



Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval

Produktová řada pro aplikace vytápění, chlazení a klimatizace



Technické údaje a rozměry

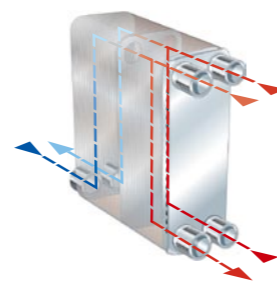
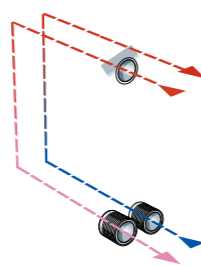
Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval

	CBH10	CB14	CBH16	CBH18	CB20	CB30	CB52	CB60	CB76	CB110	CB112	CB200	CB300	CB400
Typ kanálu	A, H	H	A, H	A, H	H	H, L, M	L, M	H	H, E, A, M, L	H, M, L	AH, AM	H, L, M	H, L, M	H, L
Max./min. provozní teplota (°C)	225/-196	175/-160	225/-196	150/-50 / 225/-50	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	225/-196	225/-196	175/-160	175/-160	225/-160
Max. provozní tlak (S3-S4/S1-S2) (bar) *)	30/30	32/32	30/30	10/5 / 32/32	16/16	32/32	32/32	32/32	32/32 ¹⁾	30/30	30/30	25/25	27/16	32/27
Objem/kanál (S3-S4/S1-S2) (l)	0,025/0,025	0,02	0,027/0,027	0,038 /0,038	0,028	0,054	0,095	0,103	0,25 ²⁾ /0,25	0,21/0,21	0,20/0,16	0,51	0,58/0,69	0,74
Max. průtok (S3-S4/S1-S2) (m ³ /h **)	3,4	4,6	3,6	3,6	8,9	14,5	14,5	14,5	34	51	51	128	60/140	170
Výška, a (mm)	192	207	210	316	324	313	526	527	618	616	616	742	990	990
Šířka, b (mm)	74	77	74	74	94	113	111	113	191	190	190	324	366	390
Svislá roztež hrdel, c (mm)	154	172	172	278	270	250	466	466	519	519	519	622	816/861	825
Vodorovná roztež hrdel, d (mm)	40	42	40	40	46	50	50	50	92	92	92	205	213,5	225
Délka svazku desek, A (mm)	(n x 2,16) + 8	(n x 2,35) + 8	(n x 2,16) + 8	(n x 2,16) + 8	(n x 1,5) + 8	(n x 2,35) + 9	(n x 2,4) + 10	(n x 2,35) + 13	(n x 2,85) + 10 ³⁾	(n x 2,51) + 15	(n x 2,05) + 15	(n x 2,7) + 11	(n x 2,65) + 11	(n x 2,56) + 14
Hmotnost prázdného výměníku (kg)	(n x 0,04) + 0,26	(n x 0,06) + 0,7	(n x 0,04) + 0,27	(n x 0,07) + 0,4	(n x 0,08) + 0,9	(n x 0,1) + 1,2	(n x 0,23) + 1,9	(n x 0,18) + 2,1	(n x 0,44) + 7	(n x 0,28) + 4,82	(n x 0,35) + 4,82	(n x 0,6) + 29	(n x 1,26) + 40	(n x 1,35) + 62
Standardní připojení	4 x 3/4"	4 x 3/4"	4 x 3/4"	4 x 3/4"	4 x 1"	2 x 1 1/4", 2 x 1"	2 x 1 1/4", 2 x 1"	2 x 1 1/4", 2 x 1"	4 x 2"	4 x 2"	4 x 2"	4 x DN80	2 x DN100, 2 x DN65	4 x DN100
Materiál desek	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiál hrdel	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Pájecí materiál	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Max. počet desek	60	50	60	52	110	150	150	100	190	300	300	230	250	270

*) Podle evropské směrnice PED **) médium voda, rychlost 5 m/s (max. přípustná hodnota kvůli hlukovému projevu)

1) kanály M a L 28/27 bar 2) kanál E 0,18/0,18; kanál A 0,18/0,25 3) kanály A (n x 2,5) + 10

n = počet desek



Výhody pájených deskových výměníků tepla v aplikacích vytápění, chlazení a klimatizace

- vysoká účinnost přestupu tepla i při nízkém středním logaritickém rozdílu teplot (LMTD)
- jejich vysoká kompaktnost zaručuje snadnou instalaci i v místech s omezeným prostorem
- pájka ve srovnání s těsněním u rozbitelných výměníků odolává vysokým teplotám a vysokým tlakům
- výměníky se standardním počtem desek jsou skladem, díky čemuž jsou zabezpečeny krátké dodací lhůty

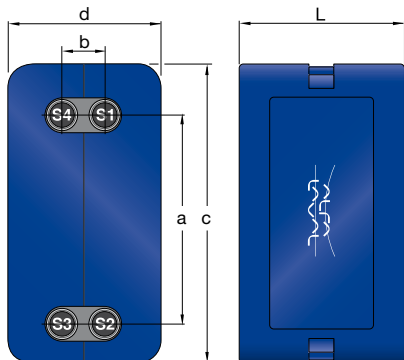
P íslušenství

Šroubení

Alfa Laval ke svým vým ník m bezplatn dodává p íslušná šroubení z konstruk ní oceli. Jako volitelné p íslušenství lze dodat také šroubení z nerezové oceli.

Izolace

Izolace chrání svazek desek vým níku a omezuje sálání tepla a únik vlhkosti v míst , kde je vým ník provozován. V závislosti na teplotních požadavcích jsou pro v tšinu typ vým ník k dispozici dva typy izolace, jejíž montáž a demontáž je velmi jednoduchá.



Tepelná izolace typ A

Kryt z modrého ABS plastu s polyuretanovou p nou o tlouš ce 30 mm uvnit . Tepelná vodivost 0,031 W/mK. Pro max. provozní teplotu 140 °C.

Typ vým níku	c	d	a	b	L
CBH18	384	157	278	40	*)
CB20	384	157	270	46	*)
CB30	360	182	250	50	*)
CB52, CB60	588	182	466	50	*)
CB76	670	240	519	92	*)
CB110, CB112	555	315	378	138	*)
CB200	832	370	622	205	*)
CB300	1094	470	**)	213,5	*)
CB400	1055	520	825	225	*)

Všechny uvedené rozm ry jsou v mm

*) Univerzální rozm r pro všechny standardní vým níky v závislosti na po tu desek

**) Strana S1, S2 = 816 mm. Strana S3, S4 = 861 mm.

Tepelná izolace typ B

Izolace z erného EPP polypropylenu (bez krytu) s tlouš kou 20 mm. Tepelná vodivost 0,039 W/mK. Pro max. provozní teplotu 110 °C.

Typ vým níku	c	d	a	b	L
CB14	248	120	172	42	*)
CBH16	248	120	172	42	*)
CBH18	384	140	278	40	*)
CB20	384	140	270	46	*)
CB30	354	156	250	50	*)
CB52, CB60	570	156	466	50	*)

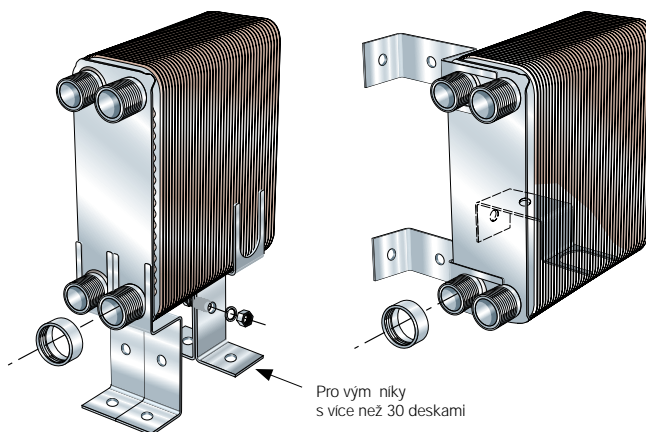
Všechny uvedené rozm ry jsou v mm

*) Univerzální rozm r pro všechny standardní vým níky v závislosti na po tu desek

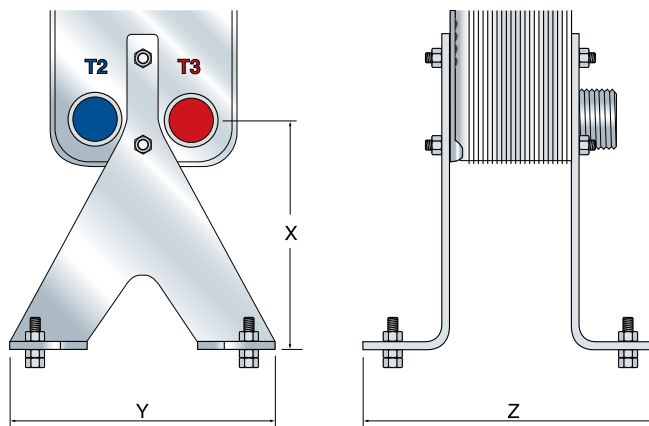
Podp ry

Vým níky typu CB30 a v tší jednotky mohou být dodány bu s pevnými, nebo s nastavitelnými podp ramí. Pro tyto vým níky jsou rovn ž dostupné montážní podp ry vyrobené z galvanizované oceli, které usnad ují instala ní práce a omezují pnutí v p ípojeném potrubí na minimum. Vým níky typ CB30, CB52 a CB60 lze zav sit na st nu s použitím standardního rámu, nebo p ípevnit k podlaze. CB200, CB300 a CB400 jsou vždy dodávány s podp ramí a se záv sným okem, aby byla zajišt na jejich bezpeč n a funk ní instalace.

Montážní podp ry



Podp ry



Typ vým níku	X	Y	Z	Podp ry
CB76	199	260	A+180	volitelné*)
CB110, CB112	199	260	A+180	volitelné*) <100 desek standard >100 desek
CB200	178	400	A+160	standard
CB300	217 (S2)/194,5 (S3)	466	A+260	standard
CB400	242	466	A+260	standard

Všechny uvedené rozm ry jsou v mm

*) Volitelné: Podp ry vhodné jen pro vým níky s nava eným závitovým uchycením



U Nádraží 795/II
377 01 Jind ich v Hradec
tel./fax: +420 384 320 397-8
gsm: +420 732 250 350
e-mail: jh@kpmark.cz

Korytná 1538/4
100 00 Praha 10 - Strašnice
tel./fax: +420 274 818 600
gsm: +420 731 44 22 33
e-mail: praha@kpmark.cz

Bezru ova 5
301 17 Plze
tel./fax: +420 377 236 516
gsm: +420 732 350 450
e-mail: plzen@kpmark.cz



alfalaval@kpmark.cz

www.kpmark.cz