

Nominální topný výkon od 83,0 do 320,4 kW
 Nominální chladicí výkon od 72,8 do 282,6 kW
 R410A



Scroll EVI

Flat top EC

Vysoce účinná zařízení pro komerční a průmyslové využití vybavená technologií Scroll EVI a moderním designem s Flat top instalací ventilátorů jsou určena pro širokou škálu aplikací a provozních podmínek (od -25°C až 45°C).

Jednotky splňují energetické požadavky uvedené v nařízeních pro energeticky úsporná zařízení (ErP) a mají vysoké koeficienty sezónní účinnosti. Další energetické konfigurace jsou dostupné v návrhovém software.

Technologické přednosti

Scroll EVI – vyšší účinnost chladicího okruhu s technologií vstřiku par (Enhanced Vapor Injection) s ekonomizérem. Tepelná čerpadla mohou pracovat s vyšší účinností při nízkých venkovních teplotách až do -25 °C.

Flat top EC – nejlepší výkon ve své třídě. Plně zabudované EC ventilátory byly vyvinuty pomocí CFD (pokročilá simulace proudění) a zajišťují optimální proudění vzduchu na sací a výtlačné straně oběžného kola spolu s redukcí hluku.

HP Dynamic Setpoint – plynulé řízení vysokého tlaku v závislosti na zatížení maximalizuje energetickou efektivitu. Elektronické řízení nástřiku expanzních ventilů výparníku i ekonomizéru dále zvyšuje efektivitu využití výměníků.

Standardní vybavení

Kompresory – hermetický vysoce účinný skrol kompresor s technologií EVI, axiální a radiální poddajností, ohřevem karteru a řízením teploty výtlačku.

Ventilátory EC – řízené otáčky, plně zabudované, vysokovýkonné s optimalizovaným plným difuzorem a vodicí lopatkou (splňuje požadavky směrnice ErP).

Vodní výměník – účinný pájený nerezový deskový výměník nebo trubkový výměník.

Vzduchový výměník – dlouhodobě spolehlivý lamelový výměník s hliníkovými žebry a měděnými trubkami.

ACS – Alpentia Control System – pokročilý systém řízení – dynamická hodnota nastavení vysokého tlaku a několik limitačních funkcí maximalizují účinnost při částečném zatížení a při venkovních podmínkách blízkých provozním limitům.

RS485 Modbus pro spolupráci s nadřazeným systémem, automatický zápis dat na microSD a dále možnost rozšíření o funkci Mater/Slave.

ASS – Alpentia Selection Software – umožňuje navrhovat stovky energetických konfigurací tak, aby zařízení plnilo individuální nároky na energetickou účinnost nebo jiné specifické technické požadavky projektu.

Chladicí okruh – čidla i spínače vysokého i nízkého tlaku, čidla sací i výtlačné teploty, 4-cestný ventil.

Hydraulický okruh – spínač průtoku, čidla vstupní i výstupní teploty vody.

Konstrukce – pozinkovaný ocelový plech lakovaný RAL 7035 poskytuje dlouhodobou odolnost proti korozi.

Elektrický rozvaděč – IP54, vyroben v souladu s požadavky EN 60204-1, ochranné relé kontroly sledu a výpadku fáze.

Komunikace – izolované rozhraní RS485 pro ModBUS, BacNET MS/TP, Ethernet, microSD záznam provozních dat s nastavitelnou frekvencí.

Volitelné příslušenství

Softstartéry kompresorů pro snížení startovacích proudů
Nízkohlukné provedení – protihlukové kryty kompresorů
Vzduchový výměník s ochranou mříží nebo s epoxidovou povrchovou úpravou
Manometry nízkého a vysokého tlaku chladiva
Desuperheater částečnou rekuperaci tepla výtlačku
Modul přídatného elektrického ohřevu
Individální barva RAL konstrukce jednotky

Příslušenství hydraulického okruhu – čerpadlo a rezervní čerpadlo pro dispoziční tlak 200 kPa nebo 350 kPa, expanzní nádoba, akumulací nádoba.
Plynulá regulace výkonu čerpadla pro úsporu při částečném zatížení
Dálkový ovládací panel (HMI)
WiFi modul pro vzdálenou správu
Pryžové nebo pružinové silentbloky

Základní technické parametry

Model	AAC	2-71CH	2-81CH	3-92CH	4-108CH	4-128CH	4-143CH	4-162CH	4-185CH	6-214CH	6-244CH	6-277CH	
Konfigurace*		2IP3E	2IP4E	2IP3E	4IP3E	4IP3E	4IP3E	4IP4E	4IP4E	6IS3E	6IS3E	6IS4E	
Tepelný výkon	[1]	kW	83,0	94,0	109,4	126,4	148,8	166,0	188,0	213,6	246,0	272,4	320,4
Spotřeba energie	[1]	kW	23,9	25,9	31,0	36,0	43,5	47,7	51,8	59,2	67,4	73,4	88,8
COP	[1]		3,48	3,63	3,53	3,51	3,42	3,48	3,63	3,61	3,65	3,71	3,61
SCOP	[2]		3,70	3,82	3,68	3,64	3,70	3,75	3,87	3,87	3,83	3,69	3,87
Chladicí výkon	[3]	kW	72,8	83,4	95,2	112,0	131,2	145,6	166,8	188,4	217,2	245,4	282,6
Spotřeba energie	[3]	kW	22,47	24,31	28,59	32,18	38,36	44,94	48,63	56,41	65,03	73,04	84,61
EER	[3]		3,24	3,43	3,33	3,48	3,42	3,24	3,43	3,34	3,34	3,36	3,34
SEER	[4]		4,46	4,71	4,58	4,77	4,7	4,46	4,71	4,59	4,6	4,62	4,59
Okruhy / Kompresory	n°/n°		1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Hydraulické připojení	DN		50	65	65	65	65	65	80	80	80	80	80
Expanzní nádoba	dm ³		18	18	25	25	25	25	25	25	50	50	50
Akumulací nádoba	dm ³		200	200	250	400	400	400	400	400	500	500	500
Elektrické napájení			3P+N+PE 400V, 50Hz										
Maximální proud	[5]	A	71,0	72,0	83,8	96,0	116,0	142,0	144,0	161,6	213,0	216,0	242,4
Úroveň ak. výkonu	[6]	dB(A)	85,4	84,9	86,6	87,9	87,4	88,3	87,8	88,1	89,6	88,6	89,5
Úroveň ak. tlaku	[7]	dB(A)	54,4	53,9	55,6	56,9	56,4	57,3	56,8	57,1	58,6	57,6	58,5
Délka		mm	2240	2240	3540	3200	3200	3200	3200	3200	4600	4600	4600
Šířka		mm	1700	1700	1700	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Výška		mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Hmotnost	[8]	kg	864	943	1311	1743	1748	1755	1863	1871	2520	2535	2649

*Příklad plného označení typu zařízení: **AAC2-71CH-2IP3E**

Údaje deklarované podle EN 14511:2018. Všechna data se vztahují na standardní jednotky bez příslušenství pracující za jmenovitých podmínek.

[1] Údaje pro jmenovité podmínky okolní teplota A7 °C, relativní vlhkost 85 %, W40/45 °C.

[2] Údaje deklarované podle (EU) 813/2013 při nízké teplotě v průměrném klimatu, stálém průtoku vody a proměnné výstupní teplotě vody.

[3] Údaje týkající se jmenovitých podmínek, okolní teplota A35 °C a W12/7 °C.

[4] Údaje deklarované podle (EU) 2016/2281 pro komfortní nízkoteplotní aplikaci, stálý průtok vody a proměnnou výstupní teplotu vody.

[5] Hodnota proudu pro dimenzování velikosti hlavního napájecího vodiče a velikosti jističe (provozní hodnota FLA je nižší).

[6] Na základě měření provedených v souladu s EN ISO 9614-1.

[7] Ve vzdálenosti 10 m od vnějšího povrchu, jednotka ve volném poli (v souladu s EN ISO 3744).

[8] Základní jednotka bez vody a příslušenství.

ALPENTA s.r.o. zavedla a uplatňuje systém kvality pro konstrukci a výrobu chladicích a klimatizačních zařízení podle **ISO 9001: 2015**.

Konstrukce a výroba chladicích zařízení byly certifikovány podle evropských bezpečnostních směrnic.

Certifikace
EAC

ALPENTA s.r.o.

Piletická 486, Hradec Králové,
503 41, Česká republika

Výrobní závod:

Lipovka 166, Rychnov nad Kněžnou,
516 01, Česká republika

+420 601 554 516
info@alpenta.com
www.alpenta.com

