

TBA



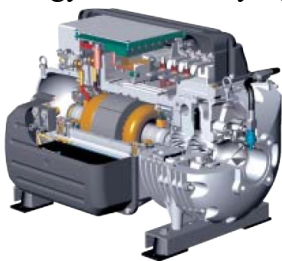
kompekt, kültéri folyadékűtő, olajmentes centrifugál kompresszorral



TBA A	Alapváltozat, emelt hatékonyságú
TBA E	Csendesített, emelt hatékonyságú változat
TBA U	Extra emelt hatékonyságú változat
TBA N	Extra emelt hatékonyságú, csendesített változat

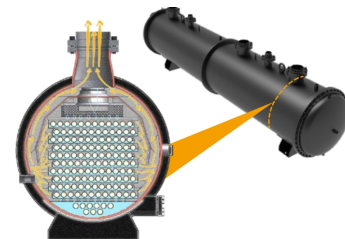
• **Jellemzők:**

A mágneses csapágyazásnak és a centrifugál kompresszor ötvözésnek köszönhetően minden idők leghatékonyabb és legcsendesebb kompresszora született meg. A mágneses csapágy 500-szor kevesebb súrlódási energiával működik, mint a hagyományos gördülő csapágyak, és nem igényel olajos kenést. Továbbá, mivel nincs mechanikai érintkezés a mozgó tengely és a ház közt, annak élettartama jelentősen megnő. A súrlódás hiánya miatt a zajszint is jelentősen csökkent. **A hűtőközeg körből ennek megfelelően elhagyható az olaj.** Az olaj hiánya jelentősen csökkenti a karbantartási műveleteket és költségeket. A centrifugál kompresszor előnyei, hogy kevés mozgó alkatrészt tartalmaz, nagy hatékonyságú részterhelésen is, és eleve nagy a hatékonysága a hagyományos csavar vagy scroll kompresszorokhoz képest. A kompresszor indítási áramfelvétele csupán **6 Amper**, a hagyományos megoldások több száz amperével szemben! A berendezés súlya és mérete nagyságrendekkel, ötször kisebb, mint a hagyományos kompresszoroké. A hűtési teljesítmény igényekhez maximálisan alkalmazkodó inverteres szabályzással a legnagyobb hatékonyság érhető el. A centrifugál kompresszor fokozatmentesen szabályozható a terhelés 30-100 %-os tartományában, hatékonyság romlás nélkül.



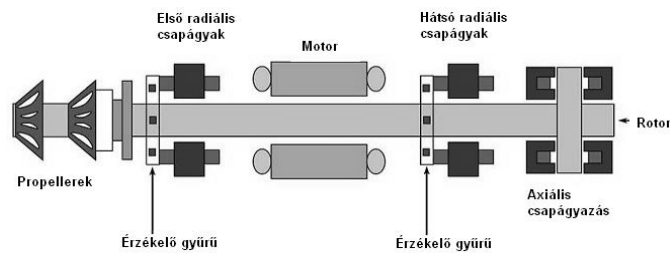
• **Tulajdonságok**

- folyadékűtős kivitel,
- új generációs 30-100 % közt fokozatmentes Inverteres szabályzású, olajmentes, mágneses csapágyazású centrifugál, kompresszorok,
- R134a hűtőközeg,
- elektronikus adagolószelep a pontos vezérlés érdekében,
- R134a hűtőközeghez optimalizált csököteges elpárologtatóval,
- extra csendes kivitelű axiális ventilátorok,
- kompresszor tulajdonságok:
- a mágneses csapágyazásnak köszönhetően csendes, rezgésmentes, olajmentes üzem valósítható meg,
- az inverteres kialakításnak köszönhetően a teljesítmény modulálása 30%-ig lehetséges



- a beépített szabályzónak köszönhetően, az indítási áramfelvétel csupán 6A
- Carel PCO2 mikroprocesszoros vezérlés,
- elpárologtató fűtés,
- színes érintő kijelzős LCD képernyős kezelő felület,
- kompakt kialakítás,
- korrózióálló fém alapkeret,
- microchannel , kis űrtartalmú, V alakú kondenzátorokkal
- Opcionálisan hidraulikai elemekkel: áramláskapcsolóval, légtelenítő szeleppel, töltőürítő csomaggal, szivattyúval, pufferrel

- **A kompresszor elvi vázlata:**



- **Opcionálisan rendelhető kiegészítők**

AER485P1 rendszer modul:

A BMS felügyeleti rendszerhez való csatlakoztatása a rendszernek az RS485 szabvány, illetve a MODBUS protokoll alapján.

MULTICHILLER_EVO vezérlőegység párhuzamosan kapcsolt berendezések együttes vezérlésére, indítására, leállítására.

AVX - rezgécscillapító lábazat:

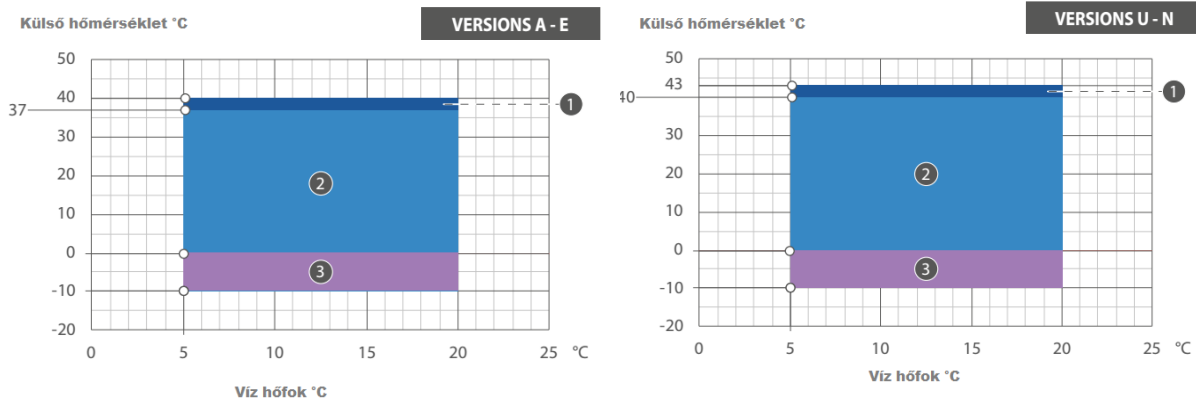
A berendezés acél-tartókerete alá kell beépíteni. Feladata az üzem közben a kompresszorból, illetve ventilátorból eredő rezgések elnyelése.

GP – kondenzátor védőrács:

A GP védőrács megóvja a kültéri egység kondenzátorát, a kompresszort, és a hűtököri elemeket az esetleges mechanikai sérülésektől, jégesőtől.

PGD1 – távvezérlő a folyadékűtő üzemi paramétereinek megjelenítését, és programozhatóságát tudja

- **Működési tartomány**



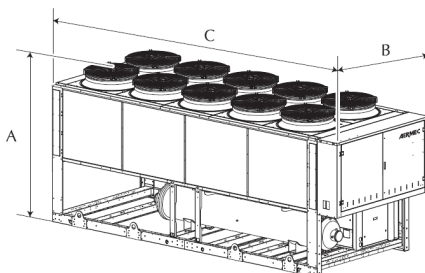
- 1- maximális ventilátor fordulattal
- 2- standard működési tartomány
- 3- XLATB téliesítő kittel

Műszaki adatok:

TBA A		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Hűtési teljesítmény	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087	1155,9	1256,9	1404,1
Felvett teljesítmény	kW	95,3	125,9	183	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Áramfelvétel	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,4
Víz térfogatáram	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Nyomásesés vízdalon	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42
TBA E		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Hűtési teljesítmény	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087	1155,9	1256,9	1404,1
Felvett teljesítmény	kW	95,3	125,9	183	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Áramfelvétel	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,4
Víz térfogatáram	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Nyomásesés vízdalon	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42
TBA U		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Hűtési teljesítmény	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985	1088	1154,9	1256,9	1342,4
Felvett teljesítmény	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Áramfelvétel	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Víz térfogatáram	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Nyomásesés vízdalon	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38
TBA N		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Hűtési teljesítmény	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985	1088	1154,9	1256,9	1342,4
Felvett teljesítmény	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Áramfelvétel	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Víz térfogatáram	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Nyomásesés vízdalon	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

víz hőmérséklet 7/12°C, külső hőmérséklet 35 °C

Méreték



TBA	Vers.	M.é.	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Magasság (A)	mind	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Szélesség (B)	mind	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Hossz (C)	A/E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N/U	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Egyéb adatok:

		Méret	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
SEER	A,E	W/W	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
(EN2016/2281)	N,U	W/W	5,35	5,41	5,6	5,48	5,76	5,8	5,62	5,71	5,73	5,62
ηsc	A,E	%	203,1	206	216	206,8	218,4	218,4	217,5	216,5	219,8	211
	N,U	%	211	213,5	221	216,1	227,3	229,1	221,9	225,4	226,3	221,6
Max. áram (FLA)	A,E	A	165	249	319	404	488	483	568	727	727	797
	N,U	A	165	249	329	413	498	493	577	737	737	797
Csúcs áram (LRA)	A,E	A	36	45	200	210	305	374	470	565	565	720
	N,U	A	36	45	210	305	315	384	479	575	575	7
Kompresszor	A,E,N,U	Tip	Centrifugális									
Szabályzás	A,E,N,U	Tip.	Inverter									
Kompr. szám	A,E,N,U	no.	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Hűtőkör	A,E,N,U	no.	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Hűtőközeg	A,E,N,U	Type	R134a									
Hűtőközeg töltet	A,E	kg	81	166	152	243	285	264	306	317	387	398
	N,U	kg	81	166	163	254	296	275	317	328	398	398
Vízoldali csatlakozás	A,E,N,U	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Ventilátor motor	A,E,N,U	Tip	Inverter									
Vent. száma	A,E	no.	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	no.	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Légmennyiség	A,E	m³/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	m³/h	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040
Hangteljesítmény	A	dB(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	dB(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	dB(A)	82,3	84	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	dB(A)	88,3	90	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3
Hangnyomás	A	dB(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,2	62,1
	E	dB(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,2	56,1
	N	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54	54,2	54,1	55	56,3	56,3	56,1
	U	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60	60,2	60,1	61	62,3	62,3	62,1

zajadatok 10m távolságban értendők. A táblázatban közölt adatok mérése az UNI EN 14511:2013 szabvány szerint történt.