

serie

VEK-Q

Vigas frías activas







VFK-Q 600 x 600

ÍNDICE

Modelo VFK-Q

Características generales	2
Dimensiones y configuraciones	3
Características técnicas	9
Gráficos de selección	14
Codificación	15



Características generales VFK-Q







Descripción

Las unidades terminales de inducción de techo, también denominadas vigas frías activas, modelo VFK-Q, para difusión de aire en cuatro direcciones, son utilizadas en sistemas aire-agua para aportar un alto grado de confort en ambientes interiores con cargas internas en refrigeración elevadas. Incorporan como particularidad los siguientes elementos:

- Difusores lineales en cuatro direcciones, para impulsión y difusión de la mezcla de aire primario e inducido del local.
- Bandeja frontal perforada desmontable, como registro para limpieza de batería. Disponible en diferentes diseños de perforación.
- Mecanismo de regulación de toberas, para configurar diferentes salidas de aire en las mismas.
- Deflectores de aire integrados en los difusores lineales, con el fin de combinar diferentes orientaciones la vena de aire.

Materiales

Las envolventes exteriores, interiores, placa de toberas y rejilla de inducción están fabricadas en chapa de acero galvanizada, pintado con pintura en polvo RAL 9010 como acabado estándar. Pintado en RAL a definir bajo demanda. La batería está fabricada con tubos de cobre y aletas de aluminio.



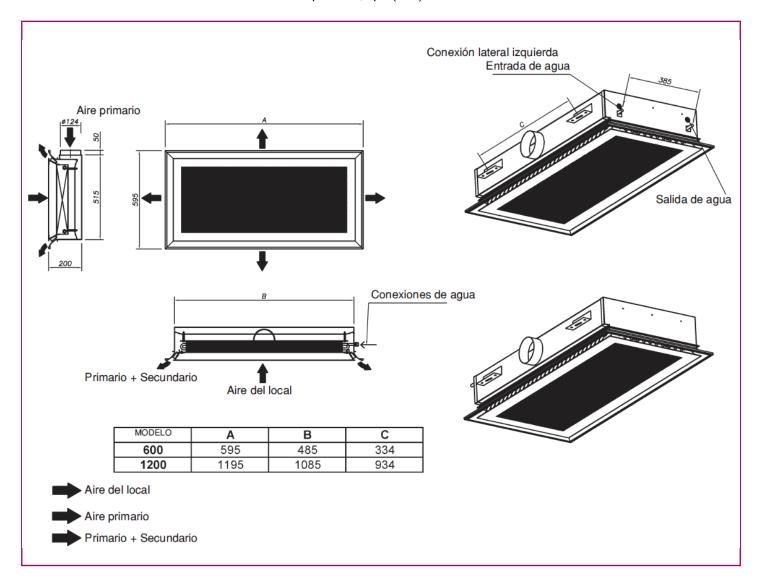
Dimensiones. Configuraciones

Modelo VFK-Q

Tamaños de 600 a 1200 Sistema 2 tubos

Se dispone de 3 tipos de configuraciones, definidas en función del sentido de la conexión del aire primario con respecto a las conexiones de aguan (vista la conexión de agua de frente), que son las siguientes:

- 1. Conexión de aire primario frontal, en el lado opuesto a las conexiones de agua, tipo (-F)
- 2. Conexión lateral izquierdo de aire primario, tipo (-LI)
- 3. Conexión lateral derecho de aire primario, tipo (-LD)





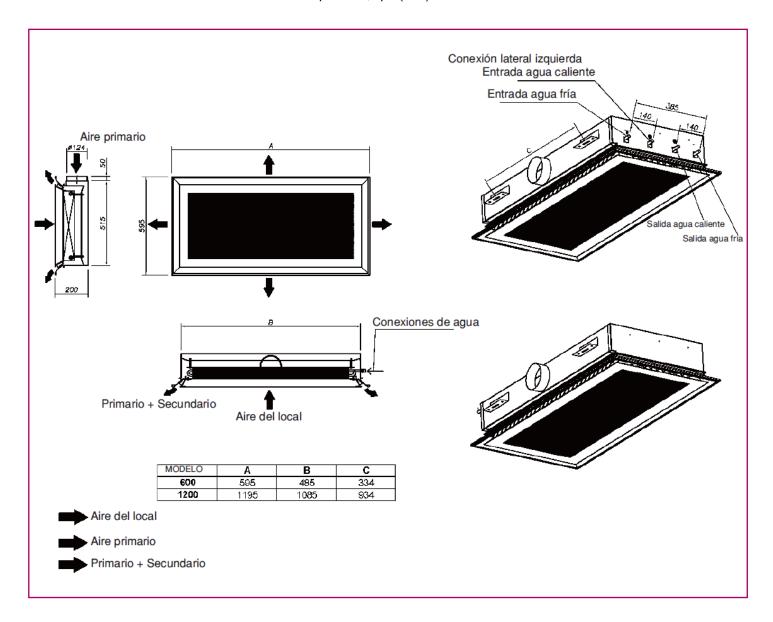
Dimensiones. Configuraciones

Modelo VFK-Q

Tamaños de 600 a 1200 Sistema 4 tubos

Se dispone de 3 tipos de configuraciones, definidas en función del sentido de la conexión del aire primario con respecto a las conexiones de aguan (vista la conexión de agua de frente), que son las siguientes:

- 1. Conexión de aire primario frontal, en el lado opuesto a las conexiones de agua, tipo (-F)
- 2. Conexión lateral izquierdo de aire primario, tipo (-LI)
- 3. Conexión lateral derecho de aire primario, tipo (-LD)



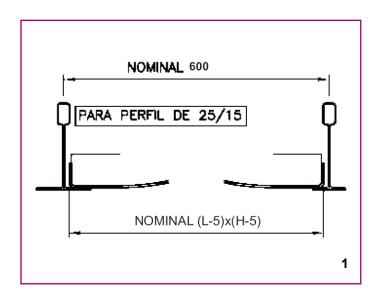


Instalación

- Ejecuciones de viga fría

Todos los tamaños de viga modelo VFK-Q, se fabrican para poder ser instaladas en diferentes tipos de falso techo. A continuación se citan los más habituales:

- Techo con perfil soporte en "T" de 25 y 15 mm de ancho (1)



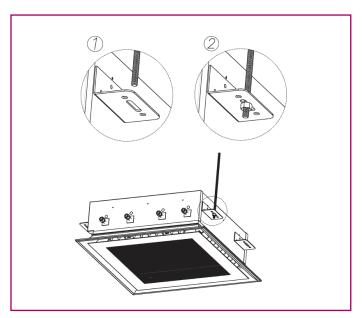


Instalación

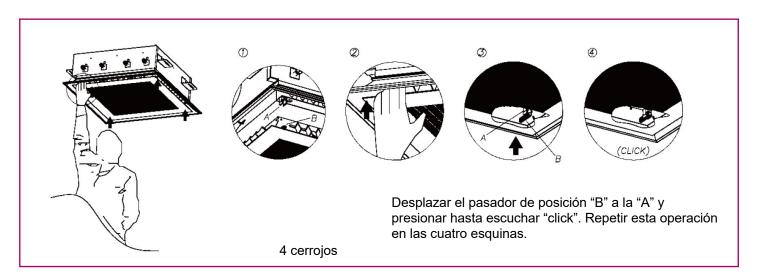
- Fijación

Las unidades VFK-Q incorporan una serie de escuadras de cuelgue en los dos lados longitudinales superiores de la viga, como muestra las siguientes fotografías. Incorporan dos por lado en los tamaños 600 y 1200.

Estas escuadras tienen un taladro rasgado por el que se pasa una varilla roscada de Ø6 mm, previamente fijada al forjado del local para la suspensión de la unidad.



Registro



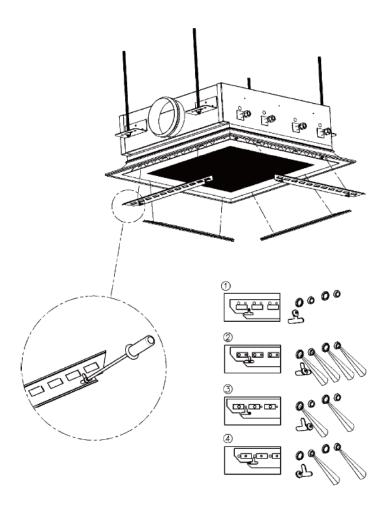
La rejilla de inducción o bandeja perforada frontal puede abatirse 90° accionando pequeños cerrojos situados en el lateral de la bandeja o bien desmontarse totalmente actuando sobre los cierres. Esto permite tener acceso al interior de la viga para la limpieza de las superficies interiores, de la batería y al sistema de regulación de las toberas.



Mecanismo de regulación de toberas

Como accesorio opcional, la unidad puede incorporar mecanismo de regulación de toberas (**-SR**). En este caso la viga integraría los dos tipos o tamaños de tobera, pudiendo combinar diferentes configuraciones de salida de aire, aportando a la instalación una elevada flexibilidad para adaptarse a diversos cambios, situaciones o aplicaciones. Posibilita las siguientes configuraciones o tipos de tobera:

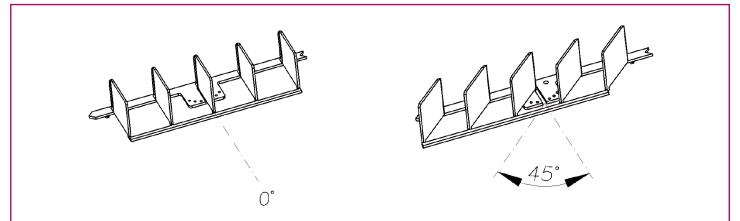
- Posición 1: Cierre de todas las toberas, se impide la salida de aire en una o dos direcciones de la viga.
- Posición 2: Apertura de los dos tipos de tobera, situación tipo G, para mover volúmenes de aire elevados.
- **Posición 3:** Apertura de tobera grande tipo M, para mover volúmenes de aire medios, obteniendo un factor de inducción intermedio.
- **Posición 4:** Apertura de tobera pequeña tipo P, para mover pequeños volúmenes de aire, pero a su vez obteniendo el factor de inducción más elevado.





Deflectores de aire

Las vigas frías de la serie VFK-Q disponen como accesorio opcional, de lamas deflectoras de aire (-DF) fabricadas en material plástico clasificación M1, integradas longitudinalmente en el interior de los difusores. Modificando su posición posibilitan orientar la vena de aire en diferentes direcciones, aportando a la unidad una alta flexibilidad para adaptarse a diferentes situaciones en la instalación. De esta manera se pueden salvar obstáculos, ampliar el ancho de la vena de aire, reducir la velocidad de la misma en un alcance determinado, en definitiva garantizar un ambiente con ausencia de corrientes de aire. A continuación se presentan distintas aplicaciones en las siguientes figuras:



Diseño de deflectores de aire. Permiten orientar la vena de aire en 4 ángulos de deflexión (0-15-30-45°).



Ejemplos de difusión en diferentes direcciones



Ensayo en Laboratorio Koolair



Características técnicas

Simbología

La simbología utilizada en las tablas de selección de las pag. 10 a 13, correspondientes a la viga fría VFK-Q son las siguientes:

Q_{pr} Caudal de aire primario

L_w-**d**B(A) Nivel de potencia sonora en dB(A)

ΔP_{pr} Pérdida de carga en aire primario en Pa

T_{pr} Temperatura del aire primario en °C

T_R Temperatura del aire del local en °C

ΔT_{pr} Diferencia de temperatura entre el aire del local y el aire primario (T_R - T_{pr})

Qw Caudal de agua en l/h

ΔP_W Pérdida de carga del agua en la batería en kPa

Twin Temperatura de entrada del agua en la batería °C

ΔT_w Salto de temperatura del agua en la batería

ΔT_{SWIN} Diferencia de temperatura entre el local y entrada de agua a la batería

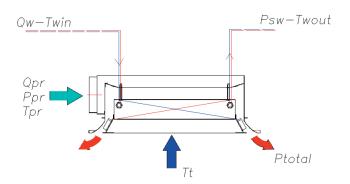
P_{pr} Potencia aportada por el aire primario en W

Psw Potencia aportada por la batería en W

Pt Potencia total Ppr + Psw en W

X Alcance de la vena de aire en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, con una

altura de instalación de 3 m y ΔT = 0 °C (impulsión - ambiente)





REFRIGERACIÓN - SISTEMA 2 TUBOS

Caudal de agua (Qw) de referencia 250 l/h

Para otros valores de caudal de agua corregir potencia en batería (Psw) de tabla por factores indicados en la tabla anexa.

VFK-Q - S	SISTEMA 2 TUBOS R	EFRIGERACIÓN								
TAMAÑO	600	1200								
Q _W (I/h)	Factor de corrección potencia bater									
80	0,75	0,69								
100	0,81	0,77								
120	0,88	0,85								
150	0,92	0,89								
180	0,96	0,95								
210	0,99	0,97								
250	1,00	1,00								
290	1,01	1,01								
340	1,03	1,03								

	VFK-Q-600 / VFK-Q-1200 - SISTEMA 2 TUBOS REFRIGERACIÓN																	
	Time		Q_{Pr}	L _W -	4 D			Δ	T _{pr} (F	()				∆ T _{SW}	_{/IN} (K)			ΔD
Tamaño	Tipo Tobera		-PI		∆P _{pr} (Pa)	X (m)	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	12	ΔP _W (kPa)
	.000.0	I/s	m³/h	dB(A)	()			P _{pr} (W) P _{SW} (W)									(۵)	
		5,6	20	<20	39	0,8	40	46	53	60	66	150	172	202	229	258	312	
		6,7	24	20	56	0,9	48	56	64	72	80	174	200	234	263	296	358	
	Р	8,3	30	24	88	1,2	60	70	80	90	100	207	240	278	312	351	423	
		10,6	38	29	142	1,5	76	88	101	114	126	249	290	334	374	420	504	
		13,9	50	35	246	1,0	100	116	133	150	166	307	358	411	460	514	617	
		10,8	39	<20	41	1,2	78	91	104	117	130	190	219	256	287	323	390	
		13,3	48	24	62	1,4	96	112	128	144	160	224	260	301	337	378	455	
600	М	16,1	58	29	91	1,7	116	135	154	174	193	260	302	348	389	437	524	7.8
		19,4	70	34	133	2,1	140	163	186	210	233	300	349	401	448	502	602	
		23,6	85	39	196	2,5	170	198	226	255	283	345	403	461	516	577	691	
	G	15,3	55	25	40	2,2	110	128	146	165	183	215	249	289	323	364	438	
		18,9	68	30	30	2,7	136	158	181	204	226	254	295	340	381	427	513	
		23,3	84	35	93	3,3	168	196	224	252	280	298	347	399	446	499	599	
		28,6	103	40	140	4,1	206	240	274	309	343	346	404	462	518	578	693	
		34,7	125	44	207	4,9	250	291	333	375	416	396	463	528	592	661	791	
		10,0	36	<20	40	1,1	72	84	96	108	120	313	390	443	490	549	650	
	Р	15,0	54	24	91	1,7	108	126	144	162	180	426	526	601	671	746	891	
	Р	18,9	68	30	144	2,2	136	158	181	204	226	506	622	712	797	885	1059	
		22,8	82	35	209	2,6	164	191	218	246	273	578	710	814	912	1011		
		27,2	98	39	299	3,1	196	228	261	294	326	654	802	919		1142		
		18,9	68	24	40	1,6	136	158	181	204	226	376	475	541	602	671	800	
1200	М	23,6	85	29	63 97	2,0	170	198	226	255	283	445	559	639	714	794	949	14.4
1200	141	29,2 36,1	105 130	34 39	149	2,5 3,1	210 260	245 303	280 346	315 390	350 433	520	652 756	746 866	835	927 1077	1110 1292	14.4
		45,8	165	45	240	3,1	330	385	440	495	550	605 708	884		971 1136	1260		
		26,1	94	28	39	1,9	188	219	250	282	313	413	524	1013 599	668	743	887	
		34,7	125	35	70	2,6	250	291	333	375	416	510	645	738	826	917	1098	3 0 7
	G	43,1	155	40	108	3,2	310	361	413	465	516	594	749	858	962	1067		
		52,2	188	44	159	3,9	376	438	501	564	626	676	851	976		1213		
		59,7	215	47	208	4,4	430	501	573	645	716	736	927	1062		1321		
		55,1	210	71	200	7,7	700	001	010	0+0	7 10	700	JEI	1002	1100	1021	1000	

REFRIGERACIÓN - SISTEMA 4 TUBOS

Caudal de agua (Qw) de referencia 250 l/h

Para otros valores de caudal de agua corregir potencia en batería (Psw) de tabla por factores indicados en la tabla anexa.

VFK-Q - S	ISTEMA 4 TUBOS R	REFRIGERACIÓN								
TAMAÑO	600	1200								
Q _W (I/h)	Factor de corrección potencia bate									
80	0,75	0,69								
100	0,81	0,77								
120	0,88	0,85								
150	0,92	0,89								
180	0,96	0,95								
210	0,99	0,97								
250	1,00	1,00								
290	1,01	1,01								
340	1,03	1,03								

			VFK	(-Q-600	/ VFK-	Q-120	00 - 5	SISTE	MA 4	TUB	OS R	EFRIC	GERA	CIÓN	l			
	Tina		Q _{Pr}		4 D			Δ	T _{pr} (F	()				ΔTSW	/IN (K))		ΔP _W
Tamaño	Tipo Tobera	,	*Pr	L _W - dB(A)	∆P _{pr} (Pa)	X (m)	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10	12	(kPa)
	100014	I/s	m³/h	G. 2 (7 t)	(1 0.7			F	P _{pr} (W	<u>(</u>)			(«)					
		5,6	20	<20	39	0,8	40	46	53	60	66	153	179	193	220	220	240	
		6,7	24	20	56	0,9	48	56	64	72	80	173	203	221	251	261	292	
	Р	8,3	30	24	88	1,2	60	70	80	90	100	203	239	263	297	318	365	
		10,6	38	29	142	1,5	76	88	101	114	126	240	283	314	354	389	454	
		13,9	50	35	246	1,0	100	116	133	150	166	291	343	386	433	482	572	
		10,8	39	<20	41	1,2	78	91	104	117	130	186	219	239	271	286	324	
		13,3	48	24	62	1,4	96	112	128	144	160	216	254	281	317	343	396	
600	M	16,1	58	29	91	1,7	116	135	154	174	193	247	291	324	365	402	470	7.8
		19,4	70	34	133	2,1	140	163	186	210	233	282	332	373	419	465	551	
		23,6	85	39	196	2,5	170	198	226	255	283	322	380	430	481	537	640	
	G	15,3	55	25	40	2,2	110	128	146	165	183	203	239	263	297	318	365	
		18,9	68	30	30	2,7	136	158	181	204	226	236	278	309	348	381	444	
		23,3	84	35	93	3,3	168	196	224	252	280	274	323	362	406	451	533	
		28,6	103	40	140	4,1	206	240	274	309	343	315	372	421	470	525	626	
		34,7	125	44	207	4,9	250	291	333	375	416	359	423	482	538	599	719	
		10,0	36	<20	40	1,1	72	84	96	108	120	364	412	426	507	553	634	
		15,0	54	24	91	1,7	108	126	144	162	180	451	519	560	649	710	831	
	Р	18,9	68	30	144	2,2	136	158	181	204	226	514	596	656	751	823	972	
		22,8	82	35	209	2,6	164	191	218	246	273	573	667	744	845	928	1102	
		27,2	98	39	299	3,1	196	228	261	294	326	636	743	836	945	1039	1240	
		18,9	68	24	40	1,6	136	158	181	204	226	418	478	509	595	650	756	
1200	M	23,6	85	29	63	2,0	170	198	226	255	283	472	545	593	684	749	879	14.4
1200	IVI	29,2	105	34	97	2,5	210	245	280	315	350	533	620	685	782	857	1015	14.4
		36,1	130	39	149	3,1	260	303	346	390	433	604	705	790	895	983	1171	
		45,8	165	45	240	3,9	330	385	440	495	550	695	812	919	1036		1365	
		26,1	94	28	39	1,9	188	219	250	282	313	449	517	558	647	708	828	
	G	34,7	125	35	70	2,6	250	291	333	375	416	528	614	678	775	849	1005	
	G	43,1	155	40	108	3,2	310	361	413	465	516	599	699	783	887	975	1160	
		52,2	188	44	159	3,9	376	438	501	564	626	672	785	886	999		1315	
		59,7	215	47	208	4,4	430	501	573	645	716	726	848	962	1083	1194	1430	



CALEFACCIÓN - SISTEMA 2 TUBOS

Caudal de agua (Qw) de referencia 250 l/h

Para otros valores de caudal de agua corregir potencia en batería (Psw) de tabla por factores indicados en la tabla anexa.

VFK-Q -	SISTEMA 2 TUBOS	CALEFACCIÓN
TAMAÑO	600	1200
Q _W (I/h)	Factor de correcció	ón potencia bateria
80	0,75	0,70
100	0,82	0,78
120	0,90	0,86
150	0,93	0,90
180	0,96	0,95
210	0,99	0,97
250	1,00	1,00
290	1,01	1,01
340	1,03	1,03

			V	/FK-Q-60	00 / VF	K-Q-1	200 -	SIST	EMA	2 TUE	30S (CALE	FACC	IÓN				
	Tino	0	Pr		A.D.		ΔT _{pr} (K) ΔT _{SWIN} (K)									Λ D		
Tamaño	Tipo Tobera	Q	Pr	L _W - dB(A)	ΔP _{pr} (Pa)	X (m)	6	7	8	9	10	10	15	20	25	30	35	ΔP _W (kPa)
	.000.0	l/s	m³/h	` ,	(: 4)			F	pr (W	')			(KFa)					
		5,6	20	<20	39	0,8	40	46	53	60	66	244	365	485	605	732	851	
		6,7	24	20	56	0,9	48	56	64	72	80	280	421	560	700	844	985	
	Р	8,3	30	24	88	1,2	60	70	80	90	100	334	502	668	836	1007	1178	
		10,6	38	29	142	1,5	76	88	101	114	126	402	604	805	1	1213	1421	
		13,9	50	35	246	1,0	100	116	133	150	166	496	746	996	1247	1500		
		10,8	39	<20	41	1,2	78	91	104	117	130	306	460	612	766	923	1078	
		13,3	48	24	62	1,4	96	112	128	144	160	360	541	722	903	1087	1273	
600	M	16,1	58	29	91	1,7	116	135	154	174	193	418	628	837	1049	1262	1478	7.8
		19,4	70	34	133	2,1	140	163	186	210	233	483	725	968	1213		1709	
		23,6	85	39	196	2,5	170	198	226	255	283	559	839	1120	1404	1688	1976	
	G	15,3	55	25	40	2,2	110	128	146	165	183	345	519	692	866	1	1220	
		18,9	68	30	30	2,7	136	158	181	204	226	408	613	818	l	1232		
		23,3	84	35	93	3,3	168	196	224	252	280	480	721	963	1	1450	1699	
		28,6	103	40	140	4,1	206	240	274	309	343	559	840	1122	l	1691	1980	
		34,7	125	44	207	4,9	250	291	333	375	416	644	966	1291		1944		
		10,0	36	<20	40	1,1	72	84	96	108	120	450	667	883		1325	1558	
		15,0	54	24	91	1,7	108	126	144	162	180	605	903	1200			2115	
	Р	18,9	68	30	144	2,2	136	158	181	204	226	715	1071	1426			2511	
		22,8	82	35	209	2,6	164	191	218	246	273	817		l .		2460		
		27,2	98	39	299	3,1	196	228	261	294	326	924	1388			2790		
		18,9	68	24	40	1,6	136	158	181	204	226	545	812	1077	1	1	1900	
		23,6	85	29	63	2,0	170	198	226	255	283	641	959	1275	1	1918		
1200	M	29,2	105	34	97	2,5	210	245	280	315	350	747	1120		l	2245		14.4
		36,1	130	39	149	3,1	260	303	346	390	433	869		l .			3061	
		45,8	165	45	240	3,9	330	385	440	495	550	1019		2047		3083		
		26,1	94	28	39	1,9	188	219	250	282	313	601	897	1192			2102	
		34,7	125	35	70	2,6	250	291	333	375	416	739	1107	1475		2220		
	G	43,1	155	40	108	3,2	310	361	413	465	516	860	1291	l .			3031	
		52,2	188	44	159	3,9	376	438	501	564	626	980	1474	l .			3460	
		59,7	215	47	208	4,4	430	501	573	645	716	1070	1609	2150	2691	3237	3778	



CALEFACCIÓN - SISTEMA 4 TUBOS

Caudal de agua (Qw) de referencia 250 l/h

Para otros valores de caudal de agua corregir potencia en batería (Psw) de tabla por factores indicados en la tabla anexa.

VFK-Q -	SISTEMA 4 TUBOS	CALEFACCIÓN									
TAMAÑO	600	1200									
Q _W (I/h)	Factor de corrección potencia bate										
30	0,69	0,57									
50	1,00	0,77									
70	1,07	0,88									
90	1,14	0,95									
110	1,19	1,00									
130	1,22	1,03									
150	1,24	1,05									
180	1,27	1,07									
210	1,28	1,09									
250	1,30	1,11									

			V	FK-Q-60	00 / VF	K-Q-1	200 -	SIST	EMA	4 TUE	30S C	ALE	ACC	ION				
	Tino	O	Pr	1	A D			Δ	T _{pr} (F	()					_{/IN} (K)			ΔPW
Tamaño	Tipo Tobera	\$		L _W -	∆P _{pr} (Pa)	X (m)	6	7	8	9	10	10	15	20	25	30	35	(kPa)
		l/s	m³/h	0.2(1.1)	(- 4)			F	pr (W)			(κι α)					
		5,6	20	<20	39	0,8	40	46	53	60	66	127	191	257	325	398	464	
		6,7	24	20	56	0,9	48	56	64	72	80	136	207	279	352	429	500	
	Р	8,3	30	24	88	1,2	60	70	80	90	100	150	229	309	391	474	552	
		10,6	38	29	142	1,5	76	88	101	114	126	168	256	346	439	529	616	
		13,9	50	35	246	1,0	100	116	133	150	166	191	292	397	502	602	702	
		10,8	39	<20	41	1,2	78	91	104	117	130	145	221	298	378	458	534	
		13,3	48	24	62	1,4	96	112	128	144	160	160	243	329	417	504	586	
600	M	16,1	58	29	91	1,7	116	135	154	174	193	175	267	362	458	551	641	0.05
		19,4	70	34	133	2,1	140	163	186	210	233	191	292	397	502	602	702	
		23,6	85	39	196	2,5	170	198	226	255	283	210	321	436	552	660	770	
		15,3	55	25	40	2,2	110	128	146	165	183	154	234	316	400	484	563	
		18,9	68	30	30	2,7	136	158	181	204	226	169	259	350	444	534	622	
	G	23,3	84	35	93	3,3	168	196	224	252	280	188	287	389	492	591	688	
		28,6	103	40	140	4,1	206	240	274	309	343	207	316	429	544	651	759	
		34,7	125	44	207	4,9	250	291	333	375	416	228	346	470	595	711	831	
		10,0	36	<20	40	1,1	72	84	96	108	120	270	384	501	624	768	891	
		15,0	54	24	91	1,7	108	126	144	162	180	321	467	615	768	933	1086	
	Р	18,9	68	30	144	2,2	136	158	181	204	226	357	526	697	870	1052	1225	
		22,8	82	35	209	2,6	164	191	218	246	273	391	582	773	965	1162	1356	
		27,2	98	39	299	3,1	196	228	261	294	326	427	640	853	1065	1280	1494	
		18,9	68	24	40	1,6	136	158	181	204	226	306	443	582	726	885	1029	
		23,6	85	29	63	2,0	170	198	226	255	283	338	496	655	818	991	1154	
1200	M	29,2	105	34	97	2,5	210	245	280	315	350	374	555	736	919	1108	1292	0.15
		36,1	130	39	149	3,1	260	303	346	390	433	416	622	828	1034	1243	1451	
		45,8	165	45	240	3,9	330	385	440	495	550	468	705	942	1177	1412		
		26,1	94	28	39	1,9	188	219	250	282	313	320	466	613	766	931	1083	
		34,7	125	35	70	2,6	250	291	333	375	416	365	540	716	894	1080	1258	1 D
	G	43,1	155	40	108	3,2	310	361	413	465	516	406	606	807	1008	1212	1414	
		52,2	188	44	159	3,9	376	438	501	564	626	447	672	896	1120	1344	1570	
		59,7	215	47	208	4,4	430	501	573	645	716	478	721	963	1203	1443	1686	

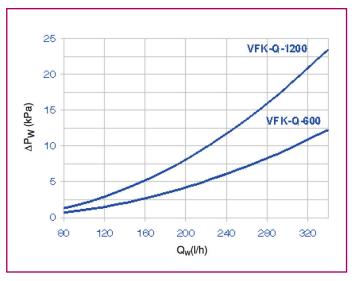


Características técnicas

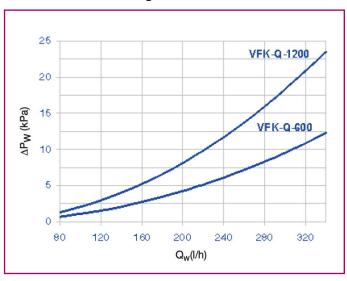
Pérdida de carga en agua

A continuación se presentan los gráficos para obtener la pérdida de carga en la batería para diferentes caudales de agua en los diferentes sistemas:

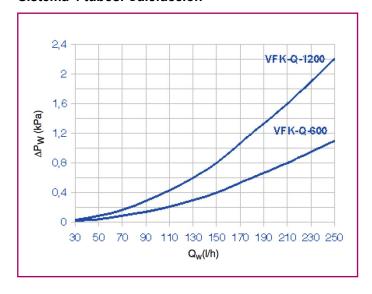
Sistema 2 tubos. Refrigeración - Calefacción



Sistema 4 tubos. Refrigeración



Sistema 4 tubos. Calefacción





Codificación

Ejemplo de codificación para la realización de un pedido. Se indican todas las variantes de tamaños, accesorios,..., existentes en la viga fría activa modelo VFK-Q de KOOLAIR.

- Ejemplo de codificación

(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) VFK-Q
$$-1200-M-2-LD-P1V-E-SR-DF-RAL\ 9010-otros$$

(a): Modelo

VFK-Q

(b): Longitud

VFK-Q: 600 - 1200 (mm)

(c): Configuración de tobera

- P
- M
- G

(d): Batería. Tipo de sistema.

- 2 Batería para sistema 2 tubos
- 4 Batería para sistema 4 tubos

(e): Configuración conexiones aire / agua

- F Conexión de aire primario frontal
- LI Conexión lateral izquierdo de aire primario
- LD Conexión lateral derecho de aire primario

(f): Diseño bandeja perforada de inducción

- P1H Perforaciones rectangulares paralelas a la longitud de la viga
- P1V Perforaciones rectangulares paralelas al ancho de la viga
- P2H Perforaciones circulares distribuidas de forma continua a lo ancho de la viga
- P2V Perforaciones circulares distribuidas de forma continua a lo largo de la viga

(g): Tipo de techo

- Diseño de unidad para techos estándar con perfil soporte de "T"

(h): Sistema regulación de toberas

- Sin sistema de regulación de toberas
- SR Con sistema de regulación de toberas



Codificación

(i): Deflectores de aire

- Sin lamas deflectoras
- DF Con lamas deflectoras

(j): Acabado

- RAL 9010 Pintado en blanco RAL 9010 brillo como acabado estándar
- RAL ... Pintado en RAL a definir bajo demanda

(k): Otros accesorios o componentes

Bajo nota en el pedido se pueden solicitar otros componentes, como son:

- Resistencia eléctrica Para sistemas 2 tubos (agua fría), incorporada en el interior de la unidad. Indicar vatios (W) de potencia aportada por la misma.
- **Válvula de control** Bajo pedido puede incorporarse en las conexiones de agua válvulas de control y/o equilibrado. Se debe indicar modelo y tipo, así como su servomotor correspondiente si procede.
- **Detector anticondensación** Bajo pedido la unidad puede integrar detector anticondensación adherido en la superficie de la tubería de entrada de agua fría.
- Regulador de caudal de aire Koolair dispone de diferentes accesorios de regulación de aire, que podrá suministrar junto con el pedido de las vigas frías activas.

Especificación técnica

Viga fría activa de inducción, modelo **VFK-Q**, de longitud L mm, ancho B mm y altura 200 mm, para instalación en falsos techos modulares o continuos. Incorpora cuatro difusores lineales en los laterales, con deflectores de aire de material plástico **M1**, para impulsión horizontal con Efecto Coanda del aire de mezcla (primario y secundario). Bandeja frontal abatible para limpieza de batería, con diferentes diseños de perforación para inducción de aire ambiente. La unidad integra interiormente plenum con toberas (tipo **P/M/G**) a ambos lados para impulsión de aire primario, con mecanismo de regulación de las mismas. Batería interior en posición horizontal de (**2/4 tubos**) para refrigeración o/y calefacción, tuberías de cobre con conexiones tipo rosca gas de diámetro exterior 12 mm y paquete aleteado de aluminio. Provista de (una/dos) conexión/es de aire primario (**frontal/lateral**) de diámetro Ø124 mm. Bandeja frontal, envolventes, perfiles fabricados íntegramente en chapa de acero galvanizada. La unidad dispone de soportes para fijación suspendida a forjado. Acabado estándar pintado en RAL9010 brillo, bajo demanda en RAL a definir.



ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de KOOLAIR, S.L.

KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26 Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta 28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33 Fax: +34 91 645 69 62 e-mail: info@koolair.com