



ALPENTA

EAC

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 35 do 270 kW

EAC

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, ohřívače 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 výměník.
- **Kondenzátor** – dlouhodobě spolehlivý lamelový výměník s hliníkovými žebry a měděnými trubkami.
- **Chladicí okruh** – 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

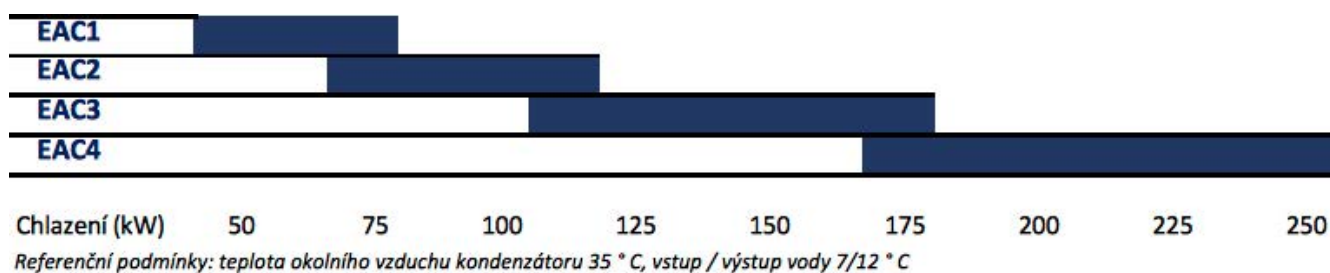
KONFIGURACE

EAC3 - 19C - 2PP4E

① ② ③ ④ ⑤

- ① **EAC** - Modelová řada
- ② **3** - Velikost modelu jednotky
- ③ **19** - Jmenovitá velikost: jmenovitý výkon kompresoru [kW]
- ④ **C** - Verze jednotky: C – chlazení; HC – tepelné čerpadlo s režimem chlazení; R – rekuperace tepla; F – free cooling
- ⑤ **2PP4E - Konfigurace jednotky:**
1P – specifikace kompresorové jednotky (1 – počet kompresorů/stupňů regulace); P – typ výparníku (P – pájený deskový); 4E – specifikace kondenzátoru (A – fixní otáčky ventilátoru, E – proměnné otáčky ventilátoru)

EAC jednotky – rozsah chladících výkonů:



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 dva stupně digitálního ovládání, v závislosti na počtu kompresorů nebo analogové řízení (vstup 0-10 V) s předdefinovanými spínacími úrovněmi (další podrobnosti viz technická dokumentace ACS).

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 vyhřívaná 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.

Řídící 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 pláštěmi.

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

Vodní výměník tepla

Deskový výměník z nerezové oceli AISI 316, externě izolovaný kaučukovou izolací je umístěn uvnitř konstrukce chilleru. Vodní hydraulické připojení se závitem 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 skříně 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 napěťového regulátoru.

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.

Rekuperace tepla

Částečné (desuperheater) nebo úplné zpětné získávání tepla z nerezových pájených deskových výměníků umístěných uvnitř konstrukce jednotky. Jednotka je vybavena přídavným 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 vyvážení a automatickým přepíná-

ním, 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

Moderní design opláštění jednotky. Instalace „flat top“ ventilátoru snižuje výšku jednotky a zvyšuje 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			EAC1	EAC2	EAC3	EAC4
Ventilátory - počet		n°	1	2	3	4
Akumulační nádoba - objem	V	dm ³	200	250	250	400
Akumulační nádoba - hmotnost	m	kg	48	68	68	88
Expanzní nádoba - objem	V	dm ³	18	18	25	25
Expanzní nádoba - hmotnost	m	kg	9	9	12	12
Délka	L	mm	1750	2300	3450	4340
Šířka	W	mm	1300	1300	1300	1300
Výška	H	mm	1700	2450	2450	2450
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

TECHNICKÁ DATA VYBRANÝCH KONFIGURACÍ

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
EAC1														
EAC1-34C-1PP3E	36,4	10,2	3,58	5,05	198,9	6,06	239,5	6,66	32,6	58,7	6,3	25,9	DN40	500
EAC1-34C-1PP2E	34,2	11,0	3,12	4,43	174,0	5,23	206,4	6,20	32,6	58,7	5,9	25,5	DN40	480
EAC1-40C-1PP4E	42,7	11,8	3,62	5,10	201,0	6,13	242,4	6,70	35,6	59,7	7,4	27,0	DN50	520
EAC1-40C-1PP3E	41,5	12,2	3,39	4,79	188,6	5,72	225,7	6,47	35,6	59,7	7,1	26,8	DN50	510
EAC1-40C-1PP2E	40,3	12,7	3,17	4,50	177,0	5,33	210,4	6,25	35,6	59,7	6,9	26,6	DN50	490
EAC1-40C-2PP4E	42,3	11,8	3,58	5,05	199,1	6,07	239,8	6,64	34,0	55,2	7,3	27,0	DN50	540
EAC1-40C-2PP3E	41,3	12,3	3,36	4,76	187,3	5,67	223,9	6,42	34,0	55,2	7,1	26,8	DN50	520
EAC1-40C-2PP2E	40,2	12,8	3,15	4,47	175,8	5,29	208,7	6,21	34,0	55,2	6,9	26,6	DN50	500
EAC1-47C-2PP4E	48,3	12,4	3,90	5,47	215,9	6,64	262,8	6,96	38,0	56,2	8,3	28,0	DN50	560
EAC1-47C-2PP3E	46,9	14,6	3,22	4,57	179,7	5,42	213,9	6,28	38,0	56,2	8,1	27,8	DN50	540
EAC1-47C-2PP2E	45,5	15,2	3,00	4,27	167,9	5,04	198,4	6,06	38,0	56,2	7,8	27,5	DN50	520
EAC1-52C-1PP4E	53,9	15,5	3,47	4,90	193,1	5,87	231,8	6,55	38,3	66,7	9,3	28,9	DN50	550

Model	Chlad. výkon	El. příkon	EER	SEER (12/7)	Eta _{s,e} (12/7)	SEER (18/23)	Eta _{s,e} (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
EAC1														
EAC1-52C-1PP3E	52,3	16,1	3,24	4,59	180,6	5,45	215,1	6,32	38,3	66,7	9,0	28,6	DN50	540
EAC1-52C-1PP2E	49,1	17,5	2,80	-	-	4,69	184,6	5,88	38,3	66,7	8,5	28,1	DN50	520
EAC1-54C-2PP4E	55,9	15,9	3,51	4,96	195,2	5,94	234,6	6,57	44,8	57,2	9,6	29,2	DN50	560
EAC1-54C-2PP3E	54,1	16,6	3,25	4,61	181,3	5,48	216,0	6,31	44,8	57,2	9,3	28,9	DN50	550
EAC1-54C-2PP2E	50,5	18,2	2,78	-	-	4,64	182,7	5,84	44,8	57,2	8,7	28,4	DN50	530
EAC1-60C-2PP4E	60,0	18,6	3,23	4,58	180,2	5,44	214,5	6,29	51,6	58,2	10,3	29,8	DN50	590
EAC1-60C-2PP3E	58,1	19,4	3,00	4,27	167,7	5,03	198,1	6,06	51,6	58,2	10,0	29,5	DN50	580
EAC1-65C-1PP4E	65,6	20,1	3,26	4,61	181,5	5,48	216,3	6,34	50,3	67,7	11,3	30,6	DN50	560
EAC1-68C-2PP4E	66,4	21,8	3,04	4,32	169,9	5,10	200,9	6,10	63,6	59,2	11,4	30,7	DN50	600
EAC2														
EAC2-65C-1PP3E	69,5	18,9	3,68	5,18	204,0	6,24	246,5	6,76	51,9	67,7	12,0	31,2	DN50	820
EAC2-65C-1PP2E	65,6	21,1	3,11	4,42	173,6	5,22	205,8	6,19	51,9	67,7	11,3	30,6	DN50	790
EAC2-68C-2PP4E	72,7	20,3	3,58	5,05	198,9	6,06	239,5	6,64	65,2	59,2	12,5	31,6	DN50	890
EAC2-68C-2PP3E	70,6	21,1	3,35	4,73	186,3	5,64	222,7	6,41	65,2	59,2	12,2	31,3	DN50	860
EAC2-68C-2PP2E	68,5	22,0	3,12	4,43	174,0	5,23	206,4	6,18	65,2	59,2	11,8	31,0	DN50	840
EAC2-80C-2PP4E	85,4	23,6	3,62	5,10	201,0	6,13	242,4	6,68	71,2	60,2	14,7	33,2	DN65	900
EAC2-80C-2PP3E	82,9	24,5	3,39	4,79	188,6	5,72	225,7	6,45	71,2	60,2	14,3	32,9	DN65	870
EAC2-80C-2PP2E	78,1	26,4	2,96	4,22	165,7	4,96	195,5	6,02	71,2	60,2	13,5	32,3	DN50	840
EAC2-92C-2PP4E	95,4	27,8	3,43	4,85	191,1	5,80	229,1	6,49	73,9	67,2	16,4	34,5	DN65	930
EAC2-92C-2PP3E	92,6	28,8	3,21	4,55	179,0	5,40	213,0	6,27	73,9	67,2	15,9	34,1	DN65	910
EAC2-92C-2PP2E	89,7	30,0	2,99	4,26	167,4	5,02	197,7	6,05	73,9	67,2	15,5	33,8	DN65	880
EAC2-104C-2PP4E	107,8	31,1	3,47	4,90	193,1	5,87	231,8	6,53	76,6	67,2	18,6	35,9	DN65	970
EAC2-104C-2PP3E	104,6	32,3	3,24	4,59	180,6	5,45	215,1	6,30	76,6	67,2	18,0	35,5	DN65	940
EAC2-104C-2PP2E	98,1	35,0	2,80	-	-	4,69	184,6	5,86	76,6	67,2	16,9	34,8	DN65	910
EAC2-117C-2PP4E	117,9	36,3	3,25	4,60	181,1	5,47	215,8	6,31	88,6	68,2	20,3	37,0	DN65	970
EAC2-117C-2PP3E	114,3	37,7	3,03	4,31	169,3	5,08	200,2	6,09	88,6	68,2	19,7	36,6	DN65	940
EAC2-130C-2PP4E	127,2	41,9	3,04	4,32	169,8	5,10	200,9	6,10	100,6	68,2	21,9	37,9	DN65	980
EAC2-149C-2PP4E	146,1	47,5	3,08	4,37	171,9	5,17	203,6	6,14	117,3	68,2	25,2	39,8	DN65	1080
EAC2-168C-2PP4E	159,7	55,3	2,89	4,12	161,9	4,84	190,6	5,95	134,0	68,2	27,5	41,1	DN65	1180
EAC3														
EAC3-80C-2PP3E	85,4	24,5	3,48	4,91	193,4	5,88	232,1	6,54	72,8	60,2	14,7	33,2	DN65	1140
EAC3-80C-2PP2E	82,9	25,4	3,26	4,62	181,7	5,49	216,5	6,32	72,8	60,2	14,3	32,9	DN65	110
EAC3-92C-2PP3E	98,2	27,7	3,54	5,00	196,8	5,99	236,8	6,60	75,5	67,2	16,9	34,8	DN65	1180
EAC3-92C-2PP2E	92,6	29,8	3,11	4,41	173,5	5,22	205,7	6,17	75,5	67,2	15,9	34,1	DN65	1140
EAC3-104C-2PP4E	111,1	30,9	3,59	5,06	199,6	6,09	240,5	6,65	78,2	67,2	19,1	36,2	DN65	1250
EAC3-104C-2PP3E	107,8	32,0	3,37	4,76	187,5	5,68	224,3	6,43	78,2	67,2	18,6	35,9	DN65	1210
EAC3-104C-2PP2E	104,6	33,2	3,15	4,47	175,6	5,29	208,5	6,21	78,2	67,2	18,0	35,5	DN65	1170
EAC3-117C-2PP4E	125,1	33,9	3,69	5,19	204,8	6,26	247,5	6,75	90,2	68,2	21,5	37,7	DN65	1250
EAC3-117C-2PP3E	121,5	35,9	3,39	4,79	188,6	5,72	225,7	6,45	90,2	68,2	20,9	37,4	DN65	1210
EAC3-117C-2PP2E	114,3	38,7	2,95	4,21	165,3	4,95	195,0	6,01	90,2	68,2	19,7	36,6	DN65	1170
EAC3-130C-2PP4E	135,1	39,7	3,40	4,81	189,4	5,74	226,8	6,46	102,2	68,2	23,3	38,7	DN65	1260
EAC3-130C-2PP3E	131,2	41,2	3,18	4,51	177,5	5,35	210,9	6,24	102,2	68,2	22,6	38,3	DN65	1220
EAC3-130C-2PP2E	127,2	42,8	2,97	4,23	166,2	4,98	196,1	6,03	102,2	68,2	21,9	37,9	DN65	1180
EAC3-149C-2PP4E	155,1	44,9	3,46	4,89	192,2	5,85	230,9	6,52	118,9	68,2	26,7	40,7	DN65	1360

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
EAC3														
EAC3-149C-2PP3E	150,6	46,6	3,23	4,58	180,2	5,44	214,5	6,29	118,9	68,2	25,9	40,2	DN65	1320
EAC3-149C-2PP2E	141,5	50,4	2,81	-	-	4,69	184,8	5,87	118,9	68,2	24,4	39,4	DN65	1280
EAC3-168C-2PP4E	170,1	52,0	3,27	4,63	182,3	5,51	217,3	6,33	135,6	68,2	29,3	42,0	DN65	1460
EAC3-168C-2PP3E	164,9	54,0	3,05	4,34	170,6	5,12	201,9	6,11	135,6	68,2	28,4	41,5	DN65	1420
EAC3-191C-2PP4E	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	1480
EAC3-191C-2PP3E	181,9	63,3	2,87	4,10	161,1	4,81	189,5	5,93	152,8	72,2	31,3	43,0	DN65	1440
EAC3-214C-2PP4E	210,6	67,9	3,10	4,41	173,3	5,21	205,4	6,16	170,0	72,2	36,3	45,4	DN80	1500
EAC4														
EAC4-130C-2PP3E	139,1	37,8	3,68	5,18	204,0	6,24	246,5	6,74	103,8	68,2	24,0	39,1	DN65	1450
EAC4-130C-2PP2E	135,1	40,7	3,32	4,70	185,1	5,60	221,0	6,38	103,8	68,2	23,3	38,7	DN65	1390
EAC4-149C-2PP3E	155,2	45,8	3,39	4,79	188,6	5,72	225,7	6,45	120,5	68,2	26,7	40,7	DN65	1550
EAC4-149C-2PP2E	150,6	47,6	3,17	4,49	176,7	5,32	209,9	6,23	120,5	68,2	25,9	40,2	DN65	1490
EAC4-168C-2PP4E	175,3	51,0	3,44	4,86	191,3	5,81	229,4	6,50	137,2	68,2	30,2	42,5	DN65	1700
EAC4-168C-2PP3E	170,1	53,0	3,21	4,55	179,1	5,40	213,1	6,27	137,2	68,2	29,3	42,0	DN65	1650
EAC4-168C-2PP2E	164,9	55,0	3,00	4,27	167,8	5,03	198,2	6,06	137,2	68,2	28,4	41,5	DN65	1590
EAC4-191C-2PP4E	199,4	57,5	3,47	4,90	192,9	5,86	231,4	6,53	154,4	72,2	34,3	44,5	DN65	1720
EAC4-191C-2PP3E	193,6	59,7	3,24	4,59	180,8	5,46	215,3	6,30	154,4	72,2	33,3	44,0	DN65	1670
EAC4-191C-2PP2E	181,9	64,2	2,83	-	-	4,74	186,5	5,89	154,4	72,2	31,3	43,0	DN65	1610
EAC4-194C-3PP4E	202,7	59,1	3,43	4,85	190,9	5,79	228,8	6,47	152,5	68,7	34,9	44,7	DN80	1630
EAC4-194C-3PP3E	196,8	61,4	3,21	4,55	178,8	5,39	212,7	6,25	152,5	68,7	33,9	44,3	DN65	1570
EAC4-194C-3PP2E	184,9	66,4	2,78	-	-	4,65	183,2	5,82	152,5	68,7	31,9	43,3	DN65	1520
EAC4-214C-2PP4E	217,0	66,4	3,27	4,63	182,1	5,50	217,1	6,33	171,6	72,2	37,4	45,9	DN80	1740
EAC4-214C-2PP3E	210,6	68,8	3,06	4,35	170,9	5,13	202,3	6,12	171,6	72,2	36,3	45,4	DN80	1690
EAC4-252C-3PP4E	255,1	77,5	3,29	4,66	183,4	5,54	218,7	6,33	202,6	68,7	43,9	48,7	DN80	1930
EAC4-275C-3PP4E	270,2	87,5	3,09	4,39	172,6	5,19	204,4	6,13	219,8	72,7	46,5	49,8	DN80	1950

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
Eta _{s,c} (12/7)	%	neměnná výstupní teplota
SEER (18/23)		Sezónní výkonnost (výpočet dle EN 14825:2018) - nízkoteplotní aplikace, (18/23 °C), neměnný průtok
Eta _{s,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	m ³ /h	Jmenovitý průtok vody
Tlaková ztráta	kPa	Tlaková ztráta hydraulické části chladicího zařízení
Hydr. přípoj.		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

