



# Kompakt szellőztetők AKC, AKV, ALC és AXC

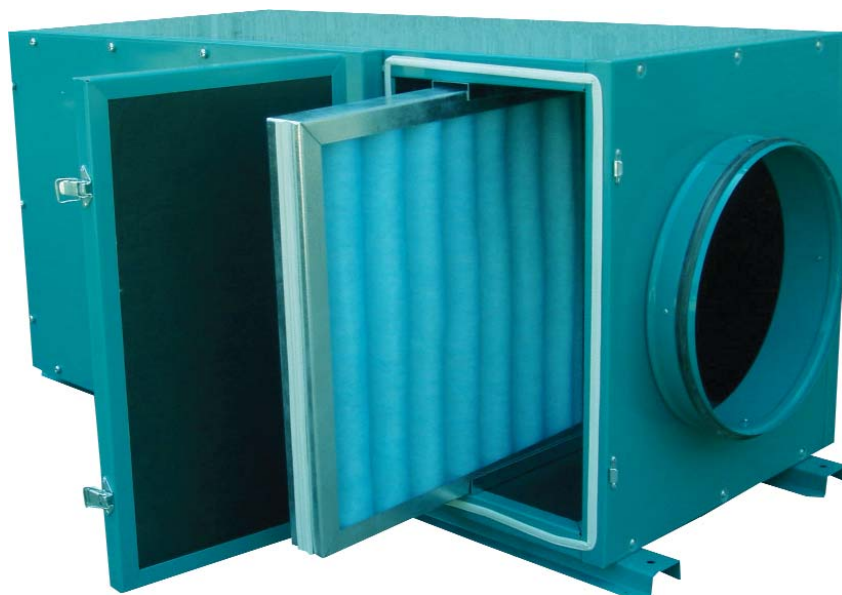


# AKC típusjelű szellőző készülékek



Azokban az esetekben, ha egészen egyszerű szellőztetési feladatról van szó, vagy csak egy csendes elszívó vagy befúvó ventilátorra van szükség, az AKC termékcsalád tagjainak alkalmazása célszerű. Ezeknél a készülék-típusoknál az elszívó és a befúvó gép egy szellőztetési rendszerben egymástól elkülönítve, tetszőleges távolságban helyezhető el.

A készülékek négy építési nagyságban, 500 és 3000 (m<sup>3</sup>/h) névleges légszállítási határok között készülnek. A készülékekbe épített elemektől függően tíz kiviteli változat létezik, továbbá néhány opciós kiegészítő is kérhető.

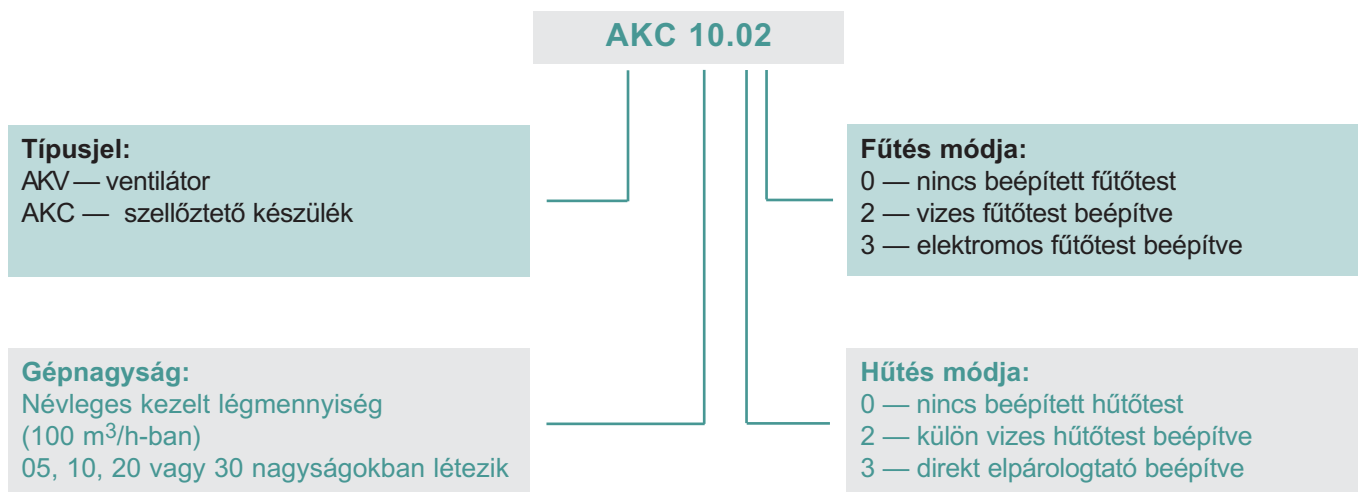


A különböző AKV és AKC típusjelű készülékek horganyzott acéllemez burkoló elemekből, vázszerkezet alkalmazása nélkül vannak fölépítve. A burkoló elemeket bontható csavarkötések rögzítik egymáshoz, így szükség esetén a készülékek elemeikre bonthatók szét. A kezelést igénylő szűrőbetétet tartalmazó típusoknál a szűrőbetét ellenőrzéséhez, illetve cseréjéhez szerszám nélkül nyitható kezelőajtót alkalmazunk.

A burkoló elemek 30 mm vastagságúak, belső felületük alap kivitelben üvegselyem szövettel burkolt, kiváló akusztikai elnyelő képességekkel rendelkező ásványgyapot lemezzel fedett. Mindegyik típus kérhető kívül-belül horganyzott lemezzel fedett felülettel is, amely esetben a burkolati elemek zárt cellás kemény poliuretán habbal vannak kitöltve. Ez a kiviteli változat elsősorban olyan alkalmazásokhoz ajánlott, amikor a belső felületek elpiszkolódására kell számítani, mint például nagykonyhai szellőzés elszívó ágában.

A burkoló elemek külső felülete alap kivitelben RAL 5021 vízkék, de igény esetén vállaljuk natur horganyzott lemezből vagy RAL 9010 fehér színre festve is.

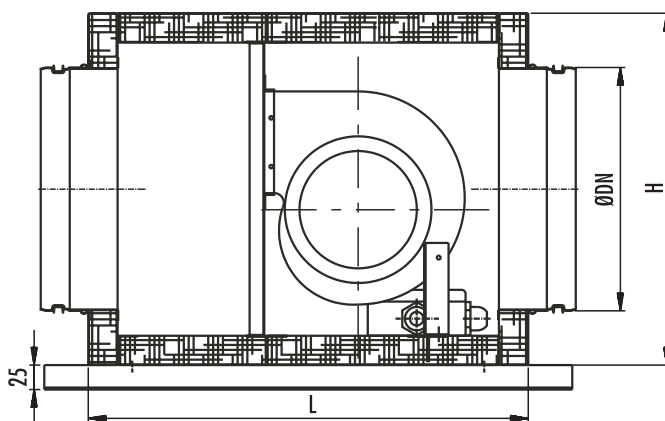
**Az alábbi ábra mutatja a típusjelzésben szereplő betűk és számok jelentését:**



# AKV típusjelű ventilátor egység



Az AKV jelű egységek csendes üzemű légcsatorna ventilátorként használhatók. Kör keresztmetszetű légcsatornához közvetlenül kapcsolható szekrényszerkezetbe három fordulatszámom járatható, előre hajló lapátos, kezelést nem igénylő ventilátor van beszerelve. A ventilátor rögzítése lehetővé teszi a készülék tetszőleges helyzetben való beépítését. A szerelés, ellenőrzés céljából az egység egyik oldalfala szerszám nélkül bontható, a burkoló elem leemelhető. A kívánt kezelési oldalt a rendeléskor meg kell adni.



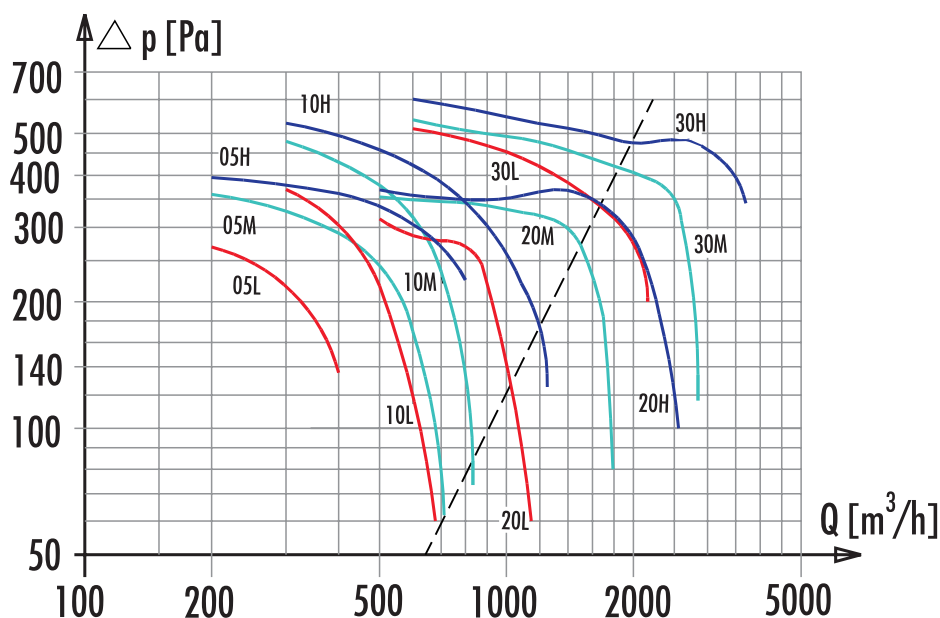
**Az AKV típusjelű egységek méreteinek és súlyainak táblázata:**

Nagyság	L	B	H	DN	Súly
AKV 05.00	450	430	360	250	15,4
AKV 10.00	550	505	510	315	21,1
AKV 20.00	600	730	510	400	26,6
AKV 30.00	650	930	640	500	35,6

**A beépített ventilátorok műszaki adatai:**

Nagyság	Névleges légszállítás	Névleges teljesítmény	Legnagyobb áramfelvétel	Motor védettsége
	[m <sup>3</sup> /h]	[Watt]	[A]	
AKV 05.00	500	60	0,7	IP 44
AKV 10.00	1000	147	1,5	IP 44
AKV 20.00	2000	350	3,1	IP 44
AKV 30.00	3000	550	5,7	IP 44

**Az AKV típusjelű egységekre kapcsolható légcsatorna hálózat összes ellenállása az egyes nagyságok és fordulatok esetén a diagramról leolvasható. (H - nagy fordulatszám, M - közepes fordulatszám, L - alacsony fordulatszám)**



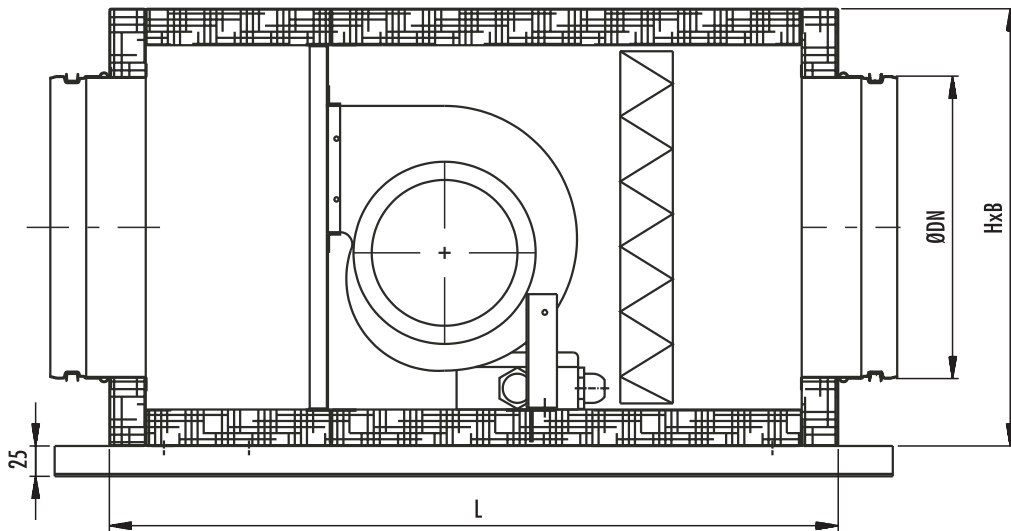
Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!

# AKC xx.00 típusjelű szellőző egység



Az AKC xx.00 jelű egységek egyszerű befúvó elemként használhatók ha nincs szükség a levegő temperálására. Kör keresztmetszetű légcatornákhoz közvetlenül kapcsolható szekényszerkezetben három fordulatszámom jártható, előrehajló lapátozású, kezelést nem igénylő ventilátor van beszerelve. A készüléket vízszintes helyzetben javasoljuk beépíteni. A szűrő cseréjéhez a kezelő oldalon szerszám nélkül nyitható ajtó van. A kívánt kezelési oldalt a rendeléskor meg kell adni.

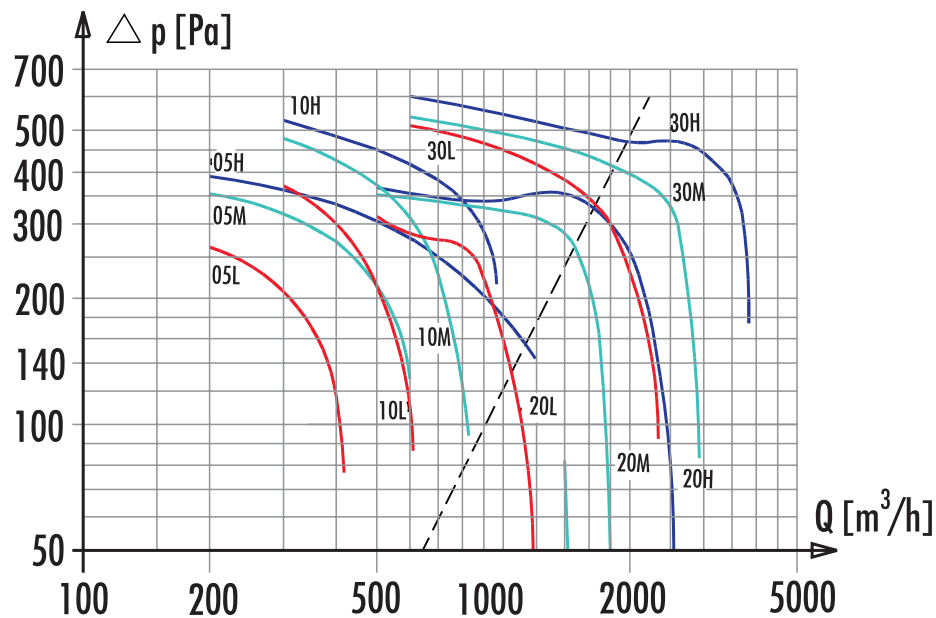
A beépített cikk-cakk szűrő speciális méretű, G4 jóságfokú. Átlagos környezeti feltételek esetén a szűrő élettartama (csere ciklus) kb. 500 üzemóra. Tartalék vagy csere szűrő a gyártótól rendelhető.



Az AKC xx.00 típusjelű egységek méretei és súlyai az alábbi táblázatban találhatóak:

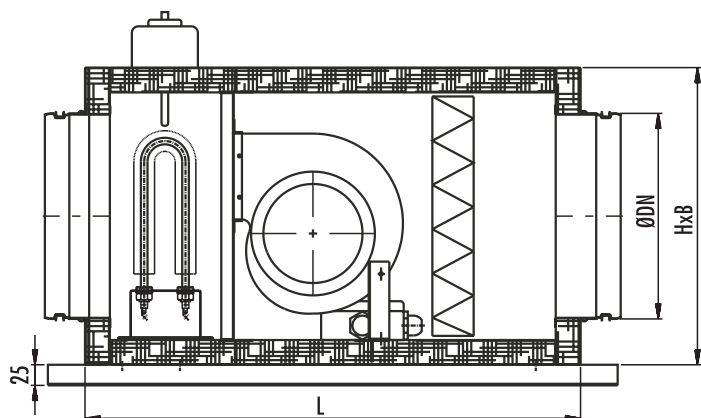
Nagyság	L	B	H	DN	Súly
AKC 05.00	650	430	360	250	18,1
AKC 10.00	750	505	510	315	25,4
AKC 20.00	850	730	510	400	32,9
AKC 30.00	1000	930	640	500	47,6

Az AKC xx.00 szellőző egységekre kapcsolható légcatornahálózat méretezéséhez, illetve a munkapont megállapításához használható az alábbi diagram:





# AKC xx.03 típusjelű fűtő egység



Az AKC xx.03 jelű egységek alkalmazása olyan esetekben javasolt, ha a készülék esetenként, illetve átmeneti időszakokban üzemel, ezért az elektromos fűtés választása gazdaságos megoldás lehet.

A szekrénszerkezetben három fordulatszámom járható, előrehajló lapátos, kezelést nem igénylő ventilátor, egy cikk-cakk szűrő és egy elektromos fűtőegység van beszerelve. A készüléket vízszintes helyzetben javasoljuk beépíteni. A szűrő cseréjéhez a kezelő oldalon szerszám nélkül nyitható ajtó van. A kívánt kezelési oldalt a rendeléskor meg kell adni. A beépített cikk-cakk szűrő speciális méretű, G4 jószágfokú. Átlagos környezeti feltételek esetén a szűrő élettartama (csere ciklus) kb. 500 üzemóra. Tartalék vagy csere szűrő a gyártótól rendelhető.

Az elektromos fűtőegység magas felületi hőmérséklettel üzemel, ezért az hővédelemmel van ellátva. Az elektromos fűtőegység bekötését csak szakember végezheti. Az elektromos fűtést szűrő nélkül tűzvédelmi okok miatt tilos üzemeltetni!

## Az AKV típusjelű egységek méreteinek és súlyainak táblázata:

Nagyság	L	B	H	DN	Súly
AKC 05.03	650	430	360	250	19,2
AKC 10.03	750	505	510	315	27,2
AKC 20.03	850	730	510	400	35,5
AKC 30.03	1000	930	640	500	49,8

A táblázat néhány jellemző külső levegő hőmérséklet esetére az AKC xx.03 készülékeknél a teljes fűtőteljesítmény bekapcsolásakor várható kilépő hőfokokat tartalmazza. A fűtőbetéteket a szabályozhatóság és a hálózat egyenletesebb terhelése érdekében célszerű három fokozatra bontva bekötni, az egyes fokozatokat külön fázisról táplálva. Figyelem! A fűtőbetétek csak 230 Volt feszültségen üzemeltethetők.

**Az AKC xx.03 készülékek légtechnikai méretezéséhez az AKC xx.00 típusnál közölt diagramot lehet használni, mivel az elektromos fűtőbetéteken a nyomásesés nem számottevő.**

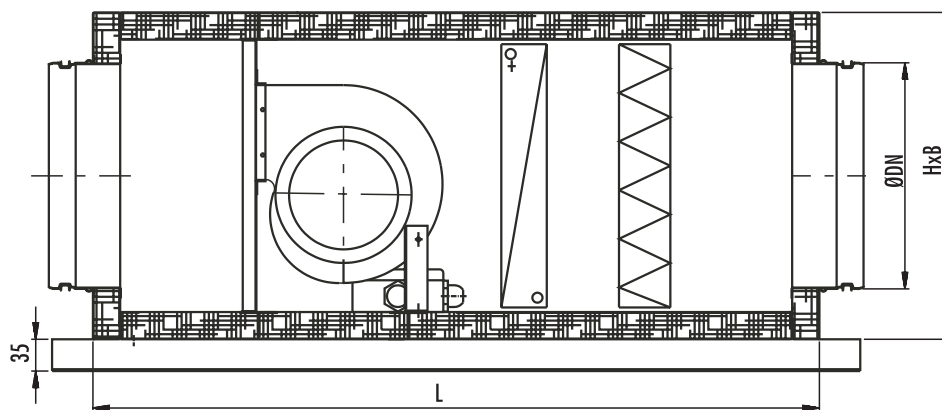
Nagyság	Fűtő teljesítmény [kW]	Légszállítás [m³/h]	Belépő hőfokok [C]			
			5	-5	-10	-15
AKC 05.03	6,75 (9x0,75)	250	75,9	65,9	60,9	55,9
		300	64,1	54,1	49,1	44,1
		350	55,6	45,6	40,6	35,6
		400	49,3	39,3	34,3	29,3
		450	44,4	34,4	29,4	24,4
		500	40,5	30,5	25,5	20,5
AKC 10.03	13,5 (9x1,5)	500	75,9	65,9	60,9	55,9
		600	64,1	54,1	49,1	44,1
		700	55,6	45,6	40,6	35,6
		800	49,3	39,3	34,3	29,3
		900	44,4	34,4	29,4	24,4
AKC 20.03	27 (18x1,5)	1000	40,5	30,5	25,5	20,5
		1000	75,9	65,9	60,9	55,9
		1200	64,1	54,1	49,1	44,1
		1400	55,6	45,6	40,6	35,6
		1600	49,3	39,3	34,3	29,3
		1800	44,4	34,4	29,4	24,4
AKC 30.03	40,5 (27x1,5)	2000	40,5	30,5	25,5	20,5
		2000	58,2	48,2	43,2	38,2
		2200	53,3	43,3	38,3	33,3
		2400	49,3	39,3	34,3	29,3
		2600	45,9	35,9	30,9	25,9
		2800	43,0	33,0	28,0	23,0
3000	40,5	30,5	25,5	20,5		

# AKC xx.02 típusjelű légkezelő egység



Az AKC xx.02 jelű egységek egyszerű légfűtő, -hűtő és szellőztető egységként használhatók. A szekrényszerkezet csatlakozó csomópontjai kör keresztmetszetű légszűrőkhöz közvetlenül kapcsolhatók. A beépített ventilátor három fordulatszámon jártható, előreahajló lapátos, kezelést nem igénylő kivitel. A készüléket csak vízszintes helyzetben lehet beépíteni a hőcserélő légteleníthetősége miatt.

A szűrő cseréjéhez a kezelő oldalon szerszám nélkül nyitható ajtó van. A kívánt kezelési és csatlakozási oldalt a rendeléskor meg kell adni. A beépített cik-cak szűrő speciális méretű, G4 jószágfokú. Átlagos környezeti feltételek esetén a szűrő élettartama (csere ciklus) kb. 500 üzemóra. Tartalék vagy csere szűrő a gyártótól rendelhető.



## Az AKC xx.02 típusjelű készülékek méretei és súlyai:

Nagyság	L	B	H	DN	Súly
AKC 05.02	900	430	360	250	25,7
AKC 10.02	1000	505	510	315	37,1
AKC 20.02	1150	730	510	400	49,2
AKC 30.02	1300	930	640	500	55,4

A beépített, vízzel üzemeltetett hőcserélő mind melegvízes fűtő hőcserélőként, mind hűtött vizes hűtő hőcserélőként használható. Alapesetben a menetes csatlakozó csomópontok a kezelési oldallal ellentétes hátoldalon vannak kivezetve.

## Opciók lehetőségek:

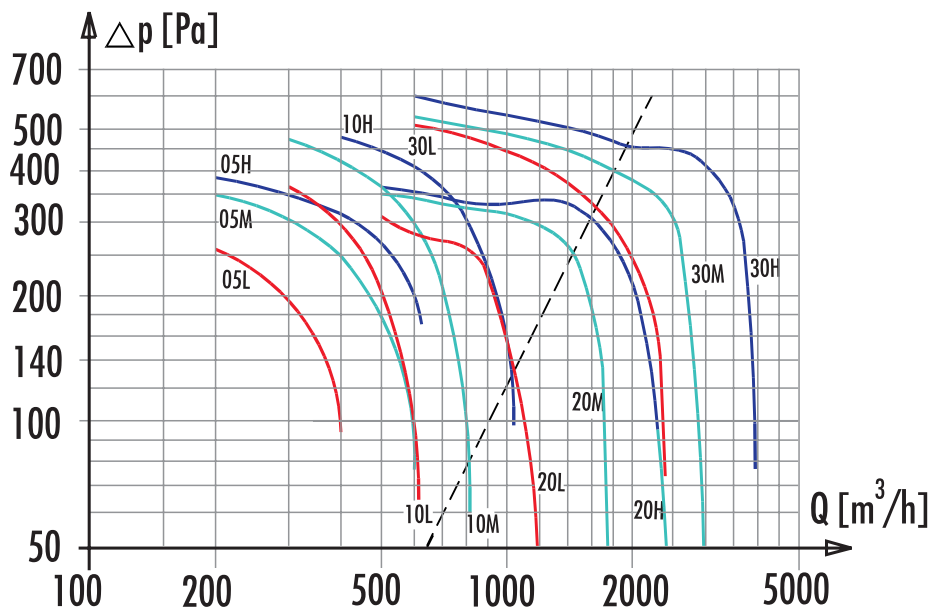
*AKC xx.20 változat.* Ebben az esetben a beépített vizes hőcserélő hűtés céljára használható.

*AKC xx.23 változat.* Az előző kivitel, a ventilátor utáni térbe beépített elektromos fűtőegységgel.

*AKC xx.30 változat.* Ebben az esetben a beépített hőcserélő helyére direkt elpárologtatót építünk be.

*AKC xx.33 változat.* Az előző kivitel, a ventilátor utáni térbe beépített elektromos fűtőegységgel.

**Az AKC egy hőcserélővel szerelt készülékekre kapcsolt légszűrő megengedhető nyomásesésének megállapításához, illetve a tervezett munkapont kiválasztásához használható az alábbi diagram:**



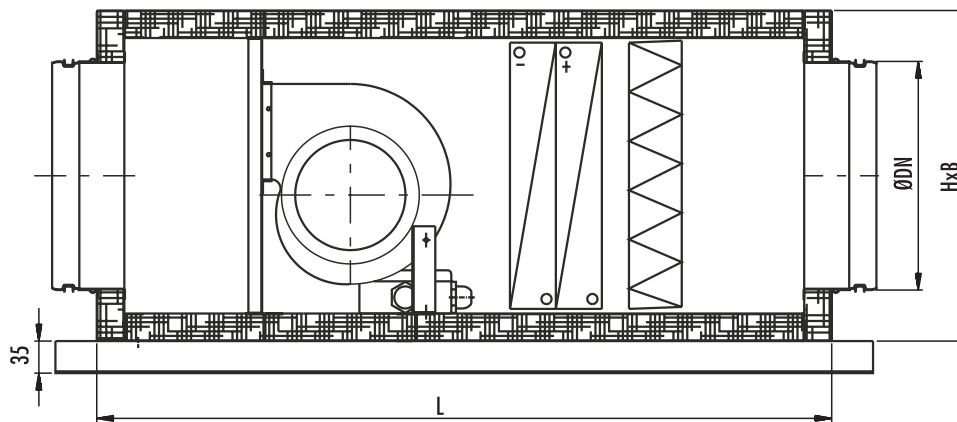
Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!

# AKC xx.22 típusjelű légkezelő egység



Az AKC xx.22 jelű egységek egyszerű légkezelő egységek, amelyek a fűtés, hűtés és légszűrés funkciókat biztosítják. A szekrényszerkezet csatlakozó csonkjai kör keresztmetszetű légcsatornához közvetlenül kapcsolhatók. A beépített ventilátor három fordulatszámom jártható, előreahajló lapátozású, kezelést nem igénylő kivitel. A készüléket csak vízszintes helyzetben lehet beépíteni a hőcserélő légteleníthetősége miatt.

A szűrő cseréjéhez a kezelő oldalon szerszám nélkül nyitható ajtó van. A kívánt kezelési oldalt a rendeléskor meg kell adni. A beépített cikk-cakk szűrő speciális méretű, G4 jószágfokú. Átlagos környezeti feltételek esetén a szűrő élettartama (csere ciklus) kb. 500 üzemóra. Tartalék vagy csere szűrő a gyártótól rendelhető.



## Az AKC xx.22 típusjelű készülékek méretei és súlya:

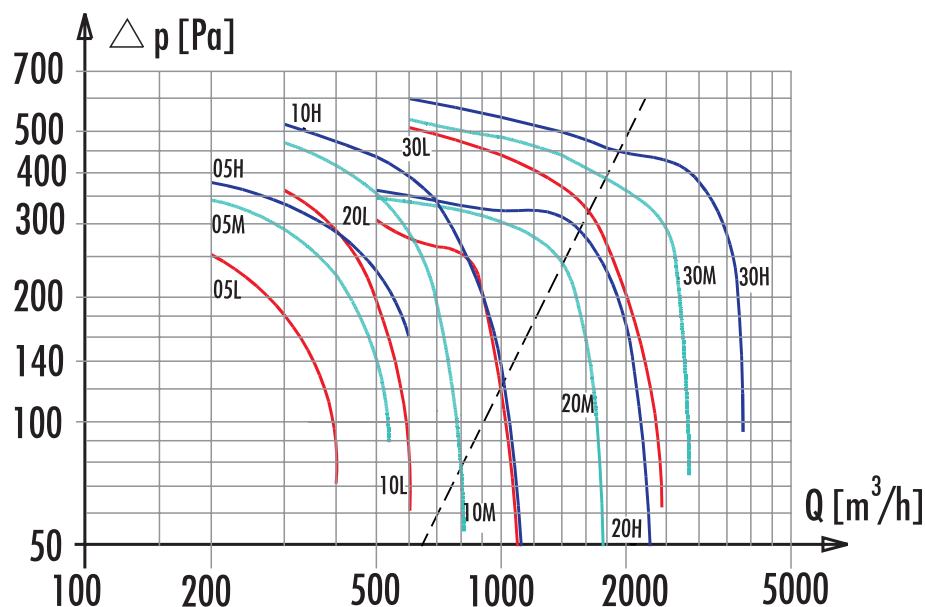
Nagyság	L	B	H	DN	Súly
AKC 05.22	900	430	360	250	28,9
AKC 10.22	1000	505	510	315	43,1
AKC 20.22	1150	730	510	400	58,7
AKC 30.22	1300	930	640	500	68,9

A beépített, vízzel üzemeltethető hőcserélők egyike melegvízzel üzemeltetett fűtő hőcserélőként, a másik hűtött vízzel üzemeltetett hűtő hőcserélőként használható. Alapesetben a menetes csatlakozó csonkok a kezelési oldallal ellentétes hátoldalon vannak kivezetve.

## Opció lehetőség:

*AKC xx.32 típusjel:* a hűtött vízzel üzemeltethető hűtő hőcserélő helyett közvetlen elpárolgatót építünk a készülékbe.

Az AKC két darab hőcserélővel szerelt készülékekre kapcsolt légcsatornák megengedhető nyomásesésének megállapításához, illetve a tervezett munkapont kiválasztásához használható az alábbi diagram:



Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!

# AKC xx.02 és AKC xx.22 típusjelű légkezelő egységek hőtechnikai adatai



## AKC 05 vizes fűtés — 2 soros hőcserélő

Víz	Belépő	t1=(-15°C/90%)				t1=(-5°C/80%)				t1=(+5°C/70%)			
	Légszáll. [m³/h]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]
90/70 °C	250	4,9	0,22	3,8	37,7	4,3	0,19	2,9	42,6	3,7	0,16	2,2	47,3
	300	5,6	0,25	5,0	35,3	4,9	0,22	3,8	40,5	4,2	0,18	2,8	45,5
	350	6,3	0,28	6,1	33,2	5,5	0,24	4,7	38,6	4,7	0,21	3,5	43,8
	400	6,9	0,31	7,4	31,3	6,0	0,27	5,7	37,0	5,2	0,23	4,2	42,2
	450	7,5	0,33	8,6	29,7	6,6	0,29	6,6	35,6	5,6	0,25	4,9	41,1
	500	8,1	0,36	9,9	28,3	7,1	0,31	7,7	34,3	6,1	0,27	5,7	40,0
80/60 °C	250	4,3	0,19	3,0	31,3	3,7	0,16	2,2	36,2	3,1	0,14	1,6	40,7
	300	4,9	0,22	3,9	29,2	4,2	0,18	2,9	34,3	3,5	0,16	2,1	39,1
	350	5,5	0,24	4,8	27,3	4,7	0,20	3,6	32,7	4,0	0,17	2,6	37,8
	400	6,1	0,27	5,8	25,7	5,2	0,23	4,3	31,3	4,4	0,19	3,1	36,6
	450	6,6	0,29	6,8	24,3	5,7	0,25	5,1	30,1	4,7	0,21	3,6	35,6
	500	7,1	0,31	7,8	23,1	6,1	0,27	5,8	29,0	5,1	0,23	4,2	34,6
70/50 °C	250	3,7	0,16	2,3	24,9	3,1	0,14	1,6	29,5	2,5	0,11	1,1	33,8
	300	4,3	0,19	3,0	23,0	3,6	0,16	2,1	28,0	2,9	0,13	1,4	32,6
	350	4,8	0,21	3,7	21,5	4,0	0,17	2,6	26,7	3,2	0,14	1,7	31,6
	400	5,2	0,23	4,4	20,1	4,4	0,19	3,1	25,6	3,5	0,15	2,1	30,7
	450	5,7	0,25	5,2	18,9	4,8	0,21	3,7	24,5	3,9	0,17	2,5	29,9
	500	6,1	0,27	5,9	17,8	5,1	0,22	4,2	23,6	4,2	0,18	2,8	29,1

## AKC 10 vizes fűtés — 2 soros hőcserélő

Víz	Belépő	t1=(-15°C/90%)				t1=(-5°C/80%)				t1=(+5°C/70%)			
	Légszáll. [m³/h]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m³/h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]
90/70 °C	500	9,4	0,42	5,6	25,6	8,2	0,36	4,2	40,7	7,0	0,31	3,1	45,5
	600	10,8	0,48	7,2	33,1	9,4	0,41	5,5	38,5	8,0	0,35	4,0	43,7
	700	12,1	0,53	8,9	31,0	10,5	0,46	6,8	36,7	9,0	0,40	5,0	42,1
	800	13,2	0,58	10,7	29,2	11,5	0,51	8,2	35,1	9,9	0,44	6,1	40,7
	900	14,4	0,63	12,6	27,7	12,5	0,55	9,6	33,7	10,7	0,47	7,1	39,5
	1000	15,4	0,68	15,4	26,3	13,5	0,59	11,1	32,5	11,6	0,51	8,2	38,4
80/60 °C	500	8,3	0,36	4,3	29,3	7,1	0,31	3,2	34,4	5,9	0,26	2,2	39,1
	600	9,5	0,42	5,6	27,2	8,1	0,36	4,1	32,6	6,8	0,30	2,9	37,6
	700	10,6	0,46	6,9	25,4	9,1	0,40	5,1	31,0	7,6	0,33	3,6	36,2
	800	11,6	0,51	8,3	23,8	10,0	0,44	6,2	29,6	8,3	0,37	4,4	35,1
	900	12,6	0,55	9,8	22,5	10,8	0,47	7,2	28,4	9,1	0,40	5,1	34,1
	1000	13,5	0,59	11,2	21,2	11,6	0,51	8,4	27,4	9,7	0,43	5,9	33,2
70/50 °C	500	7,1	0,31	3,2	23,1	5,9	0,26	2,3	27,9	4,7	0,21	1,5	32,4
	600	8,1	0,36	4,2	21,3	6,8	0,30	2,9	26,5	5,4	0,24	1,9	31,3
	700	9,1	0,40	5,2	19,7	7,6	0,33	3,7	25,2	6,1	0,27	2,4	30,3
	800	10,0	0,44	6,2	18,4	8,3	0,37	4,4	24,1	6,7	0,30	2,9	29,4
	900	10,8	0,47	7,3	17,2	9,1	0,39	5,2	23,1	7,3	0,32	3,4	28,6
	1000	11,6	0,51	8,4	16,2	9,8	0,43	6,0	22,2	7,9	0,35	4,0	27,9

A jelek értelmezése:

P — teljesítmény, Q — folyadékmennyiség, Δp — folyadékoldali nyomásesés, t<sub>2</sub> — kilépő hőmérséklet



# AKC xx.02 és AKC xx.22 típusjelű légkezelő egységek hőtechnikai adatai



## AKC 20 vizes fűtés — 2 soros hőcserélő

Víz	Belépő Légszál. [m <sup>3</sup> /h]	t1=(-15°C/90%)				t1=(-5°C/80%)				t1=(+5°C/70%)			
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]
90/70 °C	1000	17,4	0,77	10,9	31,6	15,2	0,67	8,5	37,4	13,1	0,58	6,4	42,8
	1200	19,8	0,88	14,0	29,2	17,4	0,76	10,8	35,2	14,9	0,68	8,1	40,9
	1400	22,1	0,97	17,1	27,2	19,3	0,85	13,3	33,4	16,6	0,70	10,0	39,4
	1600	24,2	1,00	20,4	25,4	21,2	0,93	15,8	31,9	18,3	0,81	11,9	38,0
	1800	26,2	1,20	23,7	23,9	23,0	1,00	18,4	30,5	19,8	0,87	13,9	36,8
	2000	28,1	1,20	27,1	22,6	24,6	1,10	21,1	29,3	21,3	0,94	15,9	35,7
80/60 °C	1000	15,4	0,67	8,7	26,2	13,2	0,58	6,6	31,8	11,1	0,49	4,8	37,2
	1200	17,5	0,77	11,2	24,0	15,1	0,66	8,4	30,0	12,7	0,56	6,1	35,6
	1400	19,5	0,86	13,7	22,3	16,8	0,74	10,3	28,4	14,2	0,62	7,5	34,3
	1600	21,3	0,94	16,2	20,7	18,4	0,81	12,3	27,1	15,5	0,68	8,9	33,1
	1800	23,1	1,00	18,9	19,4	19,9	0,88	14,3	25,9	16,9	0,74	10,4	32,1
	2000	24,8	1,10	21,6	18,2	21,4	0,94	16,4	24,8	18,1	0,79	11,9	31,2
70/50 °C	1000	13,3	0,58	6,8	20,7	11,2	0,49	4,9	26,3	9,2	0,40	3,4	31,5
	1200	15,2	0,66	8,6	18,8	12,8	0,56	6,3	24,7	10,5	0,46	4,3	30,2
	1400	16,9	0,74	10,6	17,3	14,2	0,62	7,7	23,4	11,7	0,51	5,3	29,1
	1600	18,5	0,81	12,6	16,0	15,6	0,68	9,2	22,2	12,8	0,56	6,3	28,2
	1800	20,0	0,88	14,6	14,8	16,9	0,74	10,6	21,2	13,9	0,61	7,3	27,3
	2000	21,5	0,94	16,6	13,8	18,2	0,80	12,2	20,3	14,9	0,65	8,4	26,6

## AKC 30 vizes fűtés — 2 soros hőcserélő

Víz	Belépő Légszál. [m <sup>3</sup> /h]	t1=(-15°C/90%)				t1=(-5°C/80%)				t1=(+5°C/70%)			
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]
90/70 °C	2000	34,5	1,5	4,6	35,9	30,7	1,3	3,7	40,3	27,0	1,2	2,9	44,8
	2200	36,6	1,6	5,1	34,1	32,6	1,4	4,1	38,7	28,6	1,2	3,3	43,3
	2400	35,6	1,7	5,6	32,4	34,4	1,5	4,5	37,2	30,1	1,3	3,6	42,0
	2600	40,5	1,7	6,1	30,9	36,1	1,5	4,9	35,9	31,6	1,3	3,9	40,8
	2800	42,3	0,8	6,6	29,6	37,7	1,6	5,3	34,7	33,0	1,4	4,2	39,8
	3000	44,1	1,9	7,1	28,3	39,2	1,7	5,7	33,6	34,4	1,5	4,5	38,8
80/60 °C	2000	30,6	1,3	3,8	30,1	26,8	1,2	3,0	34,6	23,1	1,0	2,3	39,0
	2200	32,4	1,4	4,2	28,5	28,4	1,2	3,3	33,1	24,4	1,0	2,5	37,7
	2400	34,2	1,4	4,6	27,0	30,0	1,3	3,6	31,8	25,7	1,1	2,8	36,6
	2600	35,9	1,5	5,0	25,7	31,4	1,3	4,0	30,6	27,0	1,2	3,0	35,6
	2800	37,5	1,6	5,5	24,5	32,8	1,4	4,3	29,6	28,2	1,2	3,3	34,7
	3000	39,0	1,7	5,9	23,4	34,2	1,4	4,6	28,6	29,3	1,3	3,5	33,8
70/50 °C	2000	26,6	1,1	3,1	24,3	22,9	1,0	2,3	28,8	19,1	0,8	1,7	33,2
	2200	28,2	1,2	3,4	22,9	24,2	1,0	2,6	27,5	20,2	0,9	1,9	32,1
	2400	29,8	1,3	3,7	21,6	25,5	1,1	2,8	26,4	21,3	0,9	2,0	31,2
	2600	31,2	1,3	4,1	20,4	26,8	1,1	3,1	25,4	22,3	0,9	2,2	30,3
	2800	32,6	1,4	4,4	19,3	28,0	1,2	3,3	24,5	23,3	1,0	2,4	29,6
	3000	33,9	1,4	4,7	18,4	29,1	1,2	3,6	23,6	24,3	1,0	2,6	28,8

# AKC xx.02 és AKC xx.22 típusjelű légkezelő egységek hőtechnikai adatai



## AKC 05 vizes hűtés

### 4 soros vizes hűtő

Víz	Belépő Légszál. [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>1</sub> =(35°C/40%)					t <sub>2</sub> =(32°C/40%)				
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]
6/12 °C	250	2,8	0,39	1,2	14,6	1,4	2,1	0,29	0,7	14,3	0,8
	300	3,1	0,43	1,5	15,5	1,6	2,4	0,32	0,9	15,1	0,9
	350	3,5	0,47	1,8	16,3	1,8	2,7	0,36	1,1	15,8	1,0
	400	3,8	0,54	2,1	17,0	1,9	2,9	0,40	1,3	16,4	1,1
	450	4,2	0,58	2,4	17,6	2,1	3,2	0,43	1,5	16,9	1,2
7/13 °C	250	2,6	0,36	1,0	15,5	1,3	1,9	0,25	0,6	15,2	0,7
	300	2,9	0,40	1,3	16,3	1,4	2,2	0,29	0,8	15,9	0,8
	350	3,3	0,47	1,6	17,1	1,6	2,4	0,32	0,9	16,5	0,8
	400	3,6	0,50	1,9	17,7	1,7	2,7	0,36	1,1	17,1	0,9
	450	3,9	0,54	2,1	18,3	1,8	2,9	0,40	1,2	17,6	0,9
500	4,2	0,58	2,4	18,8	1,9	3,1	0,43	1,4	18,1	1,0	

## AKC 10 vizes hűtés

### 4 soros vizes hűtő

Víz	Belépő Légszál. [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>1</sub> =(35°C/40%)					t <sub>2</sub> =(32°C/40%)				
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]
6/12 °C	500	35,6	0,79	2,0	14,5	3,0	4,3	0,60	1,3	14,2	1,8
	600	6,4	0,90	2,5	15,4	3,3	4,9	0,68	1,6	15,0	2,0
	700	7,1	1,00	3,1	16,2	3,7	5,5	0,76	1,9	15,6	2,2
	800	7,8	1,10	3,6	16,9	4,0	6,0	0,83	2,2	16,3	2,3
	900	8,4	1,20	4,2	17,5	4,3	6,4	0,90	2,6	16,8	2,5
7/13 °C	1000	9,1	1,30	4,7	18,1	4,6	6,9	0,97	2,9	17,3	2,7
	500	5,3	0,72	1,8	15,4	2,7	4,0	0,54	1,1	15,0	1,5
	600	6,0	0,83	2,2	16,2	3,0	4,5	0,61	1,4	15,8	1,7
	700	6,7	0,94	2,7	17,0	3,3	5,0	0,68	1,6	16,4	1,8
	800	7,3	1,00	3,2	17,7	3,6	5,5	0,76	1,9	17,0	1,9
900	7,9	1,10	3,7	18,2	3,9	5,9	0,83	2,2	17,5	2,1	
1000	8,5	1,20	4,2	18,8	4,1	6,3	0,90	2,5	18,0	2,1	

## AKC 20 vizes hűtés

### 4 soros vizes hűtő

Víz	Belépő Légszál. [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>1</sub> =(35°C/40%)					t <sub>2</sub> =(32°C/40%)				
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]
6/12 °C	1000	11,4	1,60	8,9	14,6	6,2	8,9	1,30	5,7	14,1	4,0
	1200	13,0	1,80	11,3	15,5	7,0	10,1	1,40	7,2	14,9	4,5
	1400	14,4	2,10	13,7	16,3	7,8	11,3	1,60	8,8	15,7	4,9
	1600	15,8	2,30	16,1	17,1	8,5	12,3	1,80	10,3	16,3	5,3
	1800	17,1	2,40	18,6	17,7	9,1	13,3	1,90	11,8	16,9	5,7
7/13 °C	2000	18,4	2,60	21,1	18,3	9,8	14,3	2,00	13,4	17,4	6,0
	1000	10,7	1,50	8,0	15,4	5,7	8,3	1,20	5,0	14,9	3,4
	1200	12,2	1,70	10,1	16,3	6,4	9,4	1,30	6,3	15,7	3,8
	1400	13,6	1,90	12,2	17,1	7,1	10,4	1,50	7,5	16,4	4,2
	1600	14,9	2,10	14,4	17,8	7,7	11,4	1,60	8,9	17,0	4,5
1800	16,1	2,30	16,5	18,4	8,3	12,3	1,70	10,2	17,6	4,8	
2000	17,3	2,40	18,8	18,9	8,8	13,2	1,90	11,5	18,0	5,1	

# AKC xx.02 és AKC xx.22 típusjelű légkezelő egységek hőtechnikai adatai



## AKC 30 vizes hűtés

### 4 soros vizes hűtő

Víz	Belépő Légszáll. [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>1</sub> =(35°C/40%)					t <sub>2</sub> =(32°C/40%)				
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]
6/12 °C	2000	22,4	3,20	24,1	15,0	12,3	17,7	2,50	15,7	14,4	8,0
	2200	24,0	3,40	27,3	15,5	13,2	18,9	2,70	17,8	14,9	8,6
	2400	25,5	3,60	30,4	16,0	14,0	20,1	2,80	19,8	15,3	9,0
	2600	27,0	3,90	33,6	16,4	14,7	21,2	3,00	21,8	15,7	9,5
	2800	28,4	4,10	36,9	16,8	15,4	22,3	3,20	23,9	16,0	9,9
	3000	29,7	4,20	40,1	17,2	16,2	23,3	3,30	25,9	16,4	10,4
7/13 °C	2000	21,2	3,00	21,7	15,8	11,3	16,4	2,30	13,7	15,2	7,0
	2200	22,6	3,20	24,5	16,3	12,1	17,5	2,50	15,5	15,7	7,5
	2400	24,1	3,40	27,3	16,7	12,8	18,6	2,70	17,2	16,1	7,8
	2600	25,4	3,60	30,2	17,1	13,5	19,7	2,80	19,0	16,4	8,2
	2800	26,7	3,80	33,0	17,5	14,1	20,6	2,90	20,7	16,8	8,6
	3000	28,0	4,00	35,9	17,9	14,8	21,6	3,10	22,5	17,1	9,0

Az AKC típusú készülékekbe épített direkt elpárolgatóknál várható kilépő levegő hőmérsékletek:

	Belépő Légszáll. [m <sup>3</sup> /h]	t <sub>1</sub> =(35°C/40%)					t <sub>2</sub> =(32°C/40%)				
		P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]	P [kW]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Δp [kPa]	t <sub>2</sub> [°C]	G [kg/h]
<b>AKC 05</b> (R407C)	250	2,8	0,06	11,1	14,8	1,6	2,3	0,05	7,7	14,0	1,1
	300	3,2	0,07	13,7	15,9	1,8	2,6	0,06	9,6	14,9	0,34
	350	3,6	0,08	16,3	16,8	1,9	2,9	0,07	11,4	15,7	1,3
	400	3,9	0,09	18,9	17,6	2,1	3,1	0,07	13,1	16,4	1,4
	450	4,2	0,10	21,4	18,3	2,2	3,4	0,08	14,9	17,1	1,5
	500	4,4	0,10	23,9	19,0	2,4	3,6	0,08	16,6	17,7	1,6
<b>AKC 10</b> (R407C)	500	5,6	0,13	9,4	15,2	3,1	4,5	0,10	6,5	14,3	2,1
	600	6,3	0,15	11,6	16,3	3,5	5,1	0,12	8,0	15,3	2,4
	700	7,0	0,16	13,8	17,2	3,8	5,6	0,13	9,6	16,1	2,6
	800	7,6	0,17	16,0	18,0	4,1	6,1	0,14	11,1	16,8	2,8
	900	8,2	0,19	18,1	18,7	4,4	6,6	0,15	12,5	17,4	3,0
<b>AKC 20</b> (R407C)	1000	8,7	0,20	20,2	19,3	4,7	7,0	0,16	14,0	18,0	3,1
	1000	9,8	0,23	48,7	17,2	5,3	8,4	0,19	24,2	15,4	3,9
	1200	10,9	0,25	58,4	18,4	5,7	9,0	0,21	44,3	16,8	4,0
	1400	11,8	0,27	67,4	19,4	6,1	9,8	0,22	48,1	17,8	4,2
	1600	12,6	0,29	75,7	20,3	6,4	10,5	0,24	54,3	18,6	4,4
<b>AKC 30</b> (R407C)	1800	13,3	0,30	83,5	21,1	6,6	11,0	0,25	60,1	19,2	4,5
	2000	13,9	0,32	90,7	21,8	6,8	11,6	0,27	65,6	19,8	4,6
	2000	19,8	0,45	13,9	17,3	10,9	16,0	0,37	9,6	16,2	7,4
	2200	21,0	0,48	15,4	17,9	11,5	17,0	0,39	10,7	16,7	7,8
	2400	22,2	0,51	16,9	18,4	12,1	17,9	0,41	11,7	17,2	8,2
	2600	23,3	0,53	18,4	18,9	12,6	18,8	0,30	12,8	17,6	8,6
	2800	23,8	0,55	28,7	19,6	12,7	19,7	0,45	13,8	18,0	8,9
3000	24,7	0,57	30,8	20,0	13,2	20,5	0,47	14,8	18,4	9,2	

# AKC xx.00 típusjelű szellőző készülékek



A készülék különböző kiviteleinek csatlakozásainál számításba vehető „A” súlyozott zajteljesítmények ( $L_{WA}$ ) dimenzióban, normál kivitelű ásványgyapot szigeteléses hangelnyelő belső burkolat esetén:

	5			10			20			30		
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Kifúvás oldali csatlakozó csonkban	52,7	49,7	44,6	52,3	49,0	45,8	57,4	54,6	48,8	58,1	56,1	51,8
AKV szívóoldali csatlakozó csonkban	36,0	33,0	27,9	35,6	32,3	29,1	40,7	37,9	32,1	41,4	39,4	35,1
AKC xx.00 szívóoldali csatlakozóban	34,7	31,7	26,6	34,3	31,0	27,8	39,4	36,6	30,8	40,1	38,1	33,8
AKC xx.02, xx.32 és xx.33 szívóoldali csatlakozó csonkban	34,1	31,1	26,0	33,7	30,4	27,2	38,8	36,0	30,2	39,5	37,5	33,2
AKC xx.22 és xx.23 szívóoldali csatlakozó csonkban	32,7	29,7	24,6	32,3	29,0	25,8	37,4	34,6	28,8	38,1	36,1	31,8

A készülék különböző kiviteleinek csatlakozásainál számításba vehető „A” súlyozott zajteljesítmények ( $L_{WA}$ ) dimenzióban, zárt habosított panel szerkezetű oldalak esetén:

	5			10			20			30		
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Kifúvás oldali csatlakozó csonkban	56,0	53,0	47,9	55,6	52,3	49,1	60,7	57,1	52,1	61,4	59,4	55,1
AKV szívóoldali csatlakozó csonkban	42,3	39,4	34,3	41,9	38,7	35,5	47,1	43,5	38,5	47,8	45,7	41,6
AKC xx.00 szívóoldali csatlakozóban	40,5	37,5	32,4	40,1	36,8	33,6	45,2	41,6	36,6	45,9	43,9	39,6
AKC xx.02, xx.32 és xx.33 szívóoldali csatlakozó csonkban	39,5	36,5	31,4	39,1	35,8	32,6	44,2	40,6	35,6	44,9	42,9	38,6
AKC xx.22 és xx.23 szívóoldali csatlakozó csonkban	38,1	35,1	30,0	37,7	34,4	31,2	42,8	39,2	34,2	43,5	41,5	37,2

A készülékek által lesugárzott zajszint a készüléktől 3 méterre normál kivitelű ásványgyapot szigeteléses burkolatok esetén:

Nagyság	Fordulat	Lesugárzott zajteljesítmény [dBA]	Lesugárzott zajteljesítmény oktávsvonkénti bontásban [dB]							
			63	125	250	500	1 k	2k	4k	8k
AKC 05.xx	H	33,4	46,9	42,9	34,9	29,9	23,9	24,9	13,9	11,9
	M	30,4	43,9	39,9	31,9	26,9	20,9	21,9	10,9	8,9
	L	25,3	38,8	34,8	26,8	21,8	15,8	16,8	5,8	3,8
AKC 10.xx	H	33,0	46,5	42,5	34,5	29,5	23,5	24,5	13,5	11,5
	M	29,7	43,2	39,2	31,2	26,2	20,2	21,2	10,2	8,2
	L	26,5	40,0	36,0	28,0	23,0	17,0	18,0	7,0	5,0
AKC 20.xx	H	38,1	51,6	47,6	39,6	34,6	28,6	29,6	18,6	16,6
	M	35,3	48,8	44,8	36,8	31,8	25,8	26,8	15,8	13,8
	L	29,5	43,0	39,0	31,0	26,0	20,0	21,0	10,0	8,0
AKC 30.xx	H	38,8	52,3	48,3	40,3	35,3	29,3	30,3	19,3	17,3
	M	36,9	50,4	46,4	38,4	33,4	27,4	28,4	17,4	15,4
	L	32,5	46,0	42,0	34,0	29,0	23,0	24,0	13,0	11,0

A lesugárzott zaj számításánál normál kivitelű gépet, elburkolás nélküli elhelyezést, zárt acéllemez légcsatorna hálózatot és 4 (dB) helyiségcsillapítást vettünk figyelembe.

Zárt, habosított panelszerkezetes oldalalú kiviteleknel a lesugárzott zajteljesítmény 3,3 (dB) értékkel nagyobb.

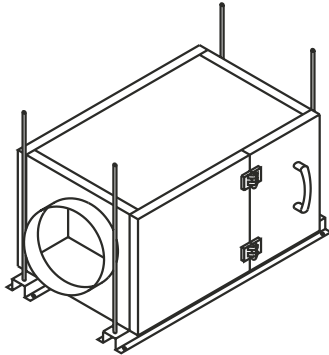


# AKV és AKC típusjelű egységek szerelése

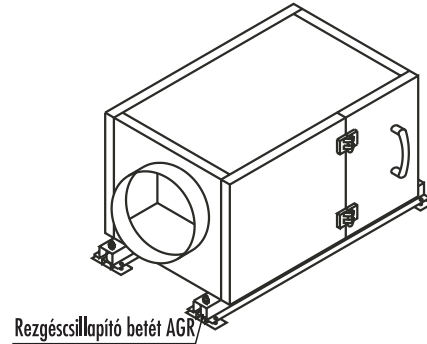


Az AKV és AKC egységek mindegyikét ellátjuk 2 db hosszteneggelyel párhuzamos tartó profillal, amely alkalmas az egységek különféle módokon való rögzítésére.

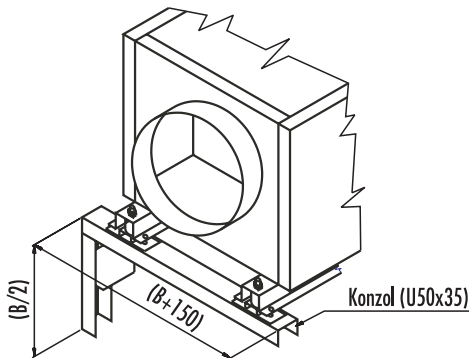
## Függesztés közvetlenül a tartó profiloknál



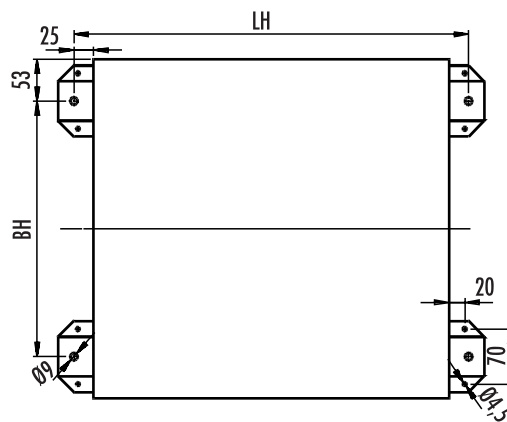
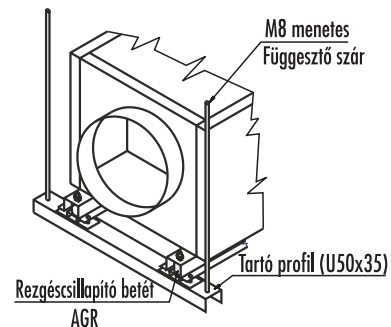
## Rezgéscsillapító rugózatokra állítva



## Fali konzolra rögzítve, rezgéscsillapító rugókkal



## Függesztve, segéd tartóval, rezgéscsillapító rugókkal



### A tartóprofilok elhelyezése és csatlakozó méretei:

	Nagyság	05	10	20	30
LH mértékek	AKV xx.00	500	600	650	700
	AKC xx.00	700	800	900	1050
	AKC xx.03	700	800	900	1050
BH méretek	AKC xx.x2	950	1050	1200	1350
		324	399	624	824

### A 4 db rezgéscsillapító rugó típusa:

Nagyság	05	10	20	30
AKV xx.00				
AKC xx.00		AGR 20/25		
AKC xx.02				
AKC xx.22			AGR 25/25	

# AXC ventilátoros fűtő-, hűtőkészülék



Az AXC típusjelű axiálventilátoros fűtő-, hűtőkészülékek elsősorban ipari környezetben, gyártócsarnokokban, raktárakban a helyiségek levegőjének fűtésére és hűtésére alkalmasak. Felépítésük a lehető legegyszerűbb, felügyeletet nem igényelnek.

A készülék rézcsőre húzott alumínium lamellás hőcserélőt és egy axiálventilátort tartalmaz egy festett acéllemezről gyártott lemezházba építve.

Az axiálventilátor minden méret nagyságnál külső forgórészes, egyfázisú aszinkron motorral működik.

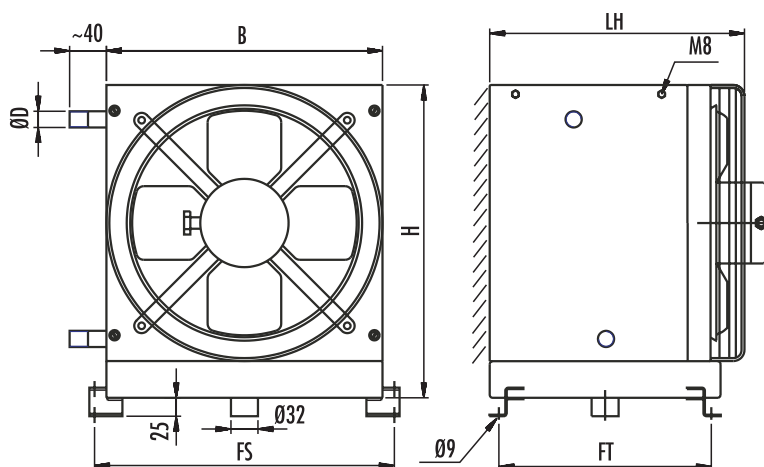
A levegő kifúvási irányát egyenként, kézzel beállítható terelőlamellákkal lehet szabályozni.

Ha a készülékre légbevezető elemet csatlakoztatnak, a ventilátor légszállítása a csatorna ellenállása miatt jelentősen csökken, emiatt a hőteljesítmény észrevehetően csökkenhet. Légoldali csatlakozó elem gyártása csak külön egyeztetéssel lehetséges.

A bepítt hőcserélő mind meleg vizes fűtésre, mind hűtött vízzel a levegő hűtésére alkalmas. A készülék fenékrésze cseppgyűjtőként van kialakítva, ahonnan a kondenzátum elvezethető, ha a készüléket hűtésre használják. Ebben az esetben a készülék beépítési pozíciója csak vízszintes lehet, fűtés esetén azonban tetszőlegesen elforgatott helyzetekben is üzemeltethető.

A burkoló elemek külső felülete alapkivitelben RAL 5021 vízkék, de igény esetén vállaljuk natur horganyzott lemezből vagy RAL 9010 fehér színre festve is.

A méretek és a főbb műszaki adatok az alábbi ábrán és táblázatban találhatóak:



Típus		AXC 10	AXC 25	AXC40	AXC 60
B	[mm]	375	450	615	875
H	[mm]	400	475	535	605
LH	[mm]	405	405	455	505
ØD	["]	1/2"	3/4"	1"	5/4"
FT	[mm]	246	246	296	346
FS	[mm]	361	436	601	861
Súly	[kg]	10,0	15,7	24,5	34,0
Névleges légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	650	1700	2200	3900
Motor áramfelvétel	[A]	0,67	0,76	0,74	1,4
Lesugárzott zaj 3 m-re	[dBA]	47,3	49,4	47,2	51

Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!

# AXC ventilátoros fűtőkészülék



Az AXC készülékek alkalmas méret nagyságának kiválasztásához és a várható hőtechnikai viselkedés tanulmányozásához használhatók az alábbi táblázatok. A jelölések: **P** — fűtő vagy hűtőteljesítmény, **Q** — vízmennyiség,  $\Delta p$  — vízdali ellenállás,  $t_2$  — kilépő levegő hőfok,  $t_{be}$  — belépő levegő hőfok, **G** — kondenzátum mennyiség.

## AXC 10 vizes fűtéssel

Fűtővíz Adat	90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$
$t_{be}$	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]
-15	15,5	0,68	5,1	48,7	13,6	0,60	4,0	41,1	11,7	0,50	3,0	33,3	9,7	0,40	2,2	25,2
-10	14,5	0,64	4,5	50,7	12,6	0,55	3,5	43,0	10,7	0,47	2,6	35,1	8,7	0,38	1,8	26,8
-5	13,5	0,59	3,9	52,5	11,6	0,51	3,0	44,8	9,8	0,43	2,2	36,8	7,8	0,34	1,4	28,3
0	12,5	0,55	3,3	54,3	10,7	0,47	2,5	46,5	8,8	0,38	1,7	38,4	6,8	0,29	1,1	29,6
5	11,5	0,50	2,9	56,0	9,7	0,43	2,1	48,1	7,8	0,34	1,4	39,9	5,7	0,25	0,8	30,6
10	10,5	0,46	2,4	57,7	8,7	0,38	1,7	49,7	6,9	0,30	1,1	41,3	4,6	0,20	0,5	30,7
15	9,6	0,42	2,0	59,2	7,8	0,34	1,4	51,1	5,9	0,26	0,8	42,4	3,4	0,15	0,2	30,7
20	8,7	0,38	1,7	60,7	6,9	0,30	1,1	52,5	4,9	0,22	0,6	43,2	2,8	0,12	0,2	33,1
25	7,8	0,34	1,4	62,1	6,0	0,26	0,8	53,7	3,7	0,16	0,3	42,9	2,2	0,10	0,1	35,6

## AXC 25 vizes fűtéssel

Fűtővíz Adat	90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$
$t_{be}$	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]
-15	36,8	1,60	16,4	42,8	32,4	1,40	12,9	35,9	28,0	1,20	9,8	29,0	23,5	1,00	7,0	22,0
-10	34,4	1,50	14,4	45,1	30,0	1,30	11,2	38,2	25,7	1,10	8,3	31,2	21,2	0,90	5,8	24,1
-5	32,0	1,40	12,6	47,3	27,7	1,20	9,6	40,4	23,4	1,00	6,9	33,3	19,0	0,80	4,7	26,1
0	29,7	1,30	10,9	49,5	25,5	1,10	8,1	42,5	21,2	0,90	5,7	35,4	16,8	0,70	3,7	28,0
5	27,4	1,20	9,3	51,6	23,2	1,00	6,8	44,5	19,0	0,80	4,6	37,3	14,6	0,60	2,8	29,8
10	25,2	1,10	7,9	52,6	21,1	0,90	5,6	46,5	16,8	0,70	3,7	39,2	12,3	0,50	2,0	31,4
15	23,0	1,00	6,6	55,5	18,9	0,80	4,5	48,3	14,7	0,60	2,8	40,9	10,0	0,40	1,4	32,7
20	20,8	0,90	5,4	57,4	16,8	0,70	3,6	50,1	12,6	0,60	2,1	42,6	7,0	0,30	0,7	32,7
25	18,7	0,80	4,4	59,2	14,7	0,60	2,8	51,8	10,4	0,50	1,5	44,0	4,9	0,20	0,3	34,0

## AXC 40 vizes fűtéssel

Fűtővíz Adat	90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$
$t_{be}$	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]
-15	49,8	2,20	28,6	45,5	44,1	1,90	22,7	38,6	38,3	1,7	17,4	31,6	32,4	1,40	12,7	24,5
-10	46,6	2,00	25,1	47,7	40,9	1,80	19,6	40,7	35,2	1,50	14,8	33,7	29,4	1,30	10,5	26,5
-5	43,2	1,90	21,9	49,9	37,8	1,70	16,9	42,8	32,2	1,40	12,4	35,7	26,5	1,20	8,6	28,5
0	40,3	1,80	19,0	51,9	34,8	1,50	14,3	44,8	29,2	1,30	10,3	37,7	23,6	1,00	6,9	30,4
5	37,3	1,60	16,3	53,9	31,8	1,40	12,1	46,8	26,3	1,10	8,4	39,6	20,7	0,90	5,3	32,2
10	34,3	1,50	13,8	55,8	28,9	1,30	10,0	48,7	23,5	1,00	6,7	41,4	17,8	0,80	4,0	33,8
15	31,4	1,40	10,7	57,7	26,1	1,10	8,2	50,5	20,6	0,90	5,3	43,1	14,9	0,70	2,9	35,4
20	28,5	1,20	9,7	59,5	23,2	1,00	6,6	52,5	17,8	0,80	4,0	44,7	12,0	0,50	1,9	36,6
25	25,7	1,10	7,9	61,2	20,5	0,90	5,1	53,9	15,0	0,70	2,9	46,2	8,5	0,40	1,0	37,0

## AXC 60 vizes fűtéssel

Fűtővíz Adat	90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$	P	Q	$\Delta p$	$t_2$
$t_{be}$	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]
-15	86,9	3,8	53,5	44,2	77,1	3,4	43,0	37,8	6,3	2,9	33,6	31,1	57,4	2,5	25,2	24,4
-10	81,4	3,6	47,2	46,8	71,7	3,1	37,4	40,1	62,0	2,7	28,8	33,4	52,3	2,3	21,1	26,6
-5	75,9	3,3	41,3	49,1	66,4	2,9	32,3	42,3	56,8	2,5	24,4	35,5	47,2	2,1	17,5	28,7
0	70,6	3,1	36,0	51,2	61,2	2,7	27,7	44,5	51,7	2,3	20,4	37,6	42,2	1,8	14,1	30,7
5	65,3	2,9	31,0	53,4	56,1	2,5	23,4	46,5	46,7	2,0	16,8	39,6	37,3	1,6	11,2	32,7
10	60,2	2,7	26,6	55,4	51,0	2,2	19,6	48,5	41,8	1,8	13,7	41,6	32,5	1,4	8,6	34,5
15	55,2	2,4	22,5	57,3	46,1	2,0	16,2	50,4	37,0	1,6	10,8	43,4	27,6	1,2	6,4	36,3
20	50,2	2,2	18,8	59,2	41,3	1,8	13,1	52,3	32,2	1,4	8,4	45,2	22,9	1,0	4,5	37,9
25	45,4	2,0	15,5	61,1	36,5	1,6	10,4	54,0	27,5	1,2	6,2	46,9	18,0	0,8	2,9	39,3

# AXC ventilátoros fűtőkészülék



## AXC 10 vizes hűtéssel

Hűtővíz	6/12 [°C]					7/13 [°C]					8/14 [°C]					10/16 [°C]				
Adat	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G
Levegő t <sub>be</sub> lépő	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]
35 [°C] 40 [%]	5,3	0,75	3,7	19,5	2,6	4,9	0,68	3,3	20,1	2,2	4,5	0,65	2,8	20,8	1,9	3,7	0,50	1,9	22,1	1,2
32 [°C] 40 [%]	4,0	0,54	2,2	18,6	1,4	3,6	0,50	1,9	19,2	1,1	3,2	0,43	1,5	19,8	0,7	2,4	0,32	0,9	21,1	0,0
30 [°C] 40 [%]	3,2	0,43	1,5	17,9	0,7	2,8	0,40	1,2	18,6	0,4	2,4	0,32	0,9	19,2	0,0	2,1	0,29	0,7	20,3	0,0
25 [°C] 50 [%]	2,1	0,29	0,7	16,4	0,4	1,8	0,25	0,5	17,0	0,0	1,7	0,22	0,5	17,5	0,0	1,4	0,18	0,3	18,8	0,0
20 [°C] 50 [%]	1,2	0,14	0,3	14,6	0,0	1,0	0,14	0,2	15,3	0,0	0,9	0,11	0,2	15,9	0,0	0,6	0,07	0,1	17,3	0,0
15 [°C] 60 [%]	0,4	0,04	0,1	13,1	0,0	0,3	0,04	0,0	13,8	0,0	0,1	0,10	0,0	14,4	0,0	—	—	—	—	—

## AXC 25 vizes hűtéssel

Hűtővíz	6/12 [°C]					7/13 [°C]					8/14 [°C]					10/16 [°C]				
Adat	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G
Levegő t <sub>be</sub> lépő	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]
35 [°C] 40 [%]	12,7	1,80	8,7	20,9	6,2	11,8	1,70	7,6	21,4	5,5	10,9	1,55	6,6	22,0	4,7	9,0	1,30	4,6	23,2	3,0
32 [°C] 40 [%]	9,6	1,40	5,3	19,7	3,5	8,7	1,20	4,4	20,3	2,7	7,8	1,10	3,6	20,8	1,9	6,0	0,80	2,2	22,0	0,2
30 [°C] 40 [%]	7,7	1,10	3,5	18,9	1,8	6,8	1,00	2,8	19,5	1,1	6,0	0,80	2,2	20,1	0,4	5,1	0,70	1,7	21,1	0,0
25 [°C] 50 [%]	5,3	0,70	1,8	17,1	0,9	4,4	0,60	1,3	17,7	0,2	4,0	0,50	1,1	18,1	0,0	3,3	0,50	0,8	19,3	0,0
20 [°C] 50 [%]	2,9	0,40	0,6	15,0	0,0	2,5	0,40	0,5	15,6	0,0	2,2	0,30	0,4	16,2	0,0	1,5	0,20	0,2	17,4	0,0
15 [°C] 60 [%]	1,0	0,10	0,1	13,2	0,0	0,7	0,07	0,1	13,8	0,0	0,3	0,04	0,1	14,4	0,0	—	—	—	—	—

## AXC 40 vizes hűtéssel

Hűtővíz	6/12 [°C]					7/13 [°C]					8/14 [°C]					10/16 [°C]				
Adat	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G
Levegő t <sub>be</sub> lépő	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]
35 [°C] 40 [%]	19,0	2,7	17,3	19,1	9,9	17,8	2,5	15,3	19,7	8,9	16,6	2,4	13,4	20,4	7,9	14	2	9,8	21,7	5,6
32 [°C] 40 [%]	14,7	2,1	10,8	18,1	6,1	13,5	1,9	9,2	18,8	5,0	12,2	1,7	7,8	19,4	4,0	9,6	1,4	5	20,7	1,62
30 [°C] 40 [%]	12,0	1,7	7,6	17,5	3,6	10,8	1,6	6,2	18,1	2,7	9,6	1,4	5	18,8	1,62	7,6	1,1	3,2	19,8	0
25 [°C] 50 [%]	8,5	1,2	4,1	15,9	2,4	7,3	1,0	3,1	16,5	1,4	6,1	0,9	2,2	17,2	0,36	5,1	0,7	1,6	18,2	0
20 [°C] 50 [%]	4,5	0,6	1,3	14,0	0,0	4,0	0,5	1,0	14,6	0	3,5	0,5	0,8	15,3	0	2,5	0,3	0,4	16,7	0
15 [°C] 60 [%]	1,9	0,3	0,3	12,5	0,0	1,3	0,2	0,1	13,2	0	0,8	0,1	0,1	11	0	—	—	—	—	—

## AXC 60 vizes hűtéssel

Hűtővíz	6/12 [°C]					7/13 [°C]					8/14 [°C]					10/16 [°C]				
Adat	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G	P	Q	Δp	t <sub>2</sub>	G
Levegő t <sub>be</sub> lépő	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[°C]	[kg/h]
35 [°C] 40 [%]	35,3	5,0	54,8	18,6	19,1	33,5	4,7	50,0	19,3	17,4	31,2	4,50	43,3	19,9	15,6	26,7	3,8	32,4	21,2	11,7
32 [°C] 40 [%]	27,7	3,9	35,3	17,6	12,1	25,6	3,6	30,5	18,3	10,4	23,5	3,30	26,0	19,0	8,6	18,9	2,7	17,4	20,3	4,6
30 [°C] 40 [%]	22,9	3,3	25,2	17,0	8,0	20,8	3,0	21,1	17,7	6,3	18,7	2,70	12,3	18,3	4,5	14,0	2,0	10,2	19,7	0,4
25 [°C] 50 [%]	16,8	2,4	14,3	15,4	5,7	14,7	2,1	11,2	16,1	4,0	12,4	1,80	8,3	16,8	2,1	9,6	1,4	5,1	17,7	0,0
20 [°C] 50 [%]	8,6	1,2	4,3	13,5	0,0	7,7	1,1	3,5	14,2	0,0	6,8	1,00	2,8	14,9	0,0	5,0	0,7	1,6	16,2	0,0
15 [°C] 60 [%]	3,9	0,5	1,0	12,0	0,0	2,9	0,4	0,6	12,8	0,0	1,8	0,30	0,3	13,6	0,0	—	—	—	—	—

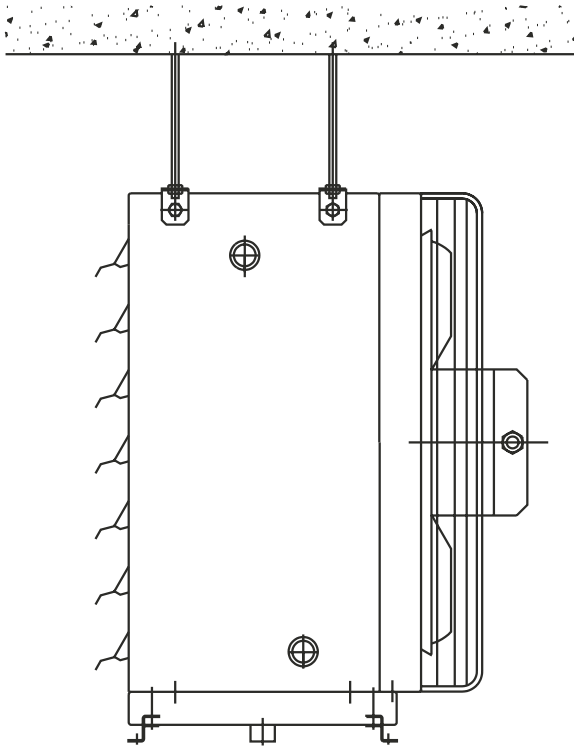


# AXC ventilátoros fűtőkészülék

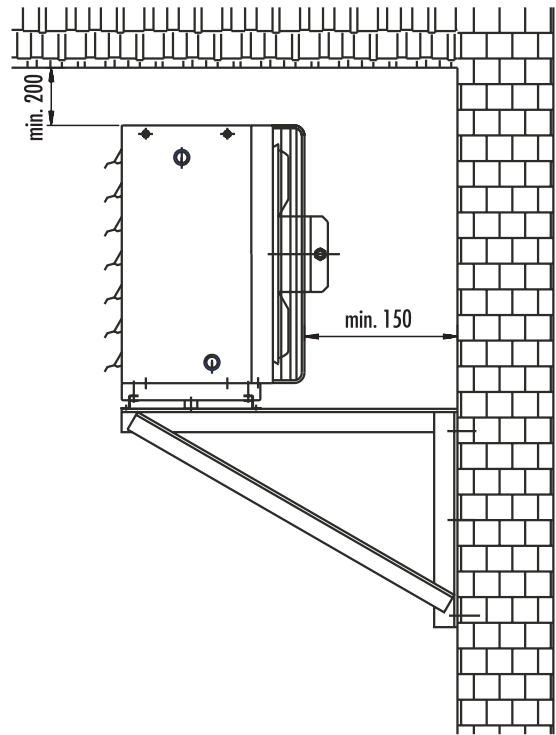


Az AXC készülékek rögzítéséhez a készülék felső élein elhelyezett 4 db M8 csavar, illetve az azokhoz külön szállított függesztő fülek, valamint a készülék cseppgyűjtőjének pereme alatt elhelyezett 4 db tartóláb használható fel. Az alábbi ábrák néhány jellegzetes elhelyezési megoldást mutatnak. További rögzítési módok a helyi adottságoktól függően lehetségesek.

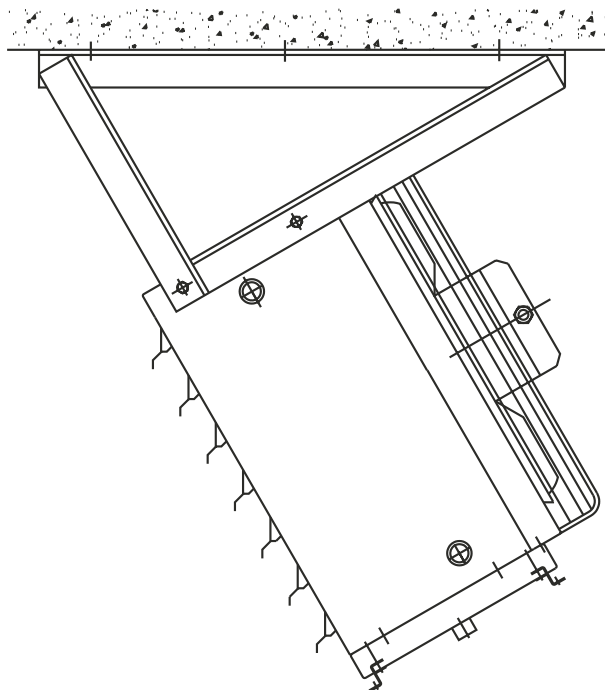
## Függesztés a födémhez menetes függesztő szárakkal.



## Fali konzolra rögzítve, rezgéscsillapító rugókkal



Rögzítés döntött helyzetben a födémhez erősített szögacél tartó szerkezet segítségével. A döntési szög  $0^\circ$  és  $90^\circ$  között tetszőleges lehet, de csak fűtésre használt készüléknél. Hűtés esetén a kondenzátum elvezetés döntött helyzetben nem lehetséges.

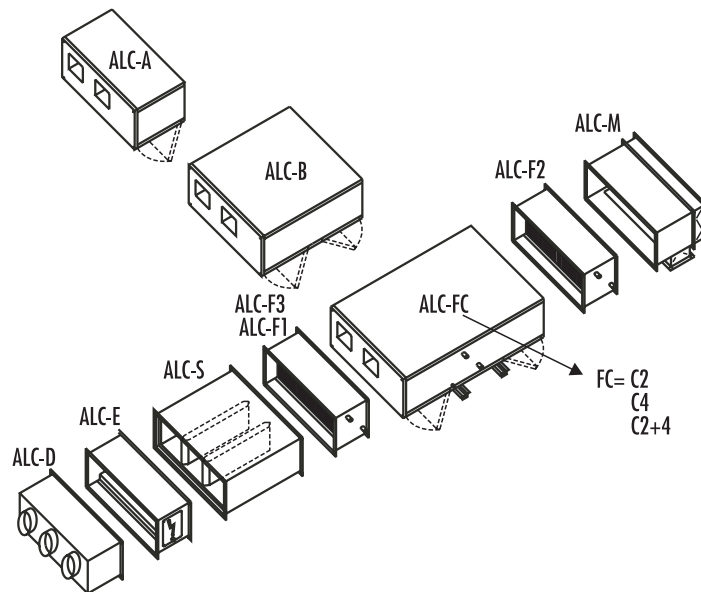


# ALC típusjelű lapos légkezelők



Az ALC légkezelő készülékeket olyan esetekben való alkalmazásra fejlesztettük ki, ahol kevés hely van magasságban egy szokásos légkezelő beépítésére. Jellemzően ez az eset az álmennyezet fölött elhelyezett, vagy mennyezet alá függesztett gépeknél. A légkezelők többféle funkcionális elem közül választhatóan számos kialakításban állíthatók össze, az egyes elemek a helyszínen légcsatornák módjára szerelhetők egymás után. A ventilátort és szűrőt tartalmazó alapegység lefelé nyíló, szerszám nélkül kezelhető ajtókkal rendelkezik.

Az ALC készülékeket 1000 és 8000 m<sup>3</sup>/h névleges légszállítások között 6 méretnagyságban gyártjuk.



A különböző ALC elemek horganyzott acéllemez burkoló elemekből, vázszerkezet alkalmazása nélkül vannak fölépítve. A burkoló elemek 30 mm vastagságúak, belső felületük üvegselyem szövettel burkolt, kiváló akusztikai elnyelő képességekkel rendelkező ásványgyapot lemezzel fedett.

A burkoló elemek külső felülete alap kivitelben RAL 5021 vízkék, de igény esetén vállaljuk natur horganyzott lemezből vagy RAL 9010 fehér színre festve is.

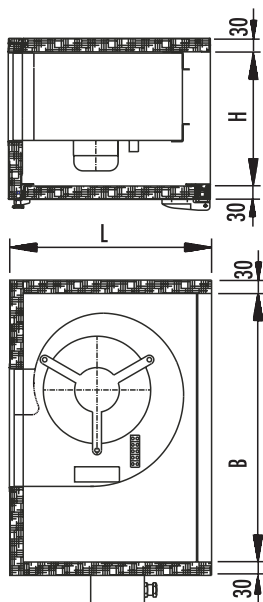
## A gyártott elemfajták:

- |                  |  |                |  |
|------------------|--|----------------|--|
| <b>ALC-A:</b>    | csak ventilátort tartalmazó egység, hangcsillapított légcsatorna-ventilátorként használható.               | <b>ALC-S:</b>  | hangcsillapító egység  |
| <b>ALC-B:</b>    | alapegység ventilátorral, és G4 szűrőtáskával.   | <b>ALC-M:</b>  | keverő elem 2 db váltva működő zsaluval.   |
| <b>ALC-C2:</b>   | alapegység ventilátorral, 2 soros hőcserélővel és G4 szűrőtáskával.  | <b>ALC-E:</b>  | elektromos fűtő egység   |
| <b>ALC-C4:</b>   | alapegység ventilátorral, 4 soros hőcserélővel, cseppeválasztóval és G4 szűrőtáskával.                     | <b>ALC-F1:</b> | önálló fűtőegység 2 vagy 4 soros vizes hőcserélővel szerelve, fűtés céljára.   |
| <b>ALC-C2+4:</b> | alapegység ventilátorral, 1db 2 soros és 1 db 4 soros hőcserélővel, cseppeválasztóval és G4 szűrőtáskával. | <b>ALC-F2:</b> | önálló fűtőegység 8 soros vizes hőcserélővel szerelve közvetítőközeges hővisszanyerő fűtő oldalaként.                      |
| <b>ALC-D:</b>    | légelosztó doboz kör keresztmetszetű csövek csatlakoztatásához.  | <b>ALC-F3:</b> | önálló hűtőegység 8 soros vizes hőcserélővel és cseppeválasztóval szerelve közvetítőközeges hővisszanyerő hűtő oldalaként. |

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC-A típusjelű alapegység



Az ALC-A alapegységek egyoldalról szívó, direkt hajtású ventilátorokat tartalmaznak, hangcsillapított légcsatorna ventilátorként alkalmazhatók, illetve a szellőzési rendszerben az egyéb egységek (fűtő, keverő, stb) egységekkel nem összefüggően is elhelyezhetők.

Elszívó légcsatorna ágakba való beépítésre ajánljuk elsősorban.

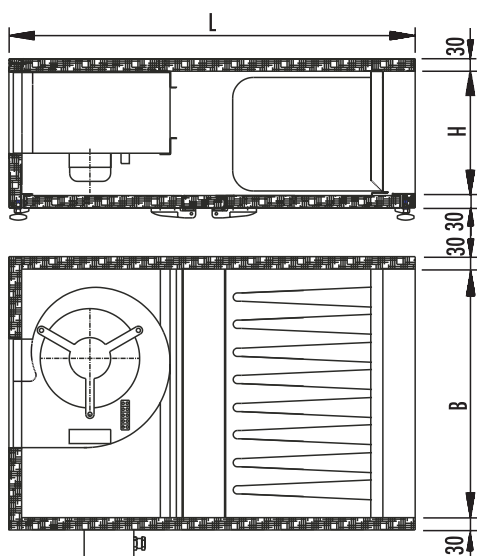
A 10-es és 20-as nagyságokba 1 db, a nagyobb gépekbe 2 db ventilátor van beépítve. A ventilátorok a 10-40 nagyságok között három fordulatszámon járathatók, az 56 nagyság ventilátorai feszültség-szabályzásra alkalmas egyfázisú kivitelűek, a 80-as nagyság ventilátorai háromfázisú hálózatról táplálhatók.

Az ALC-A egységek mindkét csatlakozó felületéhez MEZ 30 méretű, szokásos légcsatorna perem közvetlenül szerelhető. A csatorna mérete a táblázat szerinti BxH méretű.

Az akusztikai szigetelés érdekében általában, — az 56 és 80 nagyságoknál mindenképpen — rezgéstompító közbeiktatását javasoljuk.

Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
L	[mm]	450	500	500	500	570	570
Súly	[kg]	18	26	31	36	47	54
$\Sigma P_{vent}$	[kW]	0,42	0,55	1,1	1,1	1,1	3
$\Sigma I_{vent}$	[A]	2,8	5,7	11,4	11,4	12	3x10

## ALC-B típusjelű alapegység



Az ALC-B alapegységek egyoldalról szívó, direkt hajtású ventilátorokat és G4 minőségű táskás szűrőt tartalmaznak, szellőztető ventilátorként alkalmazhatók, illetve a fűtési rendszerben az egyéb egységek (fűtő, keverő, stb) egységekkel nem összefüggően is elhelyezhetők. Elszívó rendszerekbe való beépítésre ajánljuk elsősorban.

A 10-es és 20-as nagyságokba 1 db, a nagyobb gépekbe 2 db ventilátor van beépítve. A ventilátorok a 10-40 nagyságok között három fordulatszámon járathatók, az 56 nagyság ventilátorai feszültség-szabályzásra alkalmas egyfázisú kivitelűek, a 80-as nagyság ventilátorai háromfázisú hálózatról táplálhatók.

Az ALC-B egységek mindkét csatlakozó felületéhez MEZ 30 méretű, szokásos légcsatorna perem közvetlenül szerelhető. A csatorna mérete a táblázat szerinti BxH méretű.

Az akusztikai szigetelés érdekében általában, — az 56 és 80 nagyságoknál mindenképpen — rezgéstompító közbeiktatását javasoljuk.

A ventilátor ellenőrzéséhez és a szűrőtáska cseréjéhez az alsó felületen segédeszköz nélkül kezelhető, lefelé nyíló ajtók vannak.

Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
L	[mm]	980	1030	1030	1030	1100	1100
Súly	[kg]	29	40	46	56	71	85
$\Sigma P_{vent}$	[kW]	0,42	0,55	1,1	1,1	1,1	3
$\Sigma I_{vent}$	[A]	2,8	5,7	11,4	11,4	12	3x10

# ALC típusjelű lapos légkezelők



Az alapegységek külső terhelhetőségei (Pa) a légszállítástól, nagyságtól és a ventilátorok fordulatszámától függően az alábbi táblázatban található. Eltérő esetekre, illetve komplett összeállításokra vonatkozó, a terhelhetőség kiszámításához szükséges adatok a következő lapokon, illetve az egyes nagyságok adatainál található.

	Q	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 10</b>	500	274	318	342	266	310	334	261	305	329	247	291	315
	600	251	306	337	241	296	327	233	288	319	214	269	300
	700	223	290	329	211	278	317	200	267	306	174	241	280
	800	187	263	317	172	248	302	158	234	288	125	201	255
	900	90	230	304	72	212	286	55	195	269	14	154	228
	1000	0	190	280	0	169	259	0	148	238	0	98	188

	Q	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 20</b>	1000	415	443	476	404	432	465	396	424	457	375	403	436
	1200	390	430	470	376	416	456	364	404	444	335	375	415
	1400	350	408	458	333	391	441	316	374	424	278	336	386
	1600	260	372	440	239	351	419	218	330	398	168	280	348
	1800	0	315	412	0	290	387	0	264	361	0	202	299
	2000	0	40	360	0	10	330	0	0	299	0	0	223

	Q	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 30</b>	2000	415	443	476	394	422	455	374	402	435	326	354	387
	2200	405	440	472	381	416	448	357	392	424	299	334	366
	2400	390	430	470	363	403	443	334	374	414	266	306	346
	2600	380	420	462	349	389	431	316	356	398	237	277	319
	2800	350	408	458	315	373	423	278	336	386	186	244	294
	3000	330	400	450	292	362	412	249	319	369	145	215	265

	Q	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 40</b>	3000	300	410	460	277	387	437	254	364	414	200	310	360
	3200	260	372	440	235	347	415	209	321	389	148	260	328
	3400	200	350	430	172	322	402	144	294	374	75	225	305
	3600	150	315	412	120	285	382	88	253	350	12	177	274
	3800	130	260	400	97	227	367	62	192	332	0	108	248
	4000	100	220	360	65	185	325	26	146	286	0	53	193

	Légszállítás	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 56</b>	4100	640			619			598			550		
	4400	618			595			571			515		
	4700	590			564			538			474		
	5000	600			572			542			471		
	5300	525			494			461			382		
	5600	505			471			435			347		

	Légszállítás	ALC-A			ALC-B			ALC-C2			ALC-C2+4		
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>ALC 80</b>	5500	720			701			683			640		
	6000	680			658			637			587		
	6500	625			601			576			518		
	7000	530			503			475			407		
	7500	425			395			363			286		
	8000	320			287			251			164		



# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC-C típusjelű alapegység

Az **ALC-C** alapegységek egyoldalról szívó, direkt hajtású ventilátorokat, hűtőként való üzemeltetésre is alkalmas (csepptálcával) hőcserélő tartó egységet és G4 minőségű szűrőtáskákat tartalmaznak. A 10-es és 20-as nagyságokba 1 db, a nagyobb gépekbe 2 db ventilátor van beépítve. A ventilátorok a 10 - 40 nagyságok között három fordulatszámom járathatók, az 56 nagyság ventilátorai feszültség-szabályzásra alkalmas egyfázisú kivitelűek, a 80-as nagyság ventilátorai háromfázisú hálózatról táplálhatóak.

Az **ALC-C** egységek mindkét csatlakozó felületéhez MEZ 30 méretű, szokásos légcsatorna perem közvetlenül szerelhető. A csatorna mérete a táblázat szerinti BxH méretű. Az akusztikai szigetelés érdekében általában, — az 56 és 80 nagyságoknál mindenképpen — rezgéstompító közbeiktatását javasoljuk.

A ventilátor ellenőrzéséhez és a szűrőtáska cseréjéhez az alsó felületen segédeszköz nélkül kezelhető, lefelé nyíló ajtók vannak.

A hőcserélő tartó egységbe **ALC-C2** típusnál 1 db kétsoros, hőcserélőt szerelünk. A cseppelválasztó lamellák ebben az esetben elmaradnak.

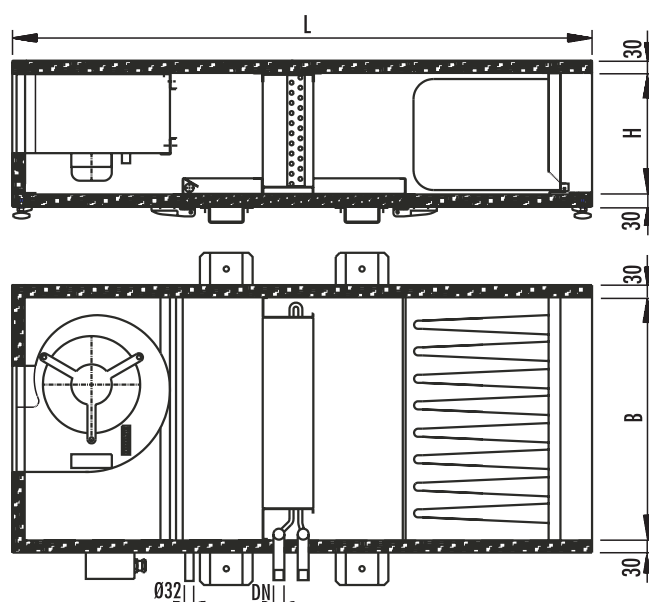
**ALC-C4** típusnál a beépített hőcserélő négysoros, fűtésre és hűtésre egyaránt alkalmas.

Az **ALC-C2+4** típusba 1 db kétsoros hőcserélőt a fűtés és 1 db négysoros hőcserélőt hűtés céljára építünk be. A beépített csepptálca elvezető csonkja DN 32 mm átmérőjű. A gyártótól a csonkhoz közvetlenül illeszthető, speciális kialakítású kondenzátum elvezető szifon rendelhető tartozékként.

Megrendeléskor a csatlakozási oldalt kérjük megadni.

A hőtechnikai adatok az egyes nagyságok adatainál találhatóak.

Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
L	[mm]	1430	1480	1480	1480	1550	1550
ALC-C2 súlya	[kg]	38	52	61	75	94	116
ALC-C4 súlya	[kg]	42	57	67	83	106	132
ALC-C2+4 súlya	[kg]	49	67	78	98	124	157
DN	[“]	3/4	1	5/4	6/4	2	2
$\Sigma P_{vent}$	[kW]	0,42	0,55	1,1	1,1	1,1	3
$\Sigma I_{vent}$	[A]	2,8	5,7	11,4	11,4	12	3x10

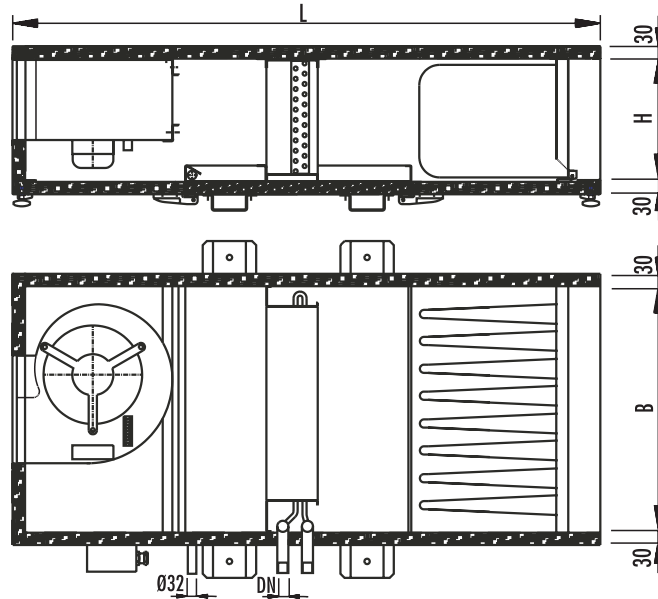


ALC-2 elrendezés

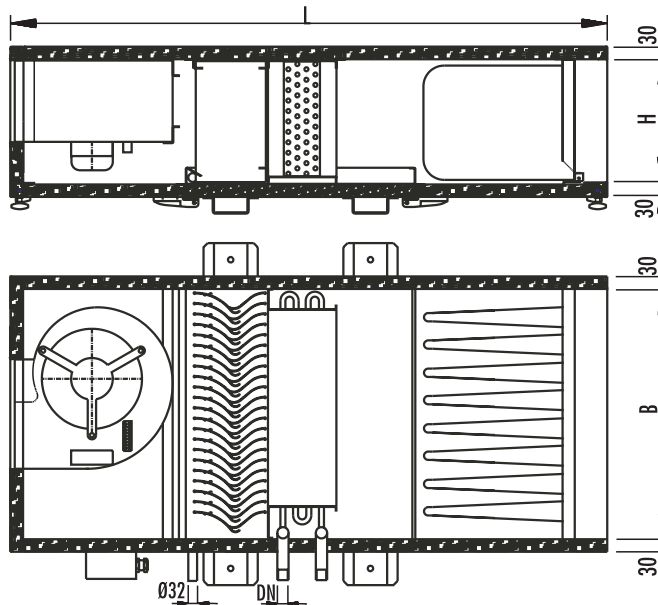
# ALC típusjelű lapos légkezelők



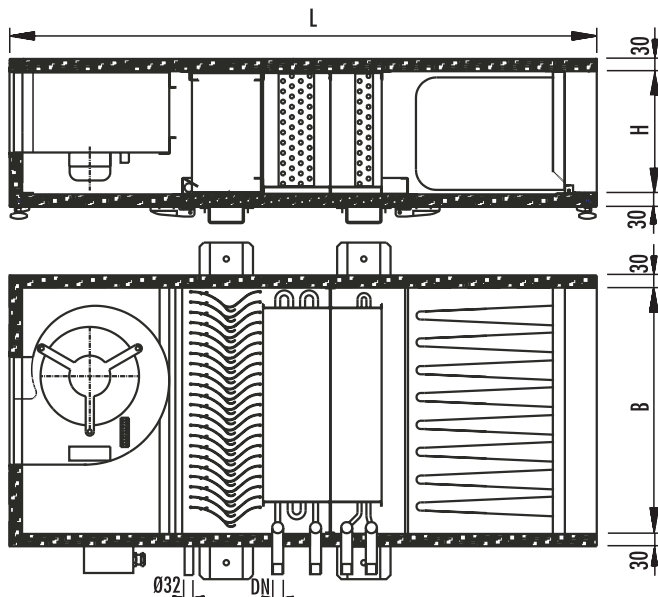
ALC-C2 elrendezés



ALC-C4 elrendezés



ALC-C2-4 elrendezés



Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!

# ALC típusjelű lapos légkezelők



Az alapegységek súlyozott zajteljesítménye (LWA), illetve a 3 méter távolságra lesugárzott zaj a légszállítástól és nagyságtól, illetve ventilátor fordulattól függően az alábbi táblázatokban található. Speciális, illetve további elemet tartalmazó összeállításokra vonatkozó akusztikai adatokat a **TERMICON RT.** kérésre, az ajánlati tevékenysége keretében szolgáltat.

Nagyság		ALC10						ALC 20					
Q	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000	1000	1200	1400	1600	1800	2000
ALC-A egység nyomóoldal	H	64,1	64,8	65,5	66,0	66,4	66,9	67,6	68,3	68,9	69,5	69,9	70,3
	M	63,6	64,0	64,4	64,7	64,9	65,2	66,3	66,8	67,3	67,6	68,0	68,3
	L	62,3	61,9	61,6	61,3	61,0	60,8	66,3	66,2	66,2	66,1	66,1	66,1
ALC-A + ALC-S egység nyomóoldal	H	46,3	47,0	47,6	48,1	48,6	49,0	53,7	54,4	55,0	55,5	55,9	56,4
	M	45,8	46,2	46,5	46,8	47,1	47,3	52,3	52,8	53,3	53,7	54,0	54,3
	L	44,5	44,1	43,5	43,5	43,2	43,0	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1
ALC-A egység szívóoldal	H	53,2	53,9	54,5	55,0	55,5	55,9	61,8	62,5	63,1	63,7	64,1	64,5
	M	52,7	53,1	53,4	53,7	54,0	54,2	60,5	61,0	61,5	61,8	62,2	62,5
	L	51,4	51,0	50,7	50,4	50,1	49,9	60,5	60,4	60,4	60,3	60,3	60,2
ALC-B egység szívóoldal	H	48,6	49,4	50,0	50,5	50,9	51,4	56,7	57,4	58,0	58,5	59,0	59,4
	M	48,2	48,5	48,9	49,2	49,4	49,7	55,4	55,9	56,3	56,7	57,0	57,4
	L	46,8	46,4	46,1	45,8	45,6	45,3	55,4	55,3	55,2	55,2	55,2	55,1
ALC-C2 egység szívóoldal	H	47,1	47,8	48,4	48,9	49,4	49,8	55,0	55,7	56,3	56,8	57,3	57,7
	M	46,6	47,0	47,3	47,6	47,9	48,1	53,7	54,2	54,7	55,0	55,4	55,7
	L	45,3	44,9	44,5	44,3	44,0	43,8	53,7	53,6	53,6	53,5	53,5	53,4
ALC-C2+4 szívóoldal	H	44,8	45,5	46,1	46,6	47,1	47,5	52,5	53,2	53,8	54,3	54,8	55,2
	M	44,3	44,7	45,0	45,3	45,6	45,8	51,2	51,7	52,1	52,5	52,9	53,2
	L	43,0	42,6	42,2	41,9	41,7	41,5	51,2	51,1	51,1	51,0	51,0	50,9
Lesugárzott zaj 3 [m]-re (dBA)		35,4	35,8	36,2	36,6	37,5	38,2	39,2	39,2	39,3	39,9	41,2	41,8

Nagyság		ALC30						ALC 40					
Q	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3000	3200	3400	3600	3800	4000
ALC-A egység nyomóoldal	H	70,7	71,3	71,9	72,4	72,9	73,4	73,7	74,3	74,9	75,4	75,9	76,4
	M	69,3	69,8	70,2	70,6	71,0	71,3	72,3	72,8	73,2	73,6	74,0	74,4
	L	69,3	69,2	69,2	69,1	69,1	69,0	72,3	72,2	72,2	72,1	72,1	72,0
ALC-A + ALC-S egység nyomóoldal	H	56,7	57,3	57,9	58,5	59,0	59,4	59,7	60,3	60,9	61,4	62,0	62,5
	M	55,3	55,8	56,3	56,7	57,0	57,4	58,3	58,3	59,2	59,6	60,0	60,4
	L	55,3	55,3	55,2	55,2	55,1	55,1	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	58,1
ALC-A egység szívóoldal	H	64,9	65,5	66,1	66,6	67,1	67,6	67,9	68,5	69,1	69,6	70,1	70,6
	M	63,5	64,0	64,4	64,8	65,2	65,5	66,5	67,0	67,4	67,8	68,2	68,6
	L	63,5	63,4	63,4	64,3	63,3	63,2	66,5	66,4	66,4	66,3	66,3	66,2
ALC-B egység szívóoldal	H	59,7	60,4	61,0	61,5	62,0	62,5	62,7	63,4	63,9	64,5	65,0	65,5
	M	58,4	58,9	59,3	59,7	60,1	60,4	61,4	61,8	62,3	62,7	63,1	63,4
	L	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	61,4	61,3	61,3	61,2	61,2	61,1
ALC-C2 egység szívóoldal	H	58,0	58,7	59,3	59,8	60,3	60,8	61,1	61,7	62,3	62,8	63,3	63,8
	M	56,7	57,2	57,6	58,0	58,4	58,7	59,7	60,2	60,6	61,0	61,4	61,8
	L	56,7	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	59,7	59,6	59,6	59,5	59,5	59,4
ALC-C2+4 szívóoldal	H	55,5	56,2	56,8	57,3	57,8	58,3	58,6	59,2	59,8	60,3	60,8	61,3
	M	54,2	54,7	55,1	55,5	55,9	56,2	57,2	57,7	58,1	58,5	58,9	59,3
	L	54,2	54,1	54,1	54,0	54,0	53,9	57,2	57,1	57,1	57,0	57,0	56,9
Lesugárzott zaj 3 [m]-re (dBA)		45,2	45,2	45,3	45,9	47,2	47,8	48,2	48,2	48,3	48,9	50,2	50,8

Nagyság		ALC56						ALC 80					
Légszállítás	[m3/h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600	5500	6000	6500	7000	7500	8000
ALC-A egység nyomóoldal	[dBA]	73,0	73,5	74,0	74,4	74,8	75,3	76,9	78,3	79,6	80,8	81,9	82,9
ALC-A + ALC-S egység	[dBA]	59,0	59,5	60,0	60,4	60,9	61,3	62,9	64,3	65,6	66,8	67,9	68,9
ALC-A egység szívóoldal	[dBA]	67,1	67,7	68,2	68,6	69,0	69,5	71,1	72,5	73,8	75,0	76,1	77,1
ALC-B egység szívóoldal	[dBA]	62,0	62,5	63,0	63,5	63,9	64,3	66,0	67,4	68,6	69,8	70,9	72,0
ALC-C2 egység szívóoldal	[dBA]	60,3	60,9	61,3	61,8	62,2	62,6	64,3	65,7	67,0	68,2	69,3	70,3
ALC-C4 egység szívóoldal	[dBA]	59,4	59,9	60,4	60,9	61,3	61,7	63,3	64,7	66,0	67,2	68,3	69,4
ALC-C2+4 szívó oldal	[dBA]	57,8	58,4	58,8	59,3	59,7	60,1	61,8	63,2	64,5	65,6	66,7	67,8
Lesugárzott zaj 3 [m]-re [dBA]		47,2	47,4	47,9	48,1	48,6	49,7	50,8	52,5	53,4	54,9	55,8	56,9

# ALC típusjelű lapos légkezelők



Az alábbi táblázatban a külső légcsatorna ellenállással való terhelhetőség számításához az egyes beépített elemek, illetve gyakori tartozékok nyomásesését adjuk meg az egyes nagyságoknál, különböző légszállítások esetén. A táblázatban szereplő értékek, a nyomásesések (Pa)-ban megadva.

	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 10</b>	500	7,5	3,1	0,2	2,6	2,6	5,8	10,3	25,0	0,3	2,3
	600	9,9	4,5	0,3	3,8	3,7	8,2	14,3	34,0	0,5	3,1
	700	12,5	6,2	0,4	5,2	5,0	10,8	19,0	45,0	0,6	3,9
	800	15,2	8,2	0,5	6,8	6,6	13,8	24,3	56,0	0,8	4,9
	900	18,2	10,5	0,6	8,6	8,3	17,2	30,1	69,0	1,0	6,0
	1000	21,3	13,0	0,8	10,6	10,3	20,8	36,5	83,0	1,3	7,3

	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 20</b>	500	10,5	4,9	0,4	4,8	4,6	8,8	15,4	32,0	0,6	2,1
	600	13,8	7,2	0,5	6,9	6,6	12,3	21,6	44,0	0,8	2,8
	700	17,4	9,9	0,7	9,4	9,0	16,3	28,6	58,0	1,1	3,7
	800	21,3	13,0	0,9	12,3	11,8	20,8	36,5	73,0	1,5	4,6
	900	25,4	16,6	1,1	15,6	14,9	25,8	45,3	90,0	1,9	5,7
	1000	29,7	20,7	1,4	19,2	18,4	31,3	54,9	108,0	2,3	6,9

	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 30</b>	500	20,9	12,7	0,9	12,6	22,0	20,3	35,6	69,0	1,5	6,0
	600	24,1	15,5	1,1	15,2	26,6	24,2	42,4	81,0	1,9	7,1
	700	27,4	18,5	1,3	18,1	31,6	28,4	49,7	95,0	2,2	8,3
	800	30,9	21,8	1,6	21,3	37,1	32,9	57,6	109,0	2,6	9,7
	900	34,6	25,5	1,8	24,7	43,0	37,7	66,0	124,0	3,0	11,1
	1000	38,3	29,4	2,1	28,3	49,4	42,8	74,8	139,0	3,4	12,7

	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 40</b>	500	22,9	14,4	1,1	15,2	28,3	22,7	39,8	74,0	1,9	6,9
	600	25,2	16,4	1,3	17,3	32,2	25,6	44,8	82,0	2,1	7,7
	700	27,6	18,6	1,4	19,6	36,4	28,6	50,1	91,0	2,4	8,6
	800	30,0	21,0	1,6	21,9	40,8	31,7	55,6	101,0	2,7	9,6
	900	32,6	23,5	1,8	24,4	45,4	35,1	61,4	111,0	3,0	10,6
	1000	35,2	26,1	2,0	27,1	50,3	38,5	67,4	121,0	3,3	11,7

	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 56</b>	500	21,0	12,8	1,2	13,2	12,4	20,5	36,0	67,0	1,6	6,0
	600	23,4	14,9	1,3	15,2	14,3	23,4	41,0	76,0	1,9	6,9
	700	25,8	17,0	1,5	17,4	16,3	26,4	46,2	85,0	2,1	7,7
	800	28,3	19,4	1,7	19,7	18,4	29,6	51,8	95,0	2,4	8,7
	900	30,9	21,9	2,0	22,1	20,7	32,9	57,6	105,0	2,7	9,7
	1000	33,6	24,5	2,2	24,7	23,1	36,4	63,7	115,0	3,0	10,7

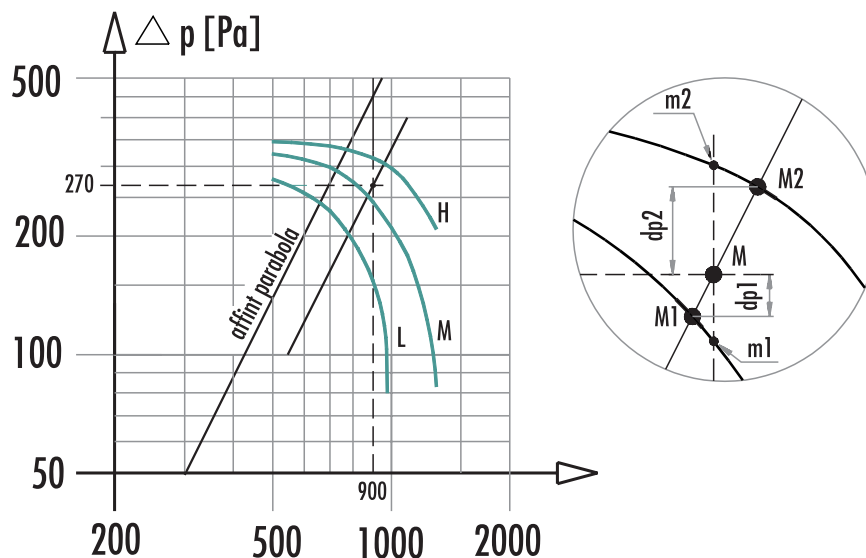
	Légszállítás	G4 szűrő- táska	Csepp- leválasztó	"M" keverő- elem	"W" Beszívó rács	"D" elosztó doboz	2 soros hőcserélő	4 soros hőcserélő	8 soros hőcserélő	"E" elektr. fűtő	S" hangcsill.
<b>ALC 80</b>	500	18,9	11,1	1,1	12,3	12,1	18,0	31,6	58,0	1,5	6,3
	600	21,5	13,3	1,3	14,6	14,4	21,1	37,0	67,0	1,8	7,4
	700	24,3	15,6	1,5	17,1	16,8	24,5	42,9	77,0	2,1	8,5
	800	27,1	18,2	1,8	19,9	19,5	28,0	49,1	88,0	2,4	9,8
	900	30,1	21,0	2,0	22,8	22,4	31,8	55,7	99,0	2,8	11,2
	1000	33,2	24,1	2,3	25,9	25,5	35,8	62,7	110,0	3,2	12,6

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## A munkapontok szerkesztése

A kiválasztásnál a tervezett légszállítás esetére összegezni kell a kiválasztott elemek ellenállását (lásd az előző oldalon) és a külső légcsatorna ellenállást. A ventilátorok diagramjaiban ez a munkapont (M) valószínűleg nem helyezkedik el egyik jelleggörbén sem pontosan. Ilyen esetben a választható munkapont a választott ventilátor fordulattól függően M1 vagy M2 lesz. Amennyiben valamilyen módszerrel a rendszer ellenállását az adott légszállításnál  $dp_2$  értékkel növeljük, vagy  $dp_1$  értékkel csökkenteni lehet, pontosan a tervezett légszállítású munkapontot: (m1 vagy m2) kaphatunk. A rendszer ellenállásgörbéje a diagramokba berajzolt ún. affint parabolával mindig párhuzamos.

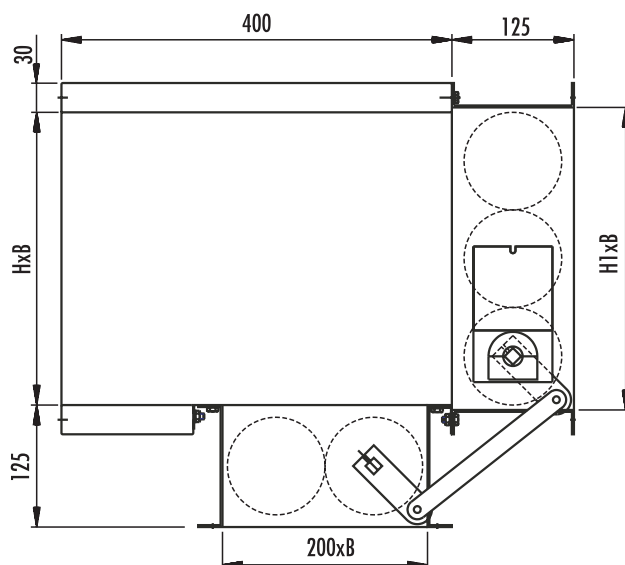


## Kiegészítő egységek főbb adatai

### ALC-M keverő egység

Az **ALC-M** keverőegység 2 db váltva működő zsalut tartalmaz. A zsaluk extrudált alumínium profilból gyártott, tömített élű, fogaskerékkel mozgatott kivitelezésűek. A zárt zsalu fagyvédelmi funkcióra is alkalmas. A zsalukat 1 db szervomotor mozgathatja. A motor a vezérlési rendszer része, a kivitelét rendelés előtt egyeztetni kell.

A keverő elem mindhárom csatlakozó felületéhez az ábrán megadott méretű MEZ 30 típusú légcsatorna peremeket közvetlenül lehet szerelni.



Nagyság		10	20	30	40	56	80
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
H1	[mm]	300	300	300	300	400	400
Súly	[kg]	16	23	27	36	39	61

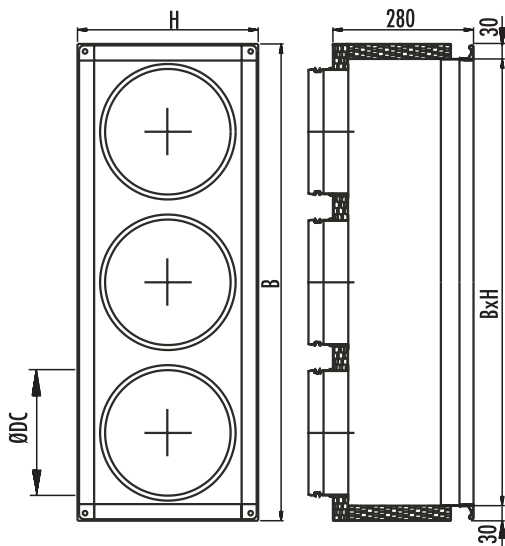
Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!



# ALC típusjelű lapos légkezelők



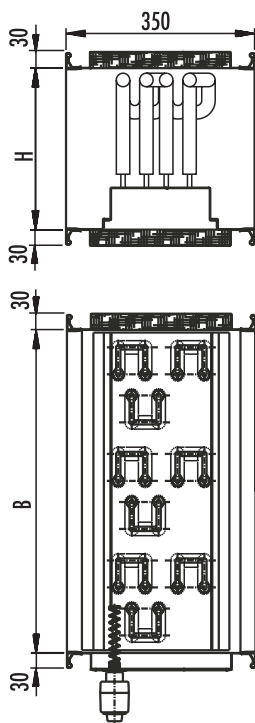
## ALC-D elosztó doboz



Az **ALC-D** elosztó doboz az alapegységek négyzetes, peremes légszűrő és az elosztási ágak kör keresztmetszetű spirálkorcolt légszűrő közötti átmenetet biztosítja. A kör keresztmetszetű csatlakozások speciális tömítő gyűrűvel vannak ellátva a gyors és légtömör szerelhetőség érdekében. A doboz belső felülete kiváló akusztikai elnyelő képességű, üvegselyem-szövetrel borított kivitelű.

Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
Csatlakozók DC	[mm]	250	250	250	250	400	400
Csatlakozók száma	[db]	2	3	3	4	3	4
Súly	[kg]	14	19	22	28	31	40

## ALC-E elektromos fűtő egység



Az **ALC-E** egységet arra az esetre terveztük, ha nem áll rendelkezésre folyadék közeggel működő hőtermelő egység. Az **ALC-E** egységbe épített fűtőelemek magas, kb. 200°C felületi hőmérséklettel üzemelnek, ezért a rendszert ehhez a fűtési módhoz úgy kell kialakítani, hogy a fűtés csak a legmagasabb ventilátor fordulaton bekapcsolásakor üzemelhessen, a légsebesség 1,5 m/sec-nél ne legyen kisebb. Az ALC-E egység előtt légszűrő alkalmazása kötelező. Ilyen rendszert légszűrő nélkül tilos üzemeltetni.

A beépített fűtőelemek háromfázisú hálózatról táplálhatók. A fűtőelemek működtető feszültsége 230 Volt.

A beépített fűtőelemek három fűtési fokozatra osztottan vannak bekötve, a teljesítményszabályozás a fokozatok kapcsolásával lehetséges.

Az **ALC-E** egységbe beépítve tartozékként szállítjuk a túlfűtés ellen védő biztonsági termostátot.

Az **ALC-E** egység hálózatra kötését csak a megfelelő engedélyekkel rendelkező szakember végezheti.

Egyedi teljesítmény, vagy kialakítási igény esetén a gyártóval kell egyeztetni.

Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
Fűtőtéljesítmény	[kW]	15	30	45	60	84	120
$t_{ki}$ -15 [°C]-nál	[°C]	20,5	20,5	20,5	20,5	23,0	20,5

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC-F kalorifer egységek

Az **ALC-F** egységeket az alapegységek kiegészítőiként, önállóan való beépítésre, a ventilátor szekciótól távolabb való beépítésre ajánljuk. Kivitelét tekintve három változatát gyártjuk:

Az **ALC-F1** jelzésű kivitelbe a rendeléstől függően 2 vagy 4 soros vizes fűtésre alkalmas hőcserélőt építünk. A beépíthető hőcserélők az ALC alapegység hőcserélőivel azonosak. Hőtechnikai adatok az egyes nagyságok részletes adatainál találhatóak.

Az **ALC-F2** jelzésű kivitel 8 soros fűtő hőcserélő fogadására alkalmas. Ez az egység a közvetítőközeges hővisszanyerő fűtő oldalaként alkalmazható.

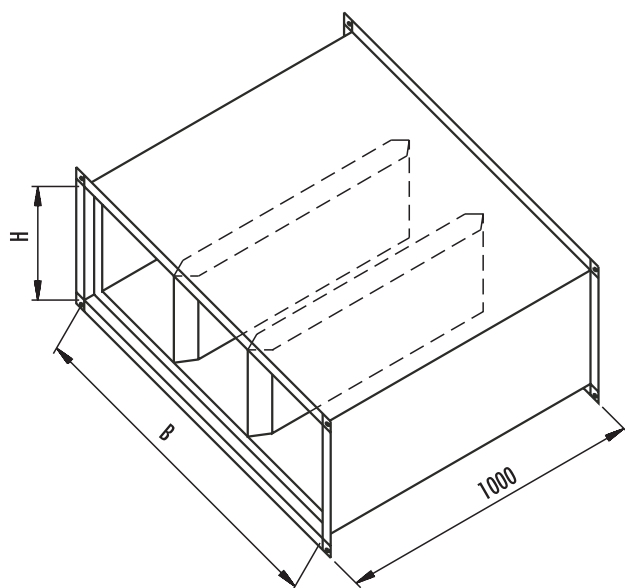
Az **ALC-F3** egység a 8 soros hőcserélőn kívül cseppleválasztót és cseppgyűjtő tálcát is tartalmaz, a közvetítőközeges hővisszanyerők hűtő oldalaként való alkalmazásra ajánljuk.

Az egységbe épített csepptálca kifolyó csomakja DN 32 mm átmérőjű, a gyártótól a csomakhoz közvetlenül illeszthető speciális elvezető szifon rendelhető tartozékként.



Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{névl}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
ALC-F1 hossza L	[mm]	265	265	265	265	265	265
ALC-F2 hossza L	[mm]	350	350	350	350	350	350
ALC-F3 hossza L	[mm]	580	580	580	580	580	580
ALC-F1 súlya	[kg]	14	19	23	30	36	49
ALC-F2 súlya	[kg]	26	36	43	57	73	100
ALC-F3 súlya	[kg]	32	44	53	71	93	127
Hőcserélő csatl. mérete DN	["]	3/4	1	5/4	6/4	2	2

## ALC-S hangcsillapító



Az **ALC-S** hangcsillapítók a rendszer típusméretéhez illesztett méretűek és kialakításúak. A speciális belépő oldali kialakítás lehetővé teszi az alapegységek kifúvó oldalához való közvetlen szerelhetőséget.

A beépített hangelnyelő kulisszák nem éghető anyagú, mechanikailag is ellenálló szelvény-szövetrel burkolt ásványgyapot töltetűek.

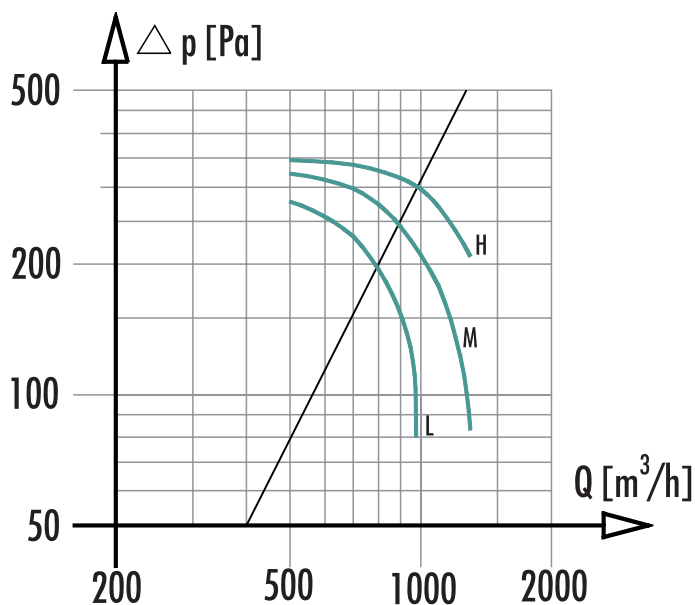
Nagyság		10	20	30	40	56	80
$Q_{max}$	[m <sup>3</sup> /h]	1000	2000	3000	4000	5600	8000
B	[mm]	600	890	1100	1500	1500	2090
H	[mm]	300	300	300	300	440	440
Nyitottság	[%]	47	64	56	57	57	54
Súly	[kg]	25	35	44	57	64	86

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 10 nagyság

Az ALC 10 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



A jelölések értelmezése: H: nagy fordulatszámon, M: közepes fordulatszámon, L: alacsony fordulatszámon.

**Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

		Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	500	600	700	800	900	1000
90/70 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	9,4	10,6	11,7	12,7	13,6	14,5	
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,40	0,43	0,47	0,54	0,58	0,61	
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,12	0,15	0,17	0,2	0,23	0,26	
	Kilépő hőfok	[°C]	40,7	37,2	34,2	31,8	29,6	27,8	
80/60 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	8,2	9,2	10,1	10,9	11,7	12,5	
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,32	0,36	0,43	0,47	0,50	0,50	
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,2	
	Kilépő hőfok	[°C]	33,2	30,1	27,5	25,3	23,4	21,8	
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	6,9	7,7	8,5	9,2	9,8	10,4	
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,29	0,32	0,36	0,36	0,40	0,43	
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,07	0,09	0,1	0,12	0,13	0,15	
	Kilépő hőfok	[°C]	25,7	23	20,7	18,8	17,2	15,8	

**Négysoros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai:**

		Légoldali ellenállás	[Pa]	20	28	37	47	58	71
		Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	500	600	700	800	900	1000
[32/40 - 6/12]	Hűtőtéljesítmény	[kW]	5,1	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6	
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,72	0,83	0,94	1,04	1,1	1,2	
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,9	1,2	1,5	1,7	2	2,3	
	Kilépő hőfok	[°C]	11,6	12,2	12,8	13,4	13,8	14,3	
	Kondenzátum	[kg/h]	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	
[32/40 - 7/13]	Hűtőtéljesítmény	[kW]	4,7	5,4	6,1	6,7	7,3	7,8	
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,65	0,76	0,86	0,94	1,00	1,10	
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,8	1	1,2	1,5	1,7	2	
	Kilépő hőfok	[°C]	12,5	13,2	13,7	14,2	14,7	15,2	
	Kondenzátum	[kg/h]	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	

# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	5,8	6,3	6,6	7	7,3	7,6
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,25	0,29	0,29	0,32	0,32	0,36
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13
	Kilépő hőfok	[°C]	9,2	5,7	3,01	0,8	-1,1	-2,7

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	4	4,6	5	5,4	5,7	6,1
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,25
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
	Kilépő hőfok	[°C]	34,2	32,5	31	29,8	28,9	28

**Négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
90/70 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	13,4	15,4	17,3	19	20,7	22,3
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,58	0,65	0,72	0,79	0,86	0,94
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,34	0,44	0,54	0,64	0,74	0,85
	Kilépő hőfok	[°C]	64,3	60,8	57,8	55,2	52,8	50,7
80/60 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	11,9	13,6	15,2	16,8	18,2	19,6
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,50	0,58	0,65	0,72	0,76	1,04
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,28	0,36	0,44	0,52	0,61	0,7
	Kilépő hőfok	[°C]	55,1	52	49,3	46,9	44,8	42,9
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	10,3	11,8	13,2	14,5	15,7	16,9
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,43	0,50	0,54	0,61	0,65	0,72
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,22	0,29	0,35	0,42	0,48	0,55
	Kilépő hőfok	[°C]	45,9	43,1	40,7	38,6	36,7	35

**Fűtésre beépített négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	9,5	10,5	11,5	12,3	13,1	13,7
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,43	0,50	0,54	0,58	0,61	0,65
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,3	0,37	0,43	0,49	0,54	0,6
	Kilépő hőfok	[°C]	31	26,9	23,4	20,4	17,9	15,6

## 6 soros hőcserélő-pár adatai: etilén-glikol (30%)

	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	3,8
	Hatásfok	[%]	40,3	38,4	36,6	35	33,5	32,2
	Kilépő hőfok	[°C]	-7,1	-2,4	-3,1	-3,6	-4,1	-4,6
	Kondenzátum	[kg/h]	0,2	0,23	0,24	0,25	0,25	0,24
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,7
	Hatásfok	[%]	41,6	39,6	37,8	36,1	34,6	33,2
	Kilépő hőfok	[°C]	4,5	4,1	3,6	3,3	2,9	2,6
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilén-glikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

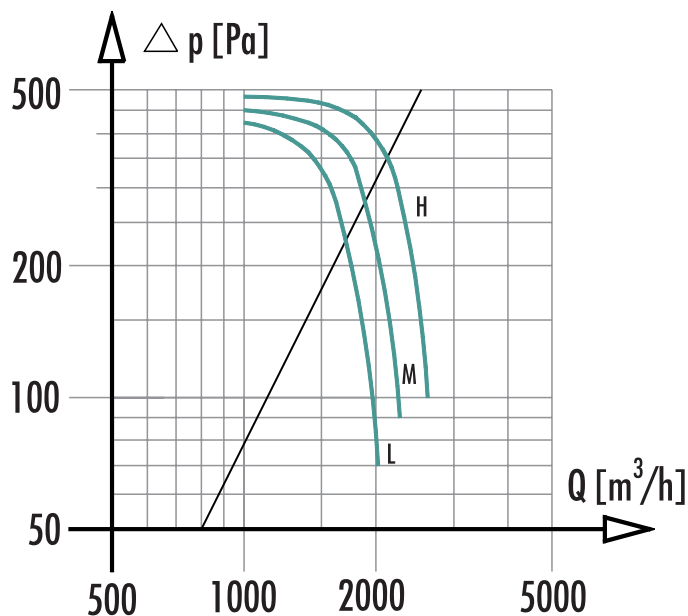
	Légszállítás	[m3/h]	500	600	700	800	900	1000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	3,9	4,3	4,5	4,8	5	5,2
	Hatásfok	[%]	62,3	57	52,4	48,3	45,7	42,3
	Kilépő hőfok	[°C]	6,3	4,2	2,4	1,1	0	-1
	Kondenzátum	[kg/h]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,7
	Hatásfok	[%]	66,7	60,4	55,5	51,8	48,5	45,8
	Kilépő hőfok	[°C]	10,3	8,8	7,7	6,8	6,1	5,5
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 20 nagyság

Az ALC 20 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



A jelölések értelmezése: H: nagy fordulat, M: közepes fordulat, L: alacsony fordulat.

**Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	500	600	700	800	900	1000
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	18,6	20,9	22,9	24,9	26,7	28,4
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,79	0,86	0,97	0,10	1,12	1,19
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,48	0,59	0,7	0,081	0,92	1,03
	Kilépő hőfok	[°C]	39,8	36,3	33,3	30,9	28,7	26,9
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	16,3	18,2	20	21,7	23,3	24,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,68	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,39	0,48	0,56	0,65	0,74	0,83
	Kilépő hőfok	[°C]	33	29,8	27,2	25	23,2	21,5
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	13,9	15,6	17,1	18,5	19,9	21,1
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	0,58	0,65	0,72	0,79	0,83	0,90
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,3	0,37	0,44	0,51	0,57	0,64
	Kilépő hőfok	[°C]	26,1	23,4	21,1	19,2	17,5	16,1

**Négy soros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai:**

	Légoldali ellenállás	[Pa]	30	42	56	72	90	109
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
[32/40 - 6/12]	Hűtőteljesítmény	[kW]	10,5	12,1	13,6	15	16,3	17,6
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	4,2	5,4	6,7	8	9,4	10,7
	Kilépő hőfok	[°C]	11,3	12,1	12,7	13,3	13,8	14,3
	Kondenzátum	[kg/h]	4,9	5,6	6,2	6,8	7,3	7,8
[32/40 - 7/13]	Hűtőteljesítmény	[kW]	9,8	11,2	12,6	13,9	15,1	16,3
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,30
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,7	4,7	5,8	6,9	8,1	9,3
	Kilépő hőfok	[°C]	12,3	13	13,6	14,1	14,6	15,1
	Kondenzátum	[kg/h]	4,3	4,9	5,4	5,9	6,3	6,7



# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	10,2	10,9	11,6	12,1	12,6	13
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,47	0,50	0,54	0,58	0,58	0,61
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,27	0,31	0,34	0,37	0,4	0,42
	Kilépő hőfok	[°C]	5	1,9	-0,6	-2,6	-4,3	-5,7

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
70/50 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	8,6	9,6	10,5	11,4	12,2	12,9
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,36	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,123	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26
	Kilépő hőfok	[°C]	35,5	33,7	32,2	31	29,9	29

**Négsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
90/70 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	26,2	30	33,5	36,9	40	43
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,12	1,26	1,44	1,58	1,69	1,84
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,4	1,8	2,2	2,6	3	3,4
	Kilépő hőfok	[°C]	62,3	58,7	55,7	53	50,6	48,4
80/60 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	23,3	26,6	29,7	32,7	35,4	38,1
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,97	1,12	1,26	1,40	1,51	1,62
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,17	1,5	1,8	2,156	2,5	2,8
	Kilépő hőfok	[°C]	53,7	50,5	47,7	45,2	43,1	41,2
70/50 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	20,3	23,2	25,9	28,5	30,8	33,1
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,86	0,97	1,12	1,22	1,30	1,40
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,94	1,2	1,47	1,73	2	2,3
	Kilépő hőfok	[°C]	45	42,2	39,7	37,5	35,6	33,8

**Fűtésre beépített négsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	18	22	25,2	28,1	30,7	33,2
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,86	1,04	1,19	1,33	1,48	1,58
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,2	1,7	2,2	2,7	3,1	3,6
	Kilépő hőfok	[°C]	28	29,2	28,2	26,8	25,4	24

## 6 soros hőcserélő-pár adatai:

	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	4,7	5,3	5,8	6,3	7,1	7,2
	Hatásfok	[%]	38,5	36,5	34,6	33	31,5	30,2
	Kilépő hőfok	[°C]	-2,4	-3,1	-3,8	-4,3	-4,8	-5,3
	Kondenzátum	[kg/h]	0,39	0,41	0,41	0,41	0,41	0,39
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	3,2	3,7	4,1	4,5	4,8	5,1
	Hatásfok	[%]	39,8	37,7	35,8	34,1	32,5	31,1
	Kilépő hőfok	[°C]	4,1	3,6	3,2	2,8	2,4	2,1
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilén-glikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

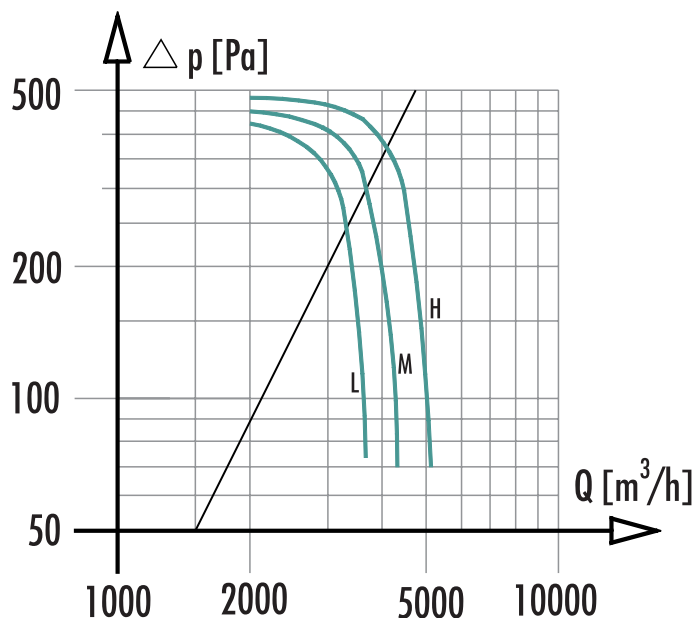
	Légszállítás	[m3/h]	1000	1200	1400	1600	1800	2000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	7,5	8,1	8,7	9,2	9,7	10,1
	Hatásfok	[%]	59,8	54,6	50,4	46,8	44,2	41,9
	Kilépő hőfok	[°C]	5,2	3,3	1,7	0,5	-0,5	-1,4
	Kondenzátum	[kg/h]	0,94	0,93	0,87	0,92	0,8	0,77
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	5,2	5,6	6,1	6,5	6,8	7,2
	Hatásfok	[%]	63,4	57,7	53,3	49,6	46,5	43,9
	Kilépő hőfok	[°C]	9,5	8,2	7,2	6,3	5,6	5
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 30 nagyság

Az ALC 30 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



A jelölések értelmezése: H: nagy fordulát, M: közepes fordulát, L: alacsony fordulát.

**Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	32,1	34	35,8	37,5	39,2	40,8
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,37	1,44	1,51	1,58	1,66	1,73
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,42	1,57	1,72	1,88	2,03	2,18
	Kilépő hőfok	[°C]	32,3	30,6	29	27,5	26,3	25,1
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	28,1	29,8	31,4	32,9	34,3	35,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,19	1,26	1,33	1,40	1,44	1,51
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,15	1,28	1,4	1,53	1,65	1,77
	Kilépő hőfok	[°C]	26,5	24,9	23,6	22,3	21,1	20,1
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	24,2	25,6	26,9	28,2	29,4	30,6
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,01	1,08	1,15	1,19	1,26	1,30
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,91	1	1,1	1,2	1,29	1,39
	Kilépő hőfok	[°C]	20,7	19,3	18,1	17	16	15,1

**Négy soros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai: 32 °C/40%**

	Légoldali ellenállás	[Pa]	71	84	99	115	132	150
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
[32/40 - 6/12]	Hűtőteljesítmény	[kW]	19,4	20,9	22,2	23,5	24,8	26
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,80	3,00	3,20	3,30	3,50	3,70
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	14,6	16,6	18,6	20,6	22,6	24,7
	Kilépő hőfok	[°C]	12,8	13,2	13,6	14	14,3	14,7
	Kondenzátum	[kg/h]	9,0	9,6	10,2	10,7	11,2	11,7
	Hűtőteljesítmény	[kW]	18,1	19,4	20,6	21,8	23	24,1
[32/40 - 7/13]	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,60	2,80	3,00	3,10	3,30	3,50
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	12,7	14,4	16,2	18	19,7	21,5
	Kilépő hőfok	[°C]	13,7	14,1	14,5	14,8	15,1	15,5
	Kondenzátum	[kg/h]	7,9	8,4	8,9	9,3	9,8	10,2

# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	15,3	15,8	21,3	23,3	25	26,4
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,72	0,76	1,01	1,12	1,19	1,26
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,62	0,66	1,13	1,33	1,51	1,67
	Kilépő hőfok	[°C]	-2,45	-3,8	1,12	1,43	1,28	0,9

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	15,1	15,9	16,8	17,5	18,3	19
	Vízmenyiség	[m3/h]	0,65	0,68	0,72	0,72	0,76	0,79
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58
	Kilépő hőfok	[°C]	32,3	31,4	30,6	29,9	29,2	28,7

**Négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
90/70 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	46,8	50,1	53,2	56,2	59	61,8
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,98	2,12	2,27	2,41	2,52	2,63
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	4,5	5,1	5,7	6,3	6,8	7,45
	Kilépő hőfok	[°C]	54,1	52,1	50,3	48,7	47,2	45,8
80/60 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	41,6	44,5	47,2	49,8	52,4	54,8
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,76	1,91	2,02	2,12	2,23	2,34
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2
	Kilépő hőfok	[°C]	46,4	44,6	43	41,5	40,2	38,9
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	36,4	38,8	41,2	43,5	45,7	47,8
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,55	1,66	1,76	1,84	1,94	2,05
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1
	Kilépő hőfok	[°C]	38,6	37,1	35,7	34,3	33,1	32

**Fűtésre beépített négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	37,8	40,5	43	45,5	47,9	50,1
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,80	1,94	2,05	2,20	2,30	2,41
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9	8,5
	Kilépő hőfok	[°C]	30,7	29,3	27,9	26,6	25,4	24,3

**6 soros hőcserélő-pár adatai:**

	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	8,1	8,6	9,1	9,5	9,9	10,3
	Hatásfok	[%]	33,9	32,7	31,6	30,7	29,7	28,9
	Kilépő hőfok	[°C]	-4	-4,4	-4,8	-5,2	-5,5	-5,8
	Kondenzátum	[kg/h]	0,55	0,55	0,55	0,54	0,53	0,51
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	5,7	6,1	6,4	6,7	7	7,3
	Hatásfok	[%]	35	33,8	32,6	31,6	30,6	29,7
	Kilépő hőfok	[°C]	3	2,7	2,5	2,2	2	1,8
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilénlikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

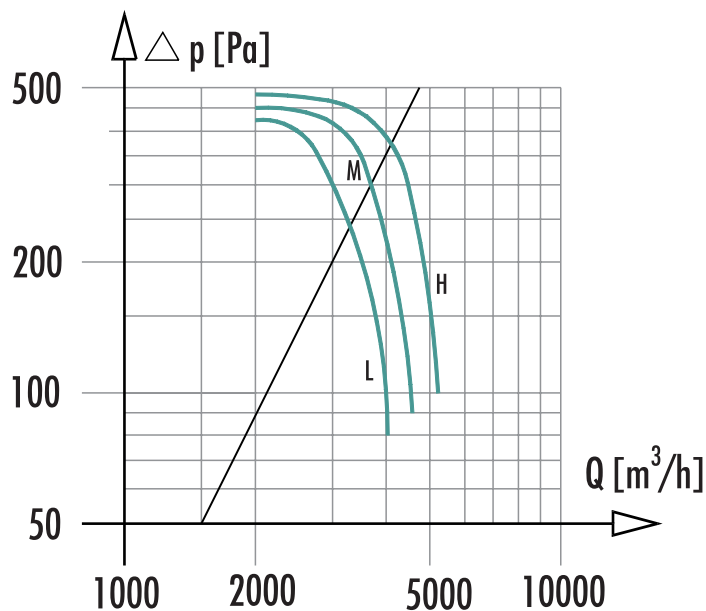
	Légszállítás	[m3/h]	2000	2200	2400	2600	2800	3000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	12,1	12,6	13,1	13,5	14	14,4
	Hatásfok	[%]	49,2	46,8	44,8	42,9	41,3	39,6
	Kilépő hőfok	[°C]	1,3	0,4	-0,3	-1	-1,5	-2
	Kondenzátum	[kg/h]	1,18	1,16	1,11	1,08	1,07	1,18
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	8,4	8,8	9,2	9,5	9,9	10,2
	Hatásfok	[%]	51,6	49,1	46,9	44,9	43,1	41,6
	Kilépő hőfok	[°C]	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,5
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 40 nagyság

Az ALC 40 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



A jelölések értelmezése: H: nagy fordulatszám, M: közepes fordulatszám, L: alacsony fordulatszám.

**Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	48,4	50,3	52,2	54	55,7	57,4
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,05	2,16	2,23	2,30	2,38	2,45
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,52	3,78	4,03	4,28	4,54	4,79
	Kilépő hőfok	[°C]	32,6	31,4	30,2	29,2	28,2	27,3
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	42,7	44,3	46	47,6	49,1	50,6
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,80	1,87	1,94	2,02	2,09	2,16
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	2,89	3,1	3,31	3,52	3,73	3,94
	Kilépő hőfok	[°C]	27	25,9	24,9	24	23,1	22,3
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	36,9	38,4	39,8	41,1	42,4	43,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,58	1,62	1,69	1,76	1,80	1,87
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	2,31	2,47	2,63	2,8	2,96	3,13
	Kilépő hőfok	[°C]	21,3	20,4	19,5	18,7	17,9	17,2

**Négy soros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai: 32 °C/40%**

	Légoldali ellenállás	[Pa]	80	90	101	112	124	136
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
[32/40 - 6/12]	Hűtőteljesítmény	[kW]	29,8	31,2	32,7	34,1	35,4	36,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	4,30	4,50	4,70	4,90	5,10	5,30
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	39,3	42,8	46,4	50	53,7	57,3
	Kilépő hőfok	[°C]	12,6	12,9	13,2	13,4	13,7	13,9
	Kondenzátum	[kg/h]	14,1	14,7	15,3	15,9	16,5	17,1
[32/40 - 7/13]	Hűtőteljesítmény	[kW]	27,8	29,1	30,4	31,7	33	34,2
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	4,00	4,20	4,40	4,50	4,70	4,90
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	34,5	37,6	40,6	43,8	47,1	50,2
	Kilépő hőfok	[°C]	13,5	13,7	14	14,3	14,5	14,7
	Kondenzátum	[kg/h]	12,5	13,0	13,5	14,1	14,6	15,0



# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	36,4	38	39,5	40,9	42,3	43,6
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,76	1,84	1,91	1,98	2,02	2,09
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	6,34	3,81	4,07	4,36	4,62	4,89
	Kilépő hőfok	[°C]	10,8	10	9,2	8,5	7,8	7,2

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	23,5	24,4	25,2	26,1	26,9	27,7
	Vízmenyiség	[m3/h]	1,01	1,04	1,08	1,12	1,15	1,19
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,02	1,09	1,16	1,23	1,3	1,37
	Kilépő hőfok	[°C]	33,1	32,5	31,9	31,4	30,9	30,4

**Négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
90/70 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	70	73,2	76,4	79,4	82,4	85,3
	Vízmenyiség	[m3/h]	2,99	3,13	3,28	3,38	3,53	3,64
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	11,4	12,4	13,4	14,3	15,3	16,3
	Kilépő hőfok	[°C]	53,8	52,5	51,2	50,1	49	47,9
80/60 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	62,4	65,2	68	70,7	73,3	75,9
	Vízmenyiség	[m3/h]	2,66	2,77	2,92	3,02	3,13	3,24
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	9,5	10,4	11,2	12	12,8	13,6
	Kilépő hőfok	[°C]	46,3	45,1	44	42,9	41,9	41
70/50 °C	Fűtőtéljesítmény	[kW]	54,7	57,2	59,6	61,9	64,2	66,5
	Vízmenyiség	[m3/h]	2,34	2,45	2,56	2,66	2,74	2,84
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	7,8	0,5	9,1	9,8	10,4	11,1
	Kilépő hőfok	[°C]	38,7	37,7	36,7	35,7	34,8	34

**Fűtésre beépített négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilén-glikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtéljesítmény	[kW]	58,8	61,5	64,1	66,6	69,1	71,5
	Vízmenyiség	[m3/h]	2,84	2,95	3,10	3,20	3,31	3,46
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	14	15,1	16,3	17,5	18,7	19,9
	Kilépő hőfok	[°C]	32,8	31,6	30,6	29,6	28,6	27,7

**6 soros hőcserélő-pár adatai:**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	12,4	12,9	13,4	13,9	14,3	14,8
	Hatásfok	[%]	34,4	33,7	32,9	32,3	31,6	31
	Kilépő hőfok	[°C]	-3,8	-4,1	-4,4	-4,6	-4,8	-5,1
	Kondenzátum	[kg/h]	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	8,7	9,1	9,5	9,8	10,1	10,5
	Hatásfok	[%]	35,6	34,8	34	33,3	32,6	32
	Kilépő hőfok	[°C]	3,1	3	2,8	2,6	2,5	2,3
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilén-glikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

	Légszállítás	[m3/h]	3000	3200	3400	3600	3800	4000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	18,6	19,1	19,3	20,2	20,6	21,1
	Hatásfok	[%]	49,9	48,7	46,4	45,6	44,6	43,3
	Kilépő hőfok	[°C]	1,7	1,1	0,3	0,1	-0,4	-0,8
	Kondenzátum	[kg/h]	2,1	1,8	1,7	1,9	1,7	1,8
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	12,7	13,4	13,8	14	14,1	14,2
	Hatásfok	[%]	51,7	51,1	49,7	47,5	45,3	43,4
	Kilépő hőfok	[°C]	6,8	6,7	6,4	5,8	5,4	4,9
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

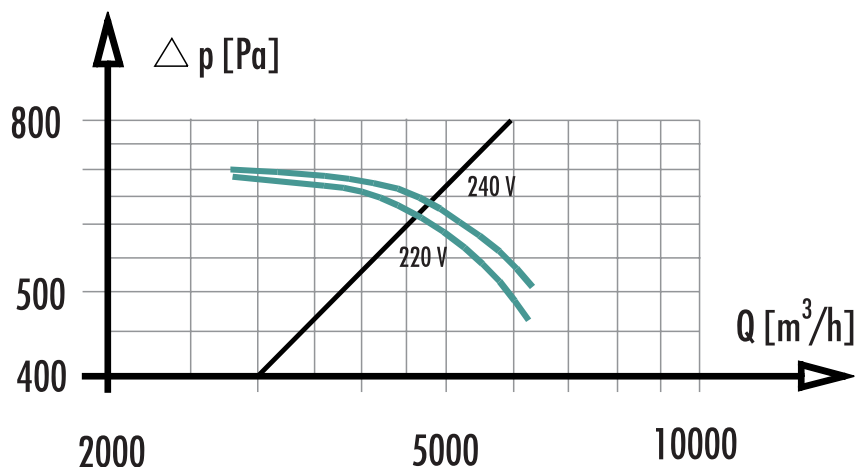


# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 56 nagyság

Az ALC 56 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	67,5	70,5	73,3	76,1	78,8	81,4
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,88	3,02	3,13	3,24	3,38	3,49
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,74	4,04	4,34	4,63	4,93	5,23
	Kilépő hőfok	[°C]	33,6	32,2	31	29,9	28,8	27,9
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	59,6	62,1	64,7	67,1	69,4	71,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,56	2,66	2,77	2,88	2,95	3,06
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,08	3,32	3,56	3,81	4,05	4,3
	Kilépő hőfok	[°C]	27,8	26,7	25,6	24,6	23,6	22,8
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	51,6	53,8	55,9	58	60	62
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,20	2,30	2,38	2,48	2,56	2,63
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	2,45	2,65	2,84	3,03	3,23	3,41
	Kilépő hőfok	[°C]	22,1	21,1	20,1	19,2	18,4	17,6

Négyesoros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai: 32 °C/40%

	Légoldali ellenállás	[Pa]	72	82	93	104	116	129
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
[32/40 - 6/12]	Hűtőteljesítmény	[kW]	41,2	43,5	45,6	47,8	49,8	51,8
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	5,90	6,20	6,50	6,80	7,10	7,40
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	38,1	41,8	45,7	49,6	53,6	57,5
	Kilépő hőfok	[°C]	12,4	12,7	13	13,3	13,5	13,8
	Kondenzátum	[kg/h]	19,5	20,5	21,5	22,4	23,3	24,2
[32/40 - 7/13]	Hűtőteljesítmény	[kW]	38,5	40,5	42,6	44,5	46,4	48,3
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	5,50	5,80	6,10	6,40	6,60	6,90
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	33,4	36,7	40,1	43,5	46,9	50,4
	Kilépő hőfok	[°C]	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,6
	Kondenzátum	[kg/h]	17,3	18,2	19,0	19,8	20,6	21,3

# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőteljesítmény	[kW]	50,6	53	55,3	57,5	59,6	61,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,45	2,56	2,66	2,77	2,88	2,95
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	3,72	4,05	4,36	4,69	5	5,32
	Kilépő hőfok	[°C]	11,4	10,5	9,7	8,9	8,2	7,5

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	32,8	34,2	35,5	36,8	38	39,2
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	1,40	1,44	1,51	1,55	1,62	1,66
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,5
	Kilépő hőfok	[°C]	33,6	32,9	32,3	31,7	31,2	30,7

**Négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	97,2	102,2	107	111,6	116,2	120,6
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	4,18	4,39	4,57	4,79	4,97	5,18
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	11,4	12,5	13,6	14,6	15,7	16,8
	Kilépő hőfok	[°C]	54,9	53,5	52,1	50,8	49,6	48,5
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	86,6	91	95,3	99,4	103,4	107,3
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,71	3,89	4,07	4,25	4,43	4,61
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	9,6	10,5	11,4	12,2	13,1	14,1
	Kilépő hőfok	[°C]	47,3	46	44,3	43,6	42,5	41,5
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	76	79,8	83,5	87,1	90,6	94
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,24	3,42	3,56	3,74	3,89	4,03
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	7,8	8,5	9,3	10	10,7	11,5
	Kilépő hőfok	[°C]	39,6	38,5	37,4	36,4	35,4	34,5

**Fűtésre beépített négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőteljesítmény	[kW]	81,6	85,7	89,8	93,6	97,4	101,1
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,92	4,14	4,32	4,50	4,68	4,86
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	13,9	15,2	16,5	17,8	19,1	20,5
	Kilépő hőfok	[°C]	33,7	32,4	31,3	30,2	29,2	28,2

## 6 soros hőcserélő-pár adatai:

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	17,4	18,2	19	19,7	20,4	21,1
	Hatásfok	[%]	35,3	34,5	33,7	32,9	32,2	31,6
	Kilépő hőfok	[°C]	-3,5	-3,8	-4,1	-4,4	-4,6	-4,8
	Kondenzátum	[kg/h]	1,25	1,26	1,26	1,26	1,25	1,24
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	12,2	12,8	13,4	13,9	14,4	14,9
	Hatásfok	[%]	36,5	35,6	34,8	34	33,3	32,6
	Kilépő hőfok	[°C]	3,3	3,2	3	2,8	2,6	2,4
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilénlikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

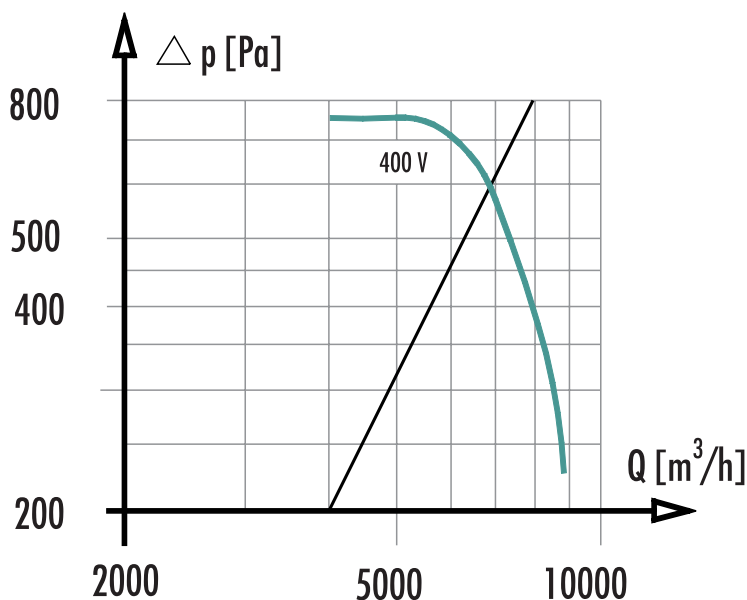
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	4100	4400	4700	5000	5300	5600
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	26	26,3	26,5	28,5	29,2	30
	Hatásfok	[%]	51,5	48,7	46,2	46,7	45,3	43,8
	Kilépő hőfok	[°C]	2,1	1,1	0,2	0,4	-0,1	-0,5
	Kondenzátum	[kg/h]	2,7	2,5	2,3	2,5	2,5	2,7
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	18,2	18,9	19,5	20,1	20,6	21,2
	Hatásfok	[%]	54,4	52,6	50,8	49,2	47,6	46,3
	Kilépő hőfok	[°C]	7,4	7	6,6	6,2	5,9	5,6
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC 80 nagyság

Az ALC 80 nagyságú alapegységekbe beépített ventilátor jelleggörbéje



Kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
90/70 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	95,2	100,5	105,5	110,4	115	119,5
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	4,07	4,28	4,54	4,72	4,93	5,11
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	8,36	9,2	10,1	10,9	11,7	12,6
	Kilépő hőfok	[°C]	36,1	34,4	32,9	31,5	30,2	29
80/60 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	84,4	89	93,5	97,7	101,8	105,8
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,60	3,82	4,00	4,18	4,36	4,54
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	6,93	7,63	8,33	9,03	9,72	10,42
	Kilépő hőfok	[°C]	30,3	28,8	27,4	26,2	25	24
70/50 °C	Fűtőteljesítmény	[kW]	73,5	77,5	81,3	85	88,6	92
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,13	3,31	3,49	3,64	3,78	3,92
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	5,59	6,14	6,9	7,26	7,82	8,36
	Kilépő hőfok	[°C]	24,4	23,1	21,9	20,8	19,8	18,9

Négyesoros hűtő hőcserélő hőtechnikai adatai: 32 °C/40%

	Légoldali ellenállás	[Pa]	63	74	86	99	113	127
	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
[32/40 - 6/12]	Hűtőteljesítmény	[kW]	57,8	61,8	65,7	69,4	73	76,6
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	8,30	8,90	9,40	9,90	10,50	10,90
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	89,6	101,1	112,8	124,5	137	148,6
	Kilépő hőfok	[°C]	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1	13,4
	Kondenzátum	[kg/h]	28,0	29,8	31,6	33,2	34,9	36,4
[32/40 - 7/13]	Hűtőteljesítmény	[kW]	54,1	57,8	61,4	64,9	68,2	71,5
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	7,70	8,30	8,80	9,30	9,80	10,20
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	79,3	89,2	99,3	109,8	120,2	130,8
	Kilépő hőfok	[°C]	12,6	12,9	13,3	13,6	13,9	14,2
	Kondenzátum	[kg/h]	25,1	26,6	28,2	29,6	31,1	32,4

# ALC típusjelű lapos légkezelők



**Előfűtésre beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	76,9	81,1	85,2	89,2	92,9	96,5
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	3,71	3,92	4,10	4,28	4,46	4,64
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	9,51	10,47	11,45	12,4	13,35	14,31
	Kilépő hőfok	[°C]	16,2	14,9	13,7	12,5	11,5	10,6

**Utófűtőként, pl. hővisszanyerő után beépített kétsoros hőcserélő hőtechnikai adatai +10°C/40% belépő levegő és 70°C-os tiszta víz fűtőközeg esetén.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
70/50 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	47,5	50	52,4	54,8	57	59,1
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	2,02	2,12	2,23	2,34	2,45	2,52
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	2,54	2,79	3,04	3,29	3,53	3,77
	Kilépő hőfok	[°C]	35,5	34,6	33,8	33,1	32,4	31,8

**Négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -15°C/90% belépő levegő és tiszta víz fűtőközeg esetén különböző előremenő víz hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
90/70 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	134,6	143,2	151,6	159,6	167,4	174,9
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	5,76	6,12	6,48	6,84	7,16	7,49
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	25,8	28,8	31,8	34,9	38,1	41,2
	Kilépő hőfok	[°C]	57,2	55,4	53,7	52,2	50,8	49,5
80/60 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	120,2	127,9	135,3	142,4	149,3	156
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	5,15	5,47	5,80	6,12	6,41	6,70
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	21,7	24,2	26,8	29,4	32	34,6
	Kilépő hőfok	[°C]	49,4	47,8	46,4	45	43,7	42,5
70/50 °C	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	105,8	112,5	118,9	125,1	131,2	137
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	4,54	4,82	5,08	5,36	5,62	5,87
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	17,8	19,9	21,9	24,1	26,2	28,3
	Kilépő hőfok	[°C]	41,7	40,3	38,9	37,7	36,6	35,5

**Fűtésre beépített négy soros hőcserélő hőtechnikai adatai -25°C/90% belépő levegő és 45%-os etilénlikol tartalmú, -30°C fagyáspontú fűtőközeg esetén 70°C-os előremenő hőfokoknál.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
70/50 °C -25°C/90%	Fűtőtjeljesítmény	[kW]	115,5	122,9	129,9	136,7	143,3	149,7
	Vízmenyiség	[m <sup>3</sup> /h]	5,58	5,94	6,26	6,59	6,91	7,24
	Vízoldali ellenállás	[kPa]	32,7	36,5	40,4	44,2	48,1	52,1
	Kilépő hőfok	[°C]	36,9	35,4	33,9	32,6	31,3	30,1

## 6 soros hőcserélő-pár adatai:

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	26	27,4	28,3	29	29,6	30,1
	Hatásfok	[%]	38,9	37,9	36,4	34,7	33,2	31,8
	Kilépő hőfok	[°C]	-2,3	-2,7	-3,2	-3,8	-4,4	-4,9
	Kondenzátum	[kg/h]	2,14	2,06	1,78	1,66	1,55	1,44
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	18,1	19,3	20,2	20,8	21,2	21,6
	Hatásfok	[%]	40,3	39,4	38	36,3	34,6	33,1
	Kilépő hőfok	[°C]	4,2	4	3,7	3,3	2,9	2,6
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

**8 soros hőcserélő-pár adatai 45%-os (-30°C) etilénlikolos közeggel közvetítőközeges hővisszanyerőként alkalmazva.**

	Légszállítás	[m <sup>3</sup> /h]	5500	6000	6500	7000	7500	8000
-15/90 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	38,6	40,4	41,8	43,2	44,6	45,9
	Hatásfok	[%]	56,4	54,2	51,9	50,2	48,5	46,8
	Kilépő hőfok	[°C]	3,9	3,1	2,3	1,6	1	0,4
	Kondenzátum	[kg/h]	4,5	4,5	4,6	4,3	4,3	4,3
-5/80 °C +20°C/40%	Visszanyert telj.	[kW]	26,9	28	29,2	30,2	31,2	32,1
	Hatásfok	[%]	59,8	57,1	55	52,8	50,9	49,1
	Kilépő hőfok	[°C]	8,7	8	7,6	7,1	6,6	6,2
	Kondenzátum	[kg/h]	0	0	0	0	0	0

# ALC típusjelű lapos légkezelők



## ALC-... egységek szerelése

Az **ALC-C** alapegységeket ellátjuk 2 db hossz tengelyre merőleges tartóprofilal, amely alkalmas az egységek különböző módokon való rögzítésére.

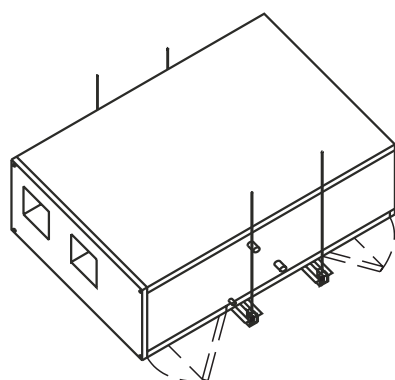
A leggyakoribb esetben az alapegységet a profilok végein található furatokon keresztül függesztő szárakkal a mennyezethez, vagy más a gép felett húzódó tartóhoz lehet rögzíteni. Az akusztikailag igényes kialakításhoz opcióként gumituskós rezgésszigetelő elemet szállítunk, amely a tartóprofil és a függesztőszár közé szerelve gátolja a testhangok továbbterjedését az épület felé.

A tartóprofilokat konzolokra is lehet szerelni, és ilyen esetben is kérhető a szereléshez rezgésszigetelő elem. A többi egységet a csatlakozó peremükhöz erősíthető rögzítő elemekkel a légcsatornák függesztéséhez és rögzítésével teljesen analóg módon lehet az épületszerkezethez rögzíteni. Az egyes egységeket a légcsatornák szerelésével azonos módon lehet egymáshoz szerelni. A 30 mm peremeket a hosszabb oldalakon szükség szerint össze kell fogni pl. lemezcsavarral. A légcsatorna hálózat és az alapegység között egy helyen, célszerűen a hangcsillapító és az alapegység között a testhangok terjedésének megakadályozására rezgéstompítót ajánlott beépíteni.

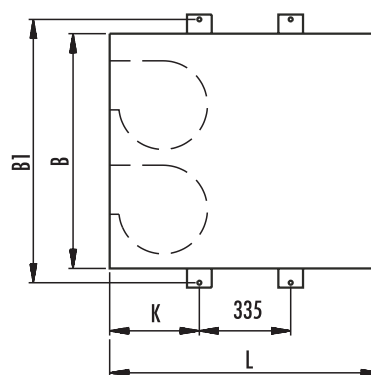
### Az egyes egységfajtáknak a függesztés vagy alátámasztás méretezésénél számításba vehető súlyai:

Egységfajta \ nagyság	10	20	30	40	56	80
ALC-A alapegység	18	26	31	36	47	54
ALC-B alapegység	29	40	46	56	71	85
ALC-C2 alapegység	38	52	61	75	94	116
ALC-C4 alapegység	42	57	67	83	106	132
ALC-C2+4 alapegység	49	67	78	98	124	157
ALC-F1 fűtő	14	19	23	30	36	49
ALC-F2 hővisszanyerő	26	36	43	57	73	100
ALC-F3 hővisszanyerő	32	44	53	71	93	127
2 soros hőcserélő	7	9	11	14	19	24
4 soros hőcserélő	11	15	17	23	30	41
8 soros hőcserélő	18	25	30	39	53	73
ALC-M keverő	5	6	7	8	9	12
ALC-D elosztó doboz	14	19	22	28	31	40
ALC-E elektromos fűtő	15	21	25	33	34	45
ALC-S hangcsillapító	25	35	44	57	64	86

### Függesztés közvetlenül a tartó profiloknál



### Függesztési pontok helyzete az ALC-C alapegység alatt



	10	20	30	40	56	80
B	660	950	1160	1560	1560	2150
B1	740	1030	1240	1640	1640	2230
L	1430	1480	1480	1480	1550	1550
K	528	578	578	578	648	648

### A TERMICON RT. által forgalmazott rugótípusok terhelhetősége akusztikai csillapításhoz.

Rugótípus	max. terhelés [kg]
AGR 20/25	12
AGR 40/30	45
AGR 50/40	70
AGR 50/30	80
AGR 75/40	160

Részletes műszaki paraméterek az internetes oldalon!



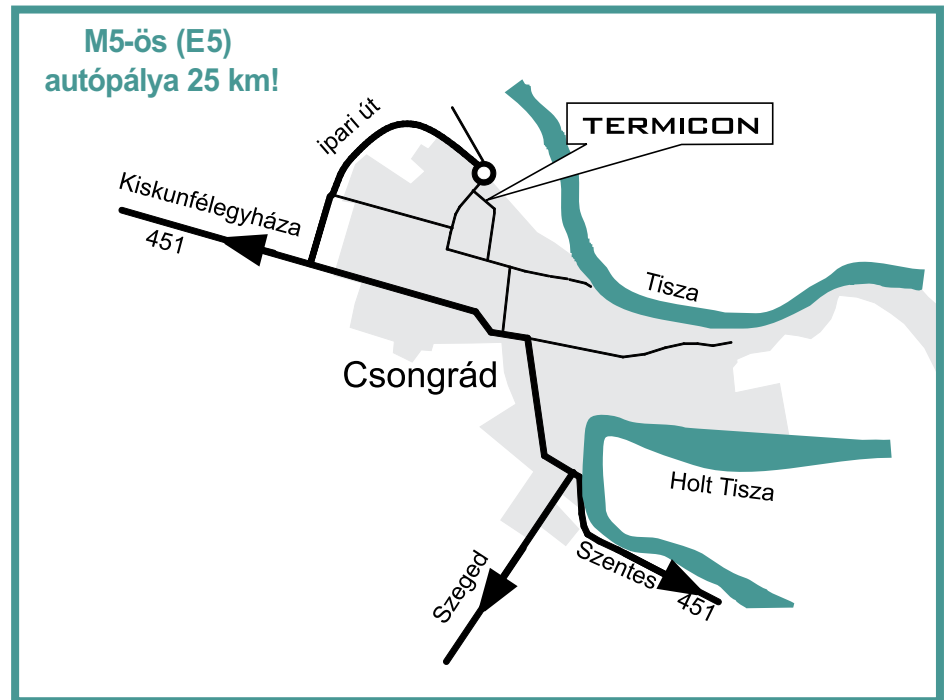


Az előző és a katalógusban szereplő újabb kisszellőztető gépsorozatunkkal a kontrolált szellőztetéssel, páratlanítási, hűtési, szárítási, nedvesítési igények teljes skáláját ki tudjuk elégíteni.

A széles választéksorozatunkból mind légszállításban mind, elhelyezési lehetőségben, méretben, funkcióban, automatika tudásban a feladatra alkalmas gépet lehet kiválasztani.

Az alkalmazott alap automatikával a típus gépeket próbáltuk a legegyszerűbb jól kezelhető de biztonságosan működő választható 3 ventilátor fordulatszámú szabályzással ellátni. Igény esetén lehetőség van a ma

létező legkorszerűbb DDC szabályzókat választani, amelyek lekérdezhetők, trendek kinyomtathatók, felügyelettel rendelve web felületről is távvezérelhetők. Gépeink alapesetben RAL5021 vízkék színűek, de igény szerint lehetnek más színűek, vagy natúr horganyzottak is.



Cégünk továbbra is kizárólagos magyar tulajdonú vállalat. A széles légtechnikai gépválasztékunkat az UNIO sok országába sőt egyes keleti országokba is exportáljuk, köszönhetően a dinamikus termékfejlesztésünknek, minőségi gyártásunknak. A gondos magas műszaki színvonalú minőségi gyártásunkból következően a berendezéseinktől

hosszú élettartam, megbízhatóság várható. A szervizünk mindenkor elérhető, és rövid határidővel a gyors feladatmegoldásra specializálódott szakemberek segítségével az esetlegesen felmerülő problémák orvosolhatók.

Reméljük újabb gyártmány ismeretünk Önt meggyőzte, hogy bátran válassza gépeinket, légtechnikai feladata megoldására. Munkáját a kiválasztásban segíti a rendszeresen frissített honlapunk, amin minden szükséges paramétert műszaki adatot naprakészen megtalál. Ugyaninnen letölthetők a tervekbe beilleszthető rajzok formátomú méretarányos gép-rajzok.

Az interneten lévő anyag CD is megkérhető a **TERMICON RT.**-től.







**CSONGRÁD**

**TERMICON RT.**

**TERMICON**  
Légtechnikai Termékeket Gyártó Rt.

Ipari Park  
6640 Csongrád, Attila u. 35.  
Tel.: 63/570-877, 570-870  
Fax: 63/570-872  
E-mail: [termicon@termicon.hu](mailto:termicon@termicon.hu)  
[www.termicon.hu](http://www.termicon.hu)

**Az Ön szakkereskedője:**

**A változtatás jogát fenntartjuk!**