 0...100%
 AB → B 70...0%

i Le valvole a 3 VXP 46-... sono concepite solo come valvola di ripartizione. Per accensione ripartizione la valvola deve essere montata sulla mandata.

Valvola a 2 vie (serie VD115CLC)

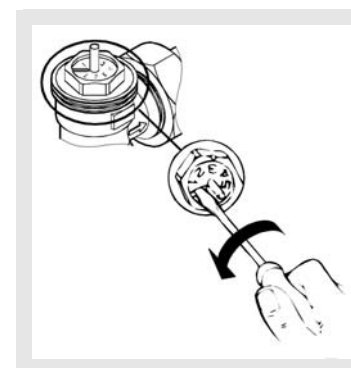


- Diametro nominale 15 mm
- Attacchi con filettatura interna ed esterna 1/2 pollice
- Pulsante di regolazione manuale/protetto da tappo
- valvola con k_{VS} adattabile mediante anello 0,25-1,9 m³/h
- Comandi SSA (100 N) e STA (100 N)

Trasmissioni compatibili:

Servomotore	Tensione di funzionamento	Comando
SSA31	AC 230 V	3 Punti
SSA61	AC 24 V	DC 0 ...10 V
SSA81	AC 24 V	3 Punti
STA23	AC 230 V	2 punti
STA73	AC 24 V	2 punti o PDM ⁽¹⁾
STA63	AC 24 V	DC 0 ...10 V

Dati della valvola



Caratteristiche	tubo valvola (mm)	k_{VS} (m ³ /h)
0 ¹⁾	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 ²⁾	1,50	1,90

La predisposizione < 5 non è consigliabile a causa della conformazione del tubo

i Sull'anello di preinstallazione possono essere effettuate due rotazioni I valori inseriti nella tabella (valore 0¹⁾...0²⁾) definiscono il primo giro Durante altre rotazioni (valore 0²⁾ ...6) il tubo aumenta a 2,5 mm (completamente aperto), i valori k_{VS} non cambiano più dopo 0²⁾.
i Se le valvole Siemens VD115CLC vengono motorizzate con i servomotori SSA61..., allora la predisposizione per la quantità di fluido deve essere fissata ad un tubo di 1,5 mm (impostazione di fabbrica 0²⁾). In un tubo per ventola < 1,5 mm l'autocalibrazione non è possibile e il comando e la combinazione comando-ventola rimane bloccato.

(1) in collegamento con il regolatore RDG

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Servomotori

Modello SSA



- Forza 100 N
- Riconoscimento automatico del tubo della valvola.
- Montaggio diretto
- Indicatore di posizione manuale
- Lunghezza dei cavi di collegamento 1,5, 2,5 e 4,5 m

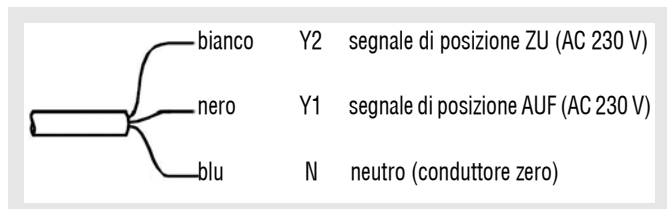
SSA31: servomotore 230 V AC, comando a 3 punti

SSA61: servomotore 24 V AC/DC, comando 0...10 V DC

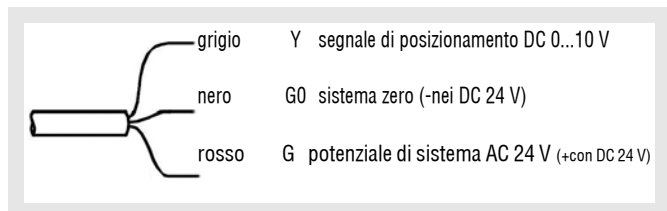
SSA81: comando 24 V AC, comando a 3 punti

Schemi di collegamento

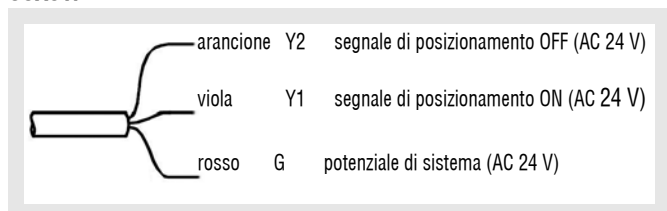
SSA31:



SSA61:



SSA81:



Modello STA



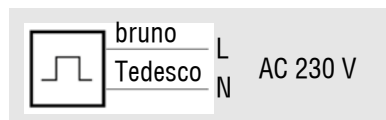
- Forza 100 N
- Semplice montaggio
- Versione standard con cavi di collegamento 1, 2 o 5 m.
- Indicatore di posizione e movimento
- Collegamento a due cavi
- Modulazione a impulso costante (PDM)
(regolazione di temperatura ambiente e RCU)

STA23: Tensione di funzionamento 230 V AC, segnale a 2 punti

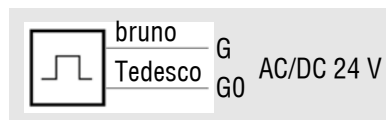
STA73: Tensione di funzionamento 24 V AC/DC, segnale 2 punti o PDM

Schemi di collegamento

STA23



STA73

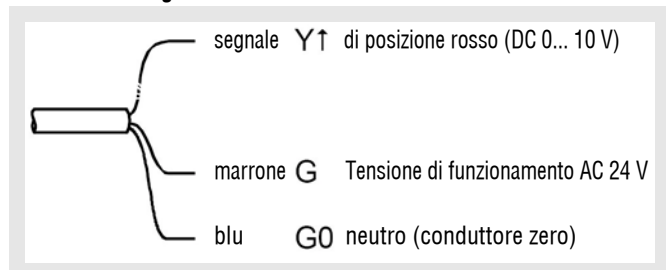


Modello STA63



- Forza 100 N
- Semplice montaggio
- Versione standard con cavi di collegamento 1 m (2, 5 o 7 m opzionale)
- Indicatore di posizione a vista 270°
- Collegamento a 3 fili
- Tensione AC 24V, DC 0...10 V segnale di posizione

Schemi di collegamento



Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Comandi

Modello RCU 10



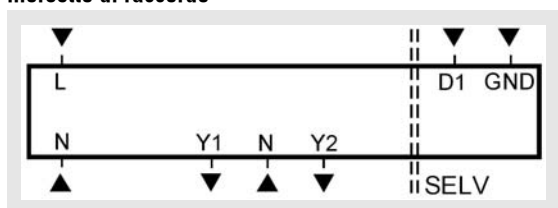
- Opzionalmente regolazione a due punti o costante con rapporto PI, combinata con modello STA.
- Segnale on/off o PDM
- Ingresso commutatore per comando a distanza
- Tensione di funzionamento AC 230 V

Modello RCU 15



- Opzionale regolazione 2 punti o regolazione costante con PI
- ON/OFF o uscite di posizione PWM
- Funzionamento normale, funzionamento a risparmio energetico e stand-by
- Ingresso commutatore per comando a distanza
- Tensione di funzionamento AC 24 V

morsetto di raccordo

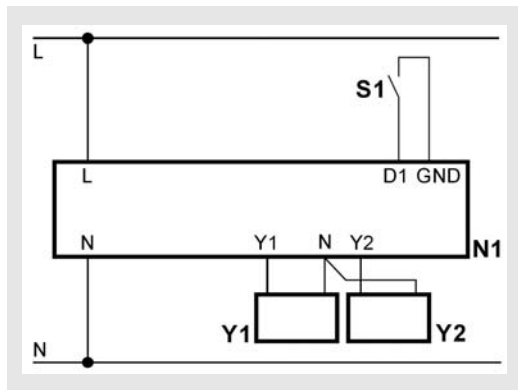


L, N Tensione di funzionamento AC 230 V

D1, GND Ingresso segnale per modalità di funzionamento di commutatori a potenziale zero

Y1, Y2 Segnale di comando PWM / 2 punti AC 230 V

Schema elettrico

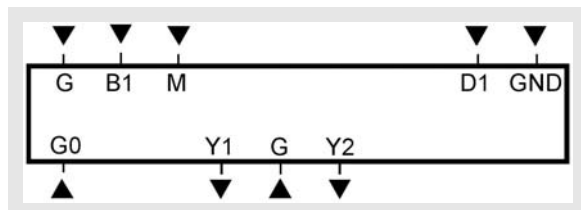


N1 Regolatore temperatura ambiente

S1 Inverter per modalità di servizio esterno

Y1, Y2 Servomotore

morsetto di raccordo



G, G0 Tensione di funzionamento AC 24 V

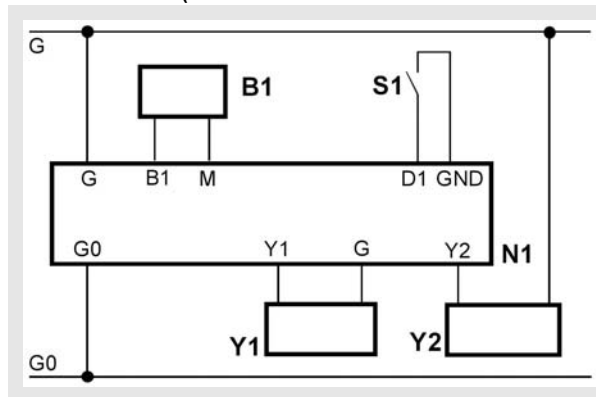
B1 Ingresso segnale sonda temperatura esterna o sonda temperatura di ritorno

D1, GND Ingresso segnale per modalità di funzionamento di commutatori a potenziale zero

M Sonda di temperatura ambiente esterna a potenziale zero o sonda di temperatura di ritorno

Y1, Y2 Segnale di comando PWM / 2 punti AC 24 V

Schema elettrico (riscaldamento e raffreddamento a 4 conduttori):



Per apparecchio ad induzione a 2 tubi collegare solo Y1

B1 Sonda di temperatura ambiente esterna (QAA32) o sonda di temperatura di ritorno (QAH11.1)

N1 Regolatore temperatura ambiente

S1 Inverter per modalità di servizio esterno

Y1, Y2 Servomotore

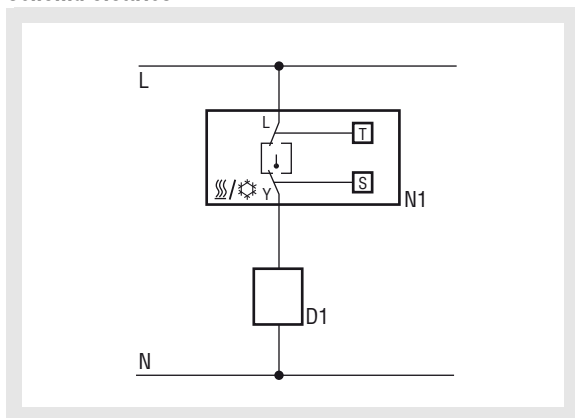
Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Modello RAA41



- Termostato ambiente con interruttore manuale per riscaldamento o raffreddamento
- Regolazione a due punti
- Tensione AC 24...250 V

Schema elettrico



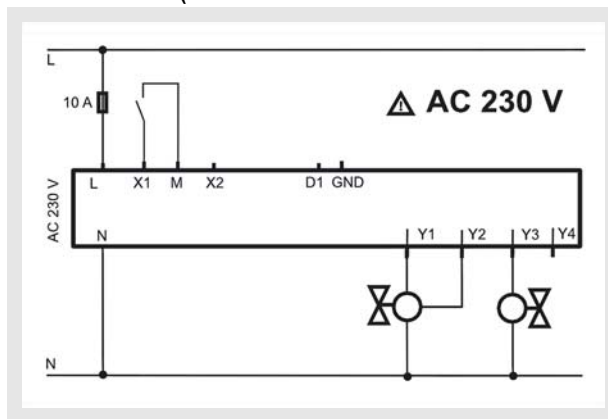
- D1 Zone senza valvole termiche
- L Tensione AC 24...250 V
- N1 Termostato ambiente
- S Interruttore di scelta riscaldamento / OFF / raffreddamento
- Y Uscita "riscaldamento" o "raffreddamento", AC 24...250 V
- N Tensione di funzionamento
- T Termoelemento (membrana gas)

Modello RDG



- Display illuminato
- Commutatore automatico per riscaldamento/raffreddamento attraverso sonda QAH 11.1 (opzionale)
- Modalità di funzionamento: comfort, risparmio energetico e protezione.
- Regolazione PDN opzionale)
- Funzionamento automatico con programma a tempo
- Opzionalmente RDG comunicazione KNX protocollo standard (RDG 100 KN)
- Simbolo condensazione visibile sul display (in caso di condensa si chiude la valvola di raffreddamento)

Schema elettrico (riscaldamento e raffreddamento a 4 conduttori):



- Y1...Y4 Segnale di comando valvola AC 230 V
- L, N Tensione di funzionamento AC 230 V
- D1, GND Ingresso segnale per modalità di funzionamento di commutatori a potenziale zero
- X1 Ingresso multifunzionale per controllo punto di rugiada (z.B. QXA2000)
- X2 Ingresso multifunzionale per sonda di temperatura (es. QAH11 . 1) Commutazione riscaldamento/raffreddamento

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Dispositivo di controllo condensa

Modello QXA2602 + QXA2604 + QXA2601 e QXA2603



QXA2602
QXA2604



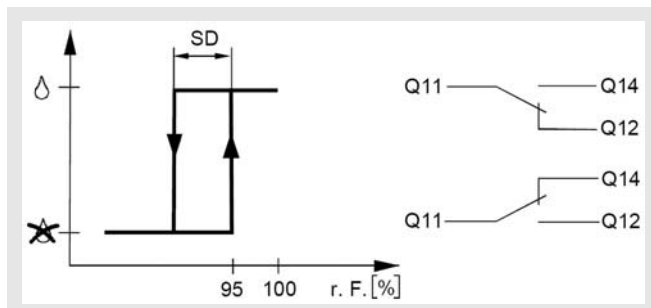
QXA2601
QXA2603

- Tensione di funzionamento AC/DC 24 V o AC 230 V
- Contatto di commutazione a potenziale zero AC/DC 1...30 V o AC 230 V
- Montaggio rapido e semplice
- Montaggio in piano o su tubo
- Sono disponibili sonde integrate o separate
- Indicatore di stato attraverso LED a due colori

Modalità di rendimento

Il dispositivo di controllo di condensa rileva l'umidità relativa tramite il ricettore, nelle vicinanze del punto di immersione (=100% u.r.) La resistenza dell'elemento aumenta tra il 90 e il 100% Prima di raggiungere il punto di immersione Attraverso la commutazione del contatto relais (uscita a due punti) si ottiene quanto segue dall'impiego delle travi fredde.

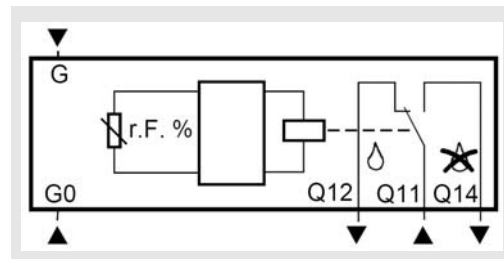
1. La potenza frigorifera viene stoppata dalla posizione della valvola o mediante un regolatore fino a che il segnale di condensazione scompare
2. La temperatura di ingresso acqua aumenta di un valore considerevole (tipicamente da 1 a 2 K) e riscalda lentamente dopo la scomparsa del segnale. Questo impiego è solo una funzione specifica del regolatore.



SD Differenza di commutazione
Q... Uscita del contatto relais

Schemi di collegamento

QXA2601 / QXA2602

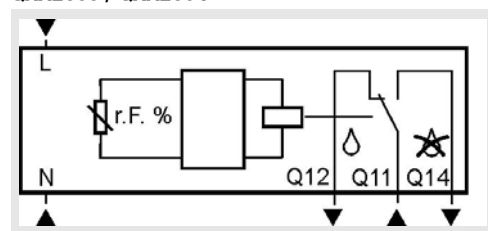


G Tensione di misurazione AC 24 V (DC 24 V)

G0 Sistema zero

Q... Contatto di commutazione a potenziale zero AC/DC 1...48 V.

QXA2603 / QXA2604

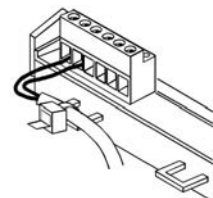


L, N Tensione di rete AC 230 V

Q... Contatto di commutazione a potenziale zero AC/DC 12...250 V.



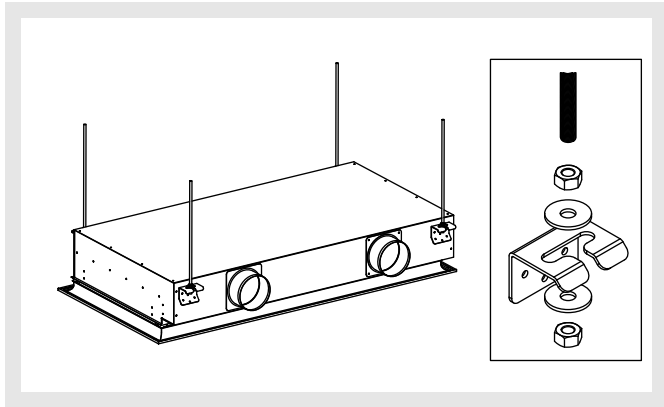
E' necessario un dispositivo di tiraggio per i morsetti con AC 230 V. I tubi devono essere fissati con cavi (vedi foto qui sotto) alle fascette previste sugli zoccoli dell'involucro.



Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Montaggio

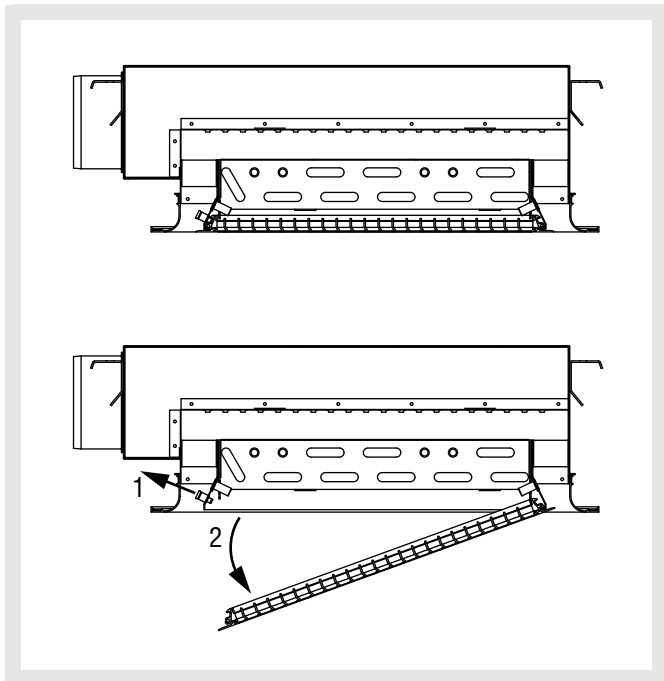
La Unbekannte Quelle des Querverweises è stata concepita per il montaggio verticale a parete. La trave fredda viene montata al soffitto portante con materiale di fissaggio consentito, es. levismi M8. Il fissaggio avviene sulle linguette previste in fabbrica.



Manutenzione

La trave fredda Unbekannte Quelle des Querverweises è di facile manutenzione. Bocchetta, batteria e camera di raccordo vanno pulite con aria compressa.

Per la pulizia dello scambiatore di calore aprire la griglia di aria secondaria senza utensili.

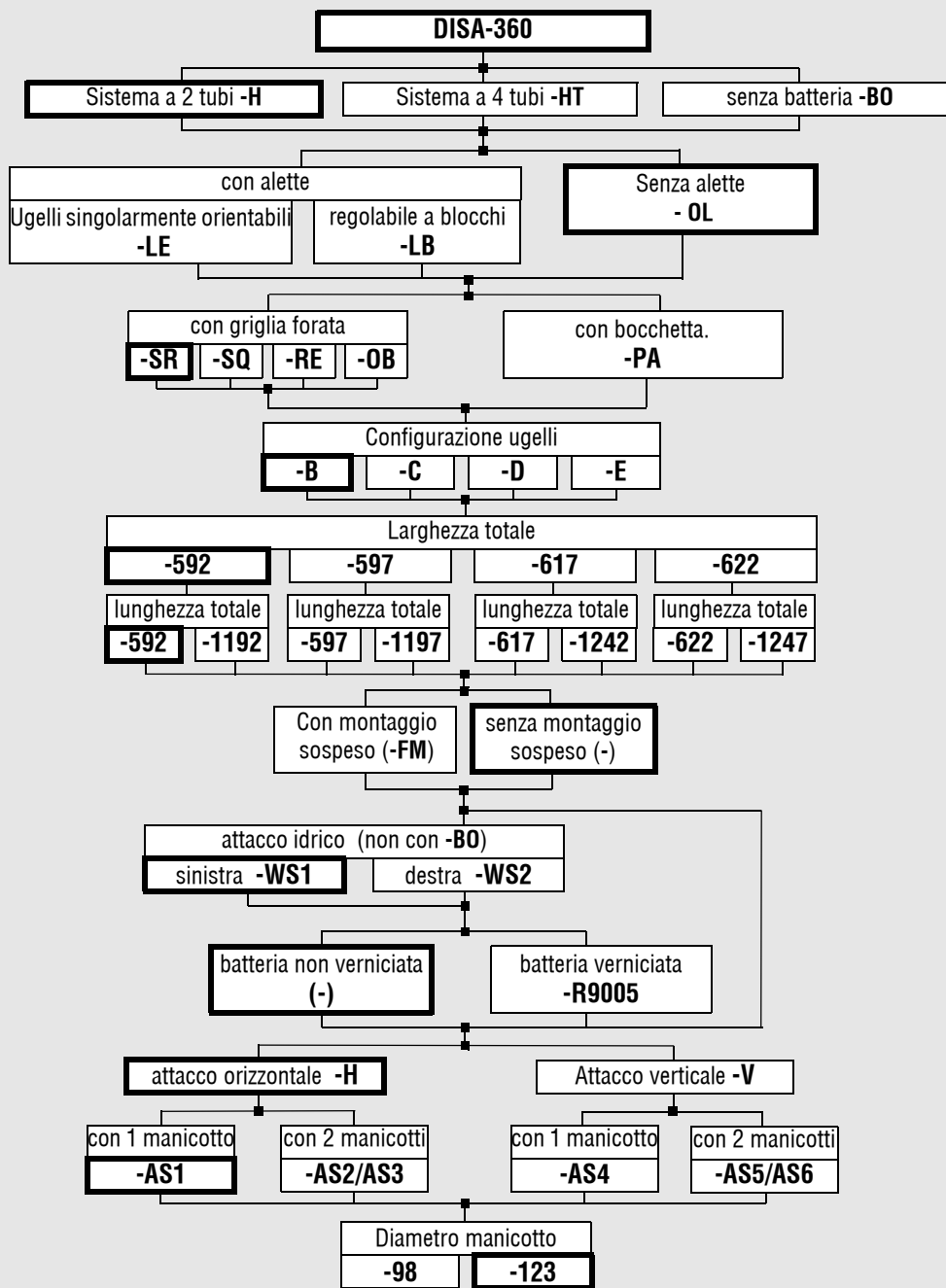


Legenda

NL (mm)	= lunghezza nominale
LG (mm)	= lunghezza totale
B (mm)	= larghezza totale
V (m ³ /h) [l/s]	= Lancio di aria primaria
V _{Wn} [l/s]	= Portata d'acqua standard
P _S (Pa)	= pressione statica
Δp _W (kPa)	= perdita di carico lato acqua
t _{Pr} (°C)	= Temperatura aria primaria
t _R (°C)	= temperatura ambiente
t _{WV} (°C)	= Temperatura di mandata acqua
Δt _{Pr} (K)	= Differenza di temperatura tra aria ambiente e aria esterna condizionata.
Δt _{RWV} (K)	= Differenza di temperatura tra aria ambiente e circuito idrico
L _p [dB(A)]	= Livello di pressione acustica (abbattimento sonoro ambiente - 4 dB)
rF _R (%)	= umidità relativa
v _{max} (m/s)	= Velocità finale massima
v _{mittel} (m/s)	= Velocità media di lancio
v _{max2} (m/s)	= Velocità finale massima di lancio in prossimità del suolo
x+y (m)	= lancio orizzontale e verticale
x _{kr} (m)	= Caduta critica
ΔT _x (K)	= Differenza di temperature sul punto x
V _x (m ³ /h) [l/s]	= portata di lancio totale sul punto x
i (-)	= Rapporto di induzione (i = V _x / V)
TV (-)	= Rapporto di temperatura (TV = ΔT _x / Δt _{Pr})
x _w (m)	= Profondità di lancio
L ₂ (m)	= Distanza del lancio fino al suolo
k _{vs} (m ³ /h)	= Calore di pressione della valvola in m ³ /h con valvola aperta e un calo di pressione di 1 bar.
Δp _s (kPa)	= differenza massima di pressione consentita, alla quale la valvola si chiude contro la pressione
Δp _{max} (kPa)	= differenza di pressione massima consentita sopra il dispositivo di regolazione della valvola per il campo di impostazione del servomotore della valvola

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Dati per l'ordinazione



Esempio di ordinazione

Unbekannte Quelle des Querverweises-H-OL-SR-B-592-592-WS1-H-AS1-123

Salvo diversa indicazione nell'ordine verrà fornita la versione nei bordi in grassetto

Diffusore ad induzione a soffitto DISA-360

Accessori:

Guarnizione di tenuta in gomma -GD	Attacchi flessibili -FA (500/800/1200)
Portata tubo di misurazione -MR	filettatura esterna piatta a tenuta -WA 1/2
Dispositivo di controllo condensa	Comandi
Valvole	Servomotori

Testo per capitolato

Travi fredde DISA-360 per montaggio in controsoffitti. Involucro in lamiera d'acciaio zincata. Con griglia removibile tipo SCHAKO PA o serranda in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco, standard). Batteria orizzontale a 2 o 4 ranghi (opzionale) per raffreddamento e riscaldamento con telaio in lamiera d'acciaio zincata, tubi in rame e alette in alluminio. Lancio di mandata su 4 lati e alette (opzionali)

Larghezza: 592-622 mm, Altezza: 220 mm, Lunghezza: 592-1247 mm

Prodotto: SCHAKO Tipo DISA-360

- Sistema
 - 2 tubi (-H) (standard)
 - 4 tubi (-HT)
 - senza batteria (-BO)
- Deflettori
 - Ugelli singolarmente orientabili (-LE)
 - Regolabile a blocchi (-LB)
 - senza deflettori (-OL)
- Griglia per aria secondaria
 - serranda con clip, foratura \varnothing 6 mm (-SR standard)
 - serranda con clip, foratura 8x8 mm (-SQ)
 - serranda in lamiera forata removibile, foratura 12x5 mm (-RE)
 - serranda con clip, foratura ovale 20x6 mm (-OB)
- Griglia (-PA)
 - Griglia PA
- Configurazione ugelli
 - B (Standard)
 - C
 - D
 - E
- Larghezza totale
 - 592
 - 597
 - 617
 - 622

- Lunghezza totale
 - Larghezza totale 592 mm
 - 592
 - 1192
- per una larghezza totale di 597
 - 597
 - 1197
- per una larghezza totale di 617
 - 617
 - 1242
- per una larghezza totale di 622
 - 622
 - 1247
- montaggio sospeso
 - con montaggio sospeso (-FM)
 - senza montaggio sospeso (-)
- Attacco idrico
 - sinistra (-WS1)
 - destra (-WS2)
- Verniciatura della batteria
 - Batteria non verniciata (-)
 - batteria verniciata nera (-R9005)
- Posizione dei manicotti
 - orizzontale con 1 attacco (-AS1)
 - 2 attacchi orizzontali (-AS2/AS3)
 - verticale con 1 attacco (-AS4)
 - verticale con 2 attacchi (-AS5/AS6)
- Diametro manicotto
 - \varnothing 98 mm
 - \varnothing 123 mm (Standard)

Accessori

- Guarnizione di tenuta in gomma (-GD)
- Attacchi flessibili
 - 500 mm (-FA 500)
 - 800 mm (-FA 800)
 - 1200 mm (-FA 1200)
- misuratore di portata (-MR)
- filettatura esterna piatta a tenuta (-WA 1/2)
- Dispositivo di controllo condensa
- Comandi
- Valvole
- Servomotori