



ALPENTA

AAC

Kompaktní chladič jednotky

- Vzduchem chlazené chillery
- Možnost volného chlazení
- Vzduchem chlazená tepelná čerpadla
- Vzduchem chlazené kondenzační jednotky

R410A



ACS
control

Fan
inside

ETO
ready

Rozsah výkonu
od 80 do 1500 kW

AAC

Kompaktní chladicí jednotky



Vysoce kvalitní kapalinové chladiče s možností volného chlazení, reverzibilní tepelná čerpadla nebo kondenzační jednotky, které umožňují širokou škálu aplikací. Vysoká variabilita konfigurací, velký počet standardních funkcí a rozsáhlý výběr volitelného příslušenství.

Fan inside – nejlepší výkon ve své třídě. Plně zabudované ventilátory byly vyvinuty pomocí CFD (pokročilé simulace proudění) a zajišťují optimální proudění vzduchu na sací a výtláčnou straně oběžného kola spolu s redukcí hluku.

ACS inside: Alpentia Control System – Pokročilé řízení chladicí jednotky pomocí hlavního programovatelného mikroprocesorového ovladače. Dynamická hodnota požadovaného vysokého tlaku a několik limitačních funkcí maximalizují účinnost práce při částečném zatížení a při venkovních podmínkách blízkých provozním limitům.

ETO ready: Engineer-to Order (Konstrukce na zakázku) – konstrukční a výrobní procesy jsou řízeny tak, aby umožňovaly naplňovat individuální nároky na energetickou účinnost nebo jiné specifické technické požadavky projektu. Individuální konfigurace jsou navrhovány v Alpentia Selection Software (ASS).

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Standardní provedení jednotky již v základu zahrnuje:

- **Kompresory** – hermetický vysoce účinný skrol kompresor s axiální a radiální poddajností, ohříváče karteru, vnitřní ochrana proti přehřátí a hlídání výstupní teploty.
- **Ventilátory** – plně zabudované, vysokovýkonné s optimalizovaným plným difuzorem a vodící lopatkou (splňuje požadavky současné směrnice ErP)
- **Výparník** – účinný pájený nerezový deskový nebo válcový trubkový výměník.
- **Kondenzátor** – dlouhodobě spolehlivý lamelový výměník s hliníkovými žebry a měděnými trubkami.
- **Chladicí okruh** – od 1 do 3 okruhů v jednom zařízení, kondenzace řízená čidlem vysokého tlaku.
- **Hydraulický okruh** – diferenční tlakový spínač a manometr vstupu a výstupu vody.
- **Konstrukce** – pozinkovaný ocelový plech lakovaný RAL 7035 poskytuje dlouhodobou odolnost proti korozi.
- **Elektrický rozvaděč** – vyroben v souladu s požadavky EN 60204-1, ochranné relé kontroly sledu a výpadku fáze
- **Komunikace** – Izolované rozhraní RS485 pro ModBUS® Master / Slave, BacNET® MS / TP
- Automatický zápis parametrů na kartu microSD

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství na vyžádání zahrnuje:

- Softstartéry
- Dálkový ovládací panel (HMI)
- Elektrický ohřev rozvaděče MaR
- Kondenzátory s epoxidovou povrchovou úpravou
- Manometry nízkého a vysokého tlaku chladiva
- Elektronický expanzní ventil
- Desuperheater nebo úplnou rekuperaci
- Regulace otáček ventilátoru – EC ventilátory nebo napěťová regulace
- **Nízkohlučné provedení** – protihlukové kompresorové pláště
- **Nízkoteplotní provedení** – elektrický ohřev rozvaděče MaR, regulace otáček ventilátoru a úprava chladicího okruhu
- **Příslušenství hydraulického okruhu** – čerpadlo, rezervní čerpadlo, expanzní nádoba, akumulární nádoba, pojistný ventil, uzavírací ventily, zpětné ventily
- Pryžové nebo pružinové silentbloky

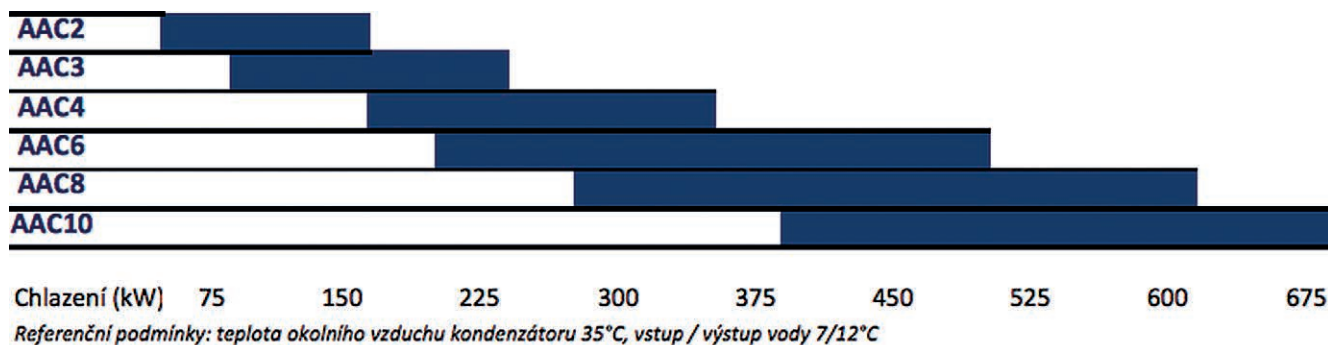
KONFIGURACE

AAC3 - 149C - 2PP4E

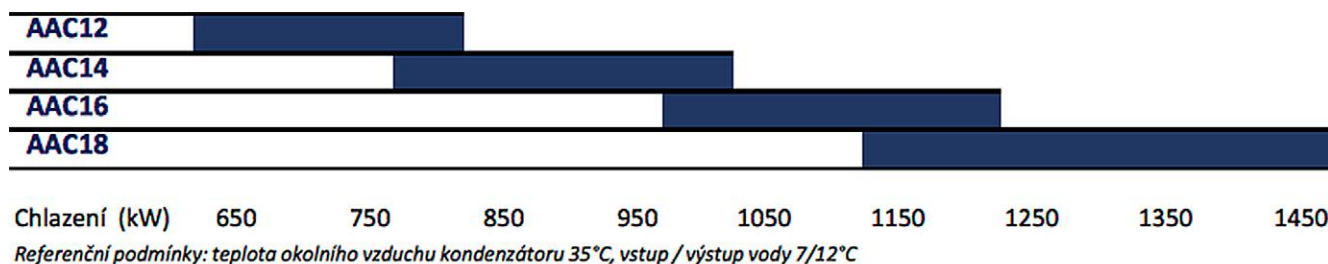
① ② ③ ④ ⑤

- ① **AAC** - Modelová řada
- ② **3** - Velikost modelu jednotky
- ③ **149** - Nominální velikost: jmenovitý výkon kompresoru [kW]
- ④ **C** - Verze jednotky: C – chlazení; CF – chlazení s volným chlazením; CH – chlazení s reverzibilním tepelným čerpadlem; CU – kondenzační jednotka; R – možnost rekuperace tepla částečná nebo plná; S – speciální provedení.
- ⑤ **2PP4E - Konfigurace jednotky:**
2P – specifikace kompresorové jednotky (2 – počet kompresorů/stupňů regulace); P – typ výparníku (P – pájený deskový); 4E – specifikace kondenzátoru (A – fixní otáčky ventilátoru, E – proměnné otáčky ventilátoru)

AAC jednotky – rozsah chladicích výkonů:



Chladicí jednotky od velikosti AAC12 jsou individuálně konfigurovány na základě dat projektu v ASS (Alpenta Selection Software). Přibližný rozsah chladicích výkonů velkých chladičů AAC je uveden v tabulce:



POPIS JEDNOTKY

Provozní limity

Standardní provedení – **chlazení** pracuje při plném zatížení až do 0°C, s regulací otáček ventilátoru (EC ventilátory) a nízkoteplotním provedením až do -20°C. V letní sezóně jednotka pracuje až do 45°C. Na ochranu při extrémních teplotách dohlíží funkce omezení ACS. Nastavení požadované teploty vody závisí na použitém typu kapaliny, pro vodu je minimální požadovaná hodnota 4°C (další podrobnosti viz technická dokumentace ACS).

Režim vytápění je účinný až do -15°C a teplota vody je řízena funkcí s omezením při velmi nízkých teplotách. Maximální nastavená hodnota ohřevu teplé vody je 55°C.

Ovládání kondenzační jednotky

Verze jednotky CU je externě řízena digitálními nebo analogovými signály do hlavního ovladače jednotky. Dostupné jsou jeden nebo šest stupňů digitálního ovládání, v závislosti na počtu kompresorů nebo analogové řízení (vstup 0-10 V) s předdefinovanými spínacími úrovněmi (další podrobnosti viz technická dokumentace ACS).

Externí ovládání

Každá jednotka může být řízena externím signálem zapnutí / vypnutí do hlavního ovladače a také odesílá signál alarmu k nadřazenému kontrolnímu systému.

Alpenta Control System (ACS)

Sofistikovaný řídicí systém zajišťuje sběr dat a následnou kontrolu v reálném čase, tak aby byla zajištěna maximální provozní účinnost s ohledem na úspory energie a životnost technologických komponent jednotky. Hlavní funkce aplikace provádějí:

- Řízení výkonu chlazení / topení na základě měřených parametrů, dynamicky přizpůsobují výkon jednotky pro maximalizaci energetické účinnosti.
- Omezení chladicího / topného výkonu v situacích vedoucích k provozu na hranici technologických možností jednotky.
- Tříúrovňový alarmový systém chrání před poškozením způsobeným provozem nad rámec technologických možností zařízení.

Rozvaděč MaR

Ovládací panel, komponenty a kabeláž vyrobené v souladu se standardem EN 60204-1. Jeden bod připojení hlavního napájení, třída ochrany IP 54, ochrana sledu fází a volitelně vyhřívání ovládací skříň. Hlavní spínač zapnutí / vypnutí instalovaný na předním panelu, očíslované a označené elektrické vodiče pro usnadnění údržby a servisu. Všechny výkonové

komponenty (kompresory, ventilátory, čerpadla) jsou tepelně chráněny.

Panel rozhraní HMI s ochranným krytem nebo dodávaný pro vzdálenou instalaci na vyžádání.

Řídicí jednotka

Hlavní mikroprocesorový ovladač předkonfigurovaný během továrního testu s výchozím nastavením napomáhá rychlému uvedení do provozu. Intuitivní uživatelské rozhraní se třemi úrovněmi přístupu – uživatel, zkušený uživatel a technik.

Sériový komunikační port RS485 umožňuje vzdálenou správu prostřednictvím řídicích protokolů ModBUS® nebo BacNET®. Volitelně k dispozici port Ethernet.

Kompresory

Hermetické spirálové kompresory renomovaného výrobce s axiální a radiální přizpůsobivostí pro vynikající spolehlivost a účinnost, vybavené ohřívači karteru. Kompresory s nízkou úrovní hluku a vibrací jsou instalované na antivibračních silentblocích, volitelně vybavené protihlukovými plášti nebo konstrukčními kryty.

Elektronické hlídání teploty výtlaku a integrovaná tepelná ochrana motoru před přetížením. Zpětný ventil na výtlaku. Měření provozní doby a počtu startů kompresoru pomáhá optimalizovat spínací sekvenci a servisní diagnostiku.

Vodní výměník tepla

Deskový výměník z nerezové oceli AISI 316 nebo trubkový výměník, externě izolovaný kaučukovou izolací je umístěn uvnitř konstrukce chilleru. Vodní hydraulické připojení drážkové Victaulic nebo přírubové je vyvedeno mimo skříň jednotky.

3-kroková ochrana proti zamrznutí pomocí diferenčního tlakového spínače, NTC snímače teploty vody a snímače nízkého tlaku chladiva s limitační funkcí systému ACS.

Vzduchový výměník tepla s ventilátory

Dlouhodobě spolehlivý lamelový výměník s hliníkovými žebry a měděnými trubkami, volitelně vybavený ochrannou kovovou mříží.

Ventilátory s nejvyšší účinností s optimalizovaným plným difuzorem a vodící lopatkou (splňují požadavky směrnice ErP 2015). Ochranná mříž ventilátoru instalovaná na výstupu vzduchu. Ventilátory jsou plně instalovány uvnitř skříňové jednotky – plochá horní část („flat-top“), snižující distribuci hluku a zvyšující účinnost kondenzátoru. U ploché instalace je sací bod ventilátoru blíže k centrálnímu bodu kondenzátoru.

Třída ochrany motoru ventilátoru F a vnitřní teplotní čidlo zaručují spolehlivost při vysokých okolních teplotách. Fixní otáčky a volitelně proměnné otáčky pomocí ventilátorů EC

nebo napětového regulátoru.

Rekuperace tepla

Částečné (desuperheater) nebo úplné zpětné získávání tepla z nerezových pájených deskových výměníků umístěných uvnitř konstrukce jednotky. Jednotka je vybavena přídatným vodním výměníkem tepla namontovaným na výtlačném potrubí kompresoru v sérii nebo paralelně se vzduchovým kondenzátorem. Toto řešení umožňuje získat zpět až 25 % energie s desuperheaterem nebo 100 % kondenzačního tepla při úplné rekuperaci. Ohřátou vodu lze použít pro sanitární nebo jiné účely.

Chladicí okruh

Pájení chladicích okruhů s ochrannou atmosférou prováděné certifikovaným personálem. Před naplněním chladivem R410A je každý chladicí okruh jednotky podroben tlakové zkoušce, zkoušce těsnosti a poté vakuován.

Každá chladicí jednotka je podrobena kompletní funkční zkoušce pro zaručení provozní kvality.

Chladicí okruh je standardně vybaven hermetickým nebo vyměnitelným vložkovým typem filtr-dehydrátoru, elektromagnetickým ventilem, termostatickým nebo volitelně elektronickým expanzním ventilem, průhledítkem s indikátorem vlhkosti, nízkotlakým spínačem, vysokotlakým spínačem s ručním resetem, snímačem teploty na výtlačku kompresoru, vysokotlakým a volitelně nízkotlakým čidlem, přetlakové ventily dle požadavků EN 378-2 a izolace sacího potrubí.

V závislosti na verzi, je zařízení dále vybaveno čidlem teploty sacího potrubí, čtyřcestným ventilem, zpětnými ventily, sběračem a odlučovačem kapaliny.

Hydraulický okruh

Všechny části hydraulického modulu jsou umístěny zcela uvnitř chladiče.

Standardní součásti hydraulického okruhu chladiče se skládají z teplotních čidel NTC vstupu a výstupu vody, diferenčního spínače vody, manometru s uzavíracími ventily umožňujícími měřit tlakový rozdíl na výparníku.

Chladič může být volitelně vybaven odstředivým čerpadlem (k dispozici statický tlak cca 200 kPa), rezervním odstředivým čerpadlem s provozním vyvážením a automatickým přepínáním, zpětnými ventily, uzavíracími kulovými ventily, membránovou expanzní nádobou s uzavíracím ventilem pro údržbu, pojistným ventilem, odvzdušňovacím ventilem, filtrem nečistot a vypouštěcím ventilem. Všechna potrubí a nádoby jsou tepelně izolovány kaučukovou izolací s technologií uzavřené struktury buněk.

Konstrukce

Instalace „flat top“ ventilátoru snižuje výšku jednotky a zvyšuje její účinnost.

Skříň jednotky z pozinkovaného ocelového plechu lakovaná práškovou polyesterovou barvou RAL 7035. Volitelné pryžové nebo pružinové silentbloky omezují přenos vibrací na nosnou konstrukci.

TECHNICKÁ DATA MODELOVÉ ŘADY

Modelová velikost			AAC2	AAC3	AAC4	AAC6	AAC8	AAC10	AAC12	AAC14	AAC16	AAC18
Ventilátory - počet		n°	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18
Akumulační nádoba - objem	V	dm ³	200	250	400	500	600	600	800	800	800	1000
Akumulační nádoba - hmotnost	m	kg	64	75	89	133	170	170	215	215	215	260
Expanzní nádoba - objem	V	dm ³	18	25	25	40	50	50	50	80	80	80
Expanzní nádoba - hmotnost	m	kg	9	12	12	16	25	25	25	38	38	38
Délka	L	mm	1400	1400	2900	4300	5700	7100	8500	9900	11300	12700
Šířka	W	mm	2240	3540	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Výška	H	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	400/3/50									

Model	Chlad. výkon	El. příkon	EER	SEER (12/7)	Eta _{s,c} (12/7)	SEER (18/23)	Eta _{s,c} (18/23)	SEPR _{HT}	Max. proud	Akust. tlak	Průtok vody	Tlak. ztráta	Hydr. přípoj.	Hmot.
	kW	kW			%		%		A	dB(A)	m ³ /h	kPa		kg
AAC2														
AAC2-80C-2PP4E	85,4	23,6	3,65	5,14	202,6	6,19	244,6	6,71	71,2	60,2	14,7	33,2	DN65	880
AAC2-80C-2PP3E	82,9	24,5	3,41	4,82	189,8	5,76	227,3	6,47	71,2	60,2	14,3	32,9	DN65	850
AAC2-92C-2PP4E	95,4	27,8	3,56	5,02	197,8	6,03	238,1	6,62	73,9	67,2	16,4	34,5	DN65	920
AAC2-92C-2PP3E	92,6	28,8	3,31	4,69	184,4	5,58	220,1	6,37	73,9	67,2	15,9	34,1	DN65	880
AAC2-104C-2PP4E	107,8	31,1	3,47	4,90	193,0	5,87	231,6	6,53	76,6	67,2	18,6	35,9	DN65	950
AAC2-104C-2PP3E	104,6	32,3	3,24	4,59	180,7	5,45	215,1	6,30	76,6	67,2	18,0	35,5	DN65	910
AAC2-104C-2PP2E	101,4	33,6	2,95	4,20	165,1	4,94	194,7	6,01	76,6	67,2	17,5	35,2	DN65	880
AAC2-117C-2PP4E	117,9	36,3	3,28	4,65	182,8	5,52	218,0	6,34	88,6	68,2	20,3	37,0	DN65	950
AAC2-117C-2PP3E	114,3	37,7	3,05	4,34	170,5	5,12	201,7	6,11	88,6	68,2	19,7	36,6	DN65	920
AAC2-117C-2PP2E	110,7	39,3	2,80	-	-	4,68	184,3	5,86	88,6	68,2	19,1	36,2	DN65	880
AAC2-130C-2PP4E	131,2	40,3	3,26	4,62	181,7	5,49	216,6	6,32	100,6	68,2	22,6	38,3	DN65	960
AAC2-130C-2PP3E	127,2	41,9	3,04	4,32	169,9	5,10	201,0	6,10	100,6	68,2	21,9	37,9	DN65	920
AAC2-130C-2PP2E	123,3	43,7	2,55	-	-	4,25	167,2	5,61	100,6	68,2	21,2	37,5	DN65	890
AAC2-149C-2PP4E	146,1	47,5	3,09	4,39	172,6	5,19	204,5	6,15	117,3	68,2	25,2	39,8	DN65	1060
AAC2-149C-2PP3E	141,5	49,5	2,87	-	-	4,80	189,2	5,93	117,3	68,2	24,4	39,4	DN65	1020
AAC2-168C-2PP4E	164,9	53,1	3,02	4,30	168,9	5,07	199,6	6,08	134,0	68,2	28,4	41,5	DN65	1160
AAC2-191C-2PP4E	181,9	62,3	2,85	-	-	4,77	187,8	5,91	151,2	72,2	31,3	43,0	DN65	1180
AAC3														
AAC3-130C-2PP4E	139,1	36,9	3,65	5,14	202,6	6,19	244,6	6,71	102,2	68,2	24,0	39,1	DN65	1410
AAC3-130C-2PP3E	135,1	39,7	3,40	4,81	189,2	5,74	226,6	6,46	102,2	68,2	23,3	38,7	DN65	1350
AAC3-149C-2PP4E	155,2	44,9	3,48	4,91	193,5	5,88	232,3	6,54	118,9	68,2	26,7	40,7	DN65	1510
AAC3-149C-2PP3E	150,6	46,6	3,30	4,67	183,9	5,56	219,4	6,36	118,9	68,2	25,9	40,2	DN65	1450
AAC3-149C-2PP2E	146,1	48,4	3,00	4,27	167,8	5,03	198,2	6,06	118,9	68,2	25,2	39,8	DN65	1400
AAC3-168C-2PP4E	175,3	50,0	3,45	4,87	191,9	5,83	230,2	6,51	135,6	68,2	30,2	42,5	DN65	1610
AAC3-168C-2PP3E	170,1	52,0	3,22	4,56	179,6	5,42	213,7	6,28	135,6	68,2	29,3	42,0	DN65	1550
AAC3-168C-2PP2E	159,7	56,2	2,85	-	-	4,77	187,8	5,91	135,6	68,2	27,5	41,1	DN65	1500
AAC3-191C-2PP4E	193,6	58,7	3,30	4,67	183,9	5,56	219,4	6,36	152,8	72,2	33,3	44,0	DN65	1630
AAC3-191C-2PP3E	187,7	60,9	3,08	4,38	172,1	5,17	203,8	6,14	152,8	72,2	32,3	43,5	DN65	1570
AAC3-191C-2PP2E	181,9	63,3	2,70	-	-	4,51	177,4	5,76	152,8	72,2	31,3	43,0	DN65	1520
AAC3-194C-3PP4E	196,8	60,4	3,25	4,61	181,2	5,47	215,9	6,29	150,9	68,7	33,9	44,3	DN65	1530
AAC3-194C-3PP3E	190,9	62,8	3,04	4,32	169,9	5,10	201,0	6,08	150,9	68,7	32,9	43,8	DN65	1480
AAC3-194C-3PP2E	178,5	66,2	2,70	-	-	4,51	177,4	5,74	150,9	68,7	30,7	42,7	DN65	1420
AAC3-214C-2PP4E	210,6	67,9	3,15	4,47	175,8	5,29	208,8	6,21	170,0	72,2	36,3	45,4	DN80	1650
AAC3-214C-2PP3E	204,1	70,3	2,95	4,20	165,1	4,94	194,7	6,01	170,0	72,2	35,2	44,9	DN80	1590
AAC3-252C-3PP4E	247,3	79,6	3,01	4,28	168,3	5,05	198,9	6,05	201,0	68,7	42,6	48,2	DN80	1840
AAC3-275C-3PP4E	261,7	89,9	2,91	4,15	163,0	4,87	191,9	5,95	218,2	72,7	45,1	49,2	DN80	1850
AAC4														
AAC4-168C-2PP4E	180,5	49,1	3,65	5,14	202,6	6,19	244,6	6,71	137,2	68,2	31,1	42,9	DN65	1870
AAC4-168C-2PP3E	175,3	51,0	3,44	4,86	191,4	5,81	229,4	6,50	137,2	68,2	30,2	42,5	DN65	1800
AAC4-168C-2PP2E	170,1	53,0	3,15	4,47	175,8	5,29	208,8	6,21	137,2	68,2	29,3	42,0	DN65	1730
AAC4-191C-2PP4E	199,4	57,5	3,52	4,97	195,7	5,96	235,2	6,58	154,4	72,2	34,3	44,5	DN65	1890
AAC4-191C-2PP3E	193,6	59,7	3,38	4,78	188,2	5,70	225,1	6,44	154,4	72,2	33,3	44,0	DN65	1820
AAC4-191C-2PP2E	187,7	61,9	3,01	4,28	168,3	5,05	198,9	6,07	154,4	72,2	32,3	43,5	DN65	1750
AAC4-194C-3PP4E	202,7	59,1	3,50	4,94	194,6	5,92	233,8	6,54	152,5	68,7	34,9	44,7	DN80	1800
AAC4-194C-3PP2E	190,9	63,8	2,95	4,20	165,1	4,94	194,7	5,99	152,5	68,7	32,9	43,8	DN65	1650

Model	Chlad. výkon	El. příkon	EER	SEER (12/7)	Eta _{s,c} (12/7)	SEER (18/23)	Eta _{s,c} (18/23)	SEPR _{HT}	Max. proud	Akust. tlak	Průtok vody	Tlak. ztráta	Hydr. přípoj.	Hmot.
	kW	kW			%		%		A	dB(A)	m ³ /h	kPa		kg
AAC4														
AAC4-214C-2PP4E	223,5	64,0	3,45	4,87	191,9	5,83	230,2	6,51	171,6	72,2	38,5	46,4	DN80	1920
AAC4-214C-2PP3E	217,0	66,4	3,27	4,63	182,3	5,51	217,3	6,33	171,6	72,2	37,4	45,9	DN80	1850
AAC4-214C-2PP2E	204,1	71,3	2,91	4,15	163,0	4,87	191,9	5,97	171,6	72,2	35,2	44,9	DN80	1770
AAC4-252C-3PP4E	255,1	77,5	3,28	4,65	182,8	5,52	218,0	6,32	202,6	68,7	43,9	48,7	DN80	2100
AAC4-252C-3PP3E	247,3	80,5	3,05	4,34	170,5	5,12	201,7	6,09	202,6	68,7	42,6	48,2	DN80	2030
AAC4-252C-3PP2E	231,2	87,1	2,65	-	-	4,42	174,0	5,69	202,6	68,7	39,8	47,0	DN80	1950
AAC4-275C-3PP4E	278,6	84,3	3,25	4,61	181,2	5,47	215,9	6,29	219,8	72,7	48,0	50,4	DN80	2130
AAC4-275C-3PP3E	270,2	87,5	3,01	4,28	168,3	5,05	198,9	6,05	219,8	72,7	46,5	49,8	DN80	2050
AAC4-275C-3PP2E	252,7	94,4	2,58	-	-	4,30	169,2	5,62	219,8	72,7	43,5	48,6	DN80	1970
AAC4-298C-3PP4E	293,0	94,4	3,11	4,42	173,7	5,22	205,9	6,15	237,0	72,7	50,5	51,4	DN80	2140
AAC4-298C-3PP3E	283,9	98,0	2,92	4,16	163,5	4,89	192,6	5,96	237,0	72,7	48,9	50,8	DN80	2070
AAC4-321C-3PP4E	315,8	101,3	3,05	4,34	170,5	5,12	201,7	6,09	254,2	72,7	54,4	52,9	DN80	2170
AAC4-207C-4PP4E	215,6	62,1	3,47	4,90	193,0	5,87	231,6	6,49	153,2	68,2	37,1	45,8	DN80	1900
AAC4-207C-4PP3E	209,2	64,6	3,24	4,59	180,7	5,45	215,1	6,26	153,2	68,2	36,0	45,3	DN80	1830
AAC4-207C-4PP2E	196,2	70,0	2,85	-	-	4,77	187,8	5,87	153,2	68,2	33,8	44,2	DN65	1750
AAC4-233C-4PP4E	243,0	69,8	3,31	4,69	184,4	5,58	220,1	6,33	177,2	69,2	41,9	47,9	DN80	1920
AAC4-233C-4PP3E	235,8	72,6	3,15	4,47	175,8	5,29	208,8	6,17	177,2	69,2	40,6	47,3	DN80	1840
AAC4-233C-4PP2E	221,4	78,6	2,80	-	-	4,68	184,3	5,82	177,2	69,2	38,1	46,2	DN80	1770
AAC4-259C-4PP4E	262,4	80,6	3,22	4,56	179,6	5,42	213,7	6,24	201,2	69,2	45,2	49,3	DN80	1930
AAC4-259C-4PP3E	254,5	83,8	3,00	4,27	167,8	5,03	198,2	6,02	201,2	69,2	43,8	48,7	DN80	1850
AAC4-259C-4PP2E	238,0	88,2	2,68	-	-	4,48	176,0	5,70	201,2	69,2	41,0	47,5	DN80	1770
AAC4-297C-4PP4E	292,1	94,9	3,08	4,38	172,1	5,17	203,8	6,10	234,6	69,2	50,3	51,3	DN80	2130
AAC4-297C-4PP3E	283,0	98,9	2,80	-	-	4,68	184,3	5,82	234,6	69,2	48,7	50,7	DN80	2050
AAC4-336C-4PP4E	319,4	110,5	2,94	4,19	164,6	4,93	194,0	5,96	268,0	69,2	55,0	53,1	DN80	2330
AAC4-382C-4PP4E	363,8	124,6	2,85	-	-	4,77	187,8	5,87	302,4	73,2	62,7	55,9	DN100	2370
AAC6														
AAC6-259C-4PP4E	278,2	73,8	3,72	5,23	206,4	6,32	249,7	6,74	204,4	69,2	47,9	50,4	DN80	2440
AAC6-259C-4PP3E	270,3	79,4	3,40	4,81	189,2	5,74	226,6	6,42	204,4	69,2	46,6	49,8	DN80	2330
AAC6-259C-4PP2E	254,5	85,7	3,01	4,28	168,3	5,05	198,9	6,03	204,4	69,2	43,8	48,7	DN80	2220
AAC6-321C-3PP4E	335,3	96,1	3,45	4,87	191,9	5,83	230,2	6,49	257,4	72,7	57,8	54,1	DN80	2680
AAC6-321C-3PP3E	325,6	99,7	3,26	4,62	181,7	5,49	216,6	6,30	257,4	72,7	56,1	53,5	DN80	2570
AAC6-321C-3PP2E	306,1	107,0	2,90	4,14	162,4	4,86	191,2	5,94	257,4	72,7	52,7	52,2	DN80	2460
AAC6-336C-4PP4E	350,6	100,0	3,40	4,81	189,2	5,74	226,6	6,42	271,2	69,2	60,4	55,1	DN100	2850
AAC6-336C-4PP3E	340,2	104,0	3,22	4,56	179,6	5,42	213,7	6,24	271,2	69,2	58,6	54,4	DN100	2740
AAC6-336C-4PP2E	319,4	112,4	2,84	-	-	4,75	187,1	5,86	271,2	69,2	55,0	53,1	DN80	2620
AAC6-428C-4PP4E	434,1	131,0	3,20	-	-	5,38	212,3	6,22	340,0	73,2	74,8	59,9	DN100	2930
AAC6-428C-4PP3E	421,1	135,8	3,01	-	-	5,05	198,9	6,03	340,0	73,2	72,5	59,2	DN100	2820
AAC6-310C-6PP4E	323,5	93,2	3,47	4,90	193,0	5,87	231,6	6,45	229,8	69,2	55,7	53,4	DN80	2650
AAC6-310C-6PP3E	313,8	96,9	3,24	4,59	180,7	5,45	215,1	6,22	229,8	69,2	54,0	52,7	DN80	2550
AAC6-310C-6PP2E	304,1	100,8	2,92	4,16	163,5	4,89	192,6	5,90	229,8	69,2	52,4	52,1	DN80	2440
AAC6-388C-6PP4E	393,6	120,9	3,23	4,58	180,1	5,44	214,4	6,21	301,8	70,2	67,8	57,6	DN100	2690
AAC6-388C-6PP3E	381,7	125,7	3,00	4,27	167,8	5,03	198,2	5,98	301,8	70,2	65,8	56,9	DN100	2580
AAC6-388C-6PP2E	357,0	132,4	2,62	-	-	4,37	171,9	5,60	301,8	70,2	61,5	55,5	DN100	2460
AAC6-503C-6PP4E	494,7	159,2	3,01	-	-	5,05	198,9	5,99	402,0	70,2	85,2	63,2	DN125	3300
AAC6-573C-6PP4E	545,7	187,0	2,86	-	-	4,79	188,5	5,84	453,6	74,2	94,0	65,7	DN125	3360

Chladicí výkon	kW	Výkon při jmenovitých parametrech: voda 12/7 °C, okolní teplota 35 °C
Topný výkon	kW	Výkon při jmenovitých parametrech: voda 40/45 °C, okolní teplota 7 °C
El. příkon	kW	Elektrický příkon při jmenovitém výkonu (nezahrnuje čerpadlo)
EER / COP		Koeficient energetické efektivity při jmenovitém zatížení
SEER (12/7)		Sezónní výkonnost (výpočet dle EN 14825:2018) - nízkoteplotní aplikace, (12/7 °C), neměnný průtok
Etas,c (12/7)	%	neměnná výstupní teplota
SEER (18/23)		Sezónní výkonnost (výpočet dle EN 14825:2018) - nízkoteplotní aplikace, (18/23 °C), neměnný průtok
Etas,c (18/23)	%	neměnná výstupní teplota
SEPR_{HT}		Sezónní výkonnost (výpočet dle EN 14825:2018) - procesní vysokoteplotní aplikace, neměnný průtok
Max. proud	A	Maximální přípustný elektrický proud, pro dimenzování přívodního napájení
Akustický tlak	dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m (shodně s ISO3744)
Průtok vody	m³/h	Jmenovitý průtok vody
Tlaková ztráta	kPa	Tlaková ztráta hydraulické části chladicího zařízení
Hydr. připoj.		Připojení hydraulického okruhu chladicího zařízení (závitové)
Hmotnost	kg	Hmotnost zařízení bez vody a doplňkového 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 jednotek EAC byly certifikovány podle směrnice 2014/68/EU.

Alpenta si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění změnit technické informace v rámci modernizace produktu.

Výrobní závod (dodací adresa)

Lipovka 166
Rychnov nad Kněžnou 516 01
Česká republika

GPS: 50.182371, 16.259636

info@alpenta.com
+420 601 554 516

www.alpenta.com

