



PAKOLE

TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

(Szakképzett személyek részére)

ACR Pro– KAPULÉGFÜGGÖNY



Típus :

ACR Pro 1500H

ACR Pro 2000H

ACR Pro 1500C

ACR Pro 2000C

ACR Pro 1500E

ACR Pro 2000E

www.pakole.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	3
2. A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE	4
3. TECHNIKAI PARAMÉTEREK	4
4. A KÉSZÜLÉK KÖRVONALRAJZA ÉS FŐBB MÉRETEI.....	5
5. HŐSUGÁRZÁSI TÁVOLSÁGOK.....	6
6. ÖSSZESZERELÉS	7
7. VEZÉRLŐ RENDSZEREK	9
8. ELEKTROMOS BEKÖTÉS.....	11
9. VÍZ BEKÖTÉS	16
10. MŰKÖDTETÉS ÉS KARBANTARTÁS	16
11. CSERE ALKATRÉSZEK.....	16
12. JÓTÁLLÁSI NYILATKOZAT	17

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Az ACR Pro légfűggőnyöket a minőségre és gyártásra vonatkozó szabályok és szabványok szerint gyártják. Mielőtt elkezdi használni és telepíteni a készüléket figyelmesen olvassa el a Telepítési és Karbantartási útmutatót.

Az ACR Pro légfűggőnyöket olyan csomagolásban szállítják, amely mechanikai sérülés ellen véd. A csomag az alábbiakat tartalmazza: a készülék, a kézikönyv (Telepítési és Karbantartási útmutató) és a garancialevél (a kézikönyv végén).

Ha automata vezérlőt is rendeltek, az külön csomagban lett szállítva.

Győződjön meg róla, hogy az összes fent említett elem a csomagban van.

Bármely elem hiányzik, értesítse a készülék forgalmazóját!

FIGYELEM!

- Ne használja a légfűggőnyt olyan helységben ahol gyúlékony vagy biológiaiag lebomló gázok vannak, ahol korrozív anyagok kerülhetnek a levegőbe.
- Ne használja a készüléket 80%-os relatív páratartalom felett.
- Ne hagyja bekapcsolva a készüléket hosszabb ideig felügyelet nélkül.
- Ne használja a készüléket megfelelő földelés nélkül.
- Ne kapcsolja be a készüléket ha rajta van még a védőcsomagolás.
- Használaton kívűli állapotban vagy mielőtt bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkát végezne el, áramtalanítsa a készüléket.
- Szállításkor különös figyelmet fordítson a készülék házának a védelmére.
- A telepítés során minden esetben szigorúan be kell tartani a telepítés országára vonatkozó szabványi, jogszabályi valamint a gyártó által adott előírásokat.
- Ne rakjon semmit se a készülékekre, és ne rakjon semmit a levegő útjába, tartsa be a tűzbiztonsági előírásokat, és ha bármilyen szikrát vagy sérülést lát az elektromos vezetéken, azonnal áramtalanítson!
- A készülék elektromos hálózata védve legyen rövidzárlat és túlfeszűltség ellen is.

FIGYELEM!

- A berendezés telepítését valamint karbantartását, szervizelését csak arra alkalmas szakképzett személy végezheti.
- Mielőtt bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkát végezne, áramtalanítsa a készüléket, ezzel elkerűlve az áraműtés veszélyét.
- Meleg-vizes hőcserélő esetén ha szivárgást észlel ne kezdje meg a javítást a nyomás alatt lévő csöveken.
- Meleg-vizes hőcserélő esetén a víz elzárásához használjon elzáró szelepet.
- Tilos a készüléket leföldelni vízvezetékhez, gáz csőhöz, villámhárítóhoz, telefon vagy hálózati kábelhez.
- Nulla fokos szállítási hőmérséklet esetén minimum 3 órát várjon az elektromos csatlakoztatás előtt a telepítés helyén.

Figyelem !



Olvassa el és értelmezze jelen Telepítési és Karbantartási útmutatót mielőtt használná a berendezést! Őrizze meg ezt a Telepítési és Karbantartási útmutatót a későbbiekben felmerűlő kérdések megválaszolására!

2. A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Az ipari légfűggöny olyan helyeken használható, ahol a külső hőmérséklet -15 és + 40 °C között mozog, valamint a relatív páratartalom maximum 80% (+25 °C hőmérsékleten), és nem található olyan, a készülék működését károsan befolyásoló tényezők, mint a pollen, a vízszintes csapadék, por, nagy mennyiségű pára és oldószer vagy maró hatású gőzök és gázok.

Télen a légfűggöny megakadályozza a meleg levegő ki- és a hideg levegő beáramlását a fűtött helyiségbe, ezzel csökkentve a hővesztéséget. Nyáron pedig a kinti meleg levegő és az esetleges szennyező anyagok bejutását gátolja.

Az ACR Pro ipari légfűggönyök úgy vannak megtervezve, hogy megakadályozzák a levegő áramlását az épületek közepes és nagy nyílászáróin keresztül, mint például:

- raktár- és gyártó csarnokok,
- rakodó kapuk nagy kereskedelmi helyiségekben,
- autós bemutatótermek és benzinkutak,
- kiállítási területek esetén.

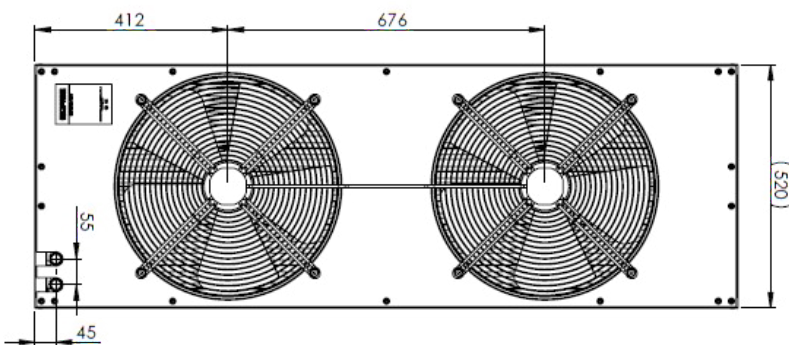
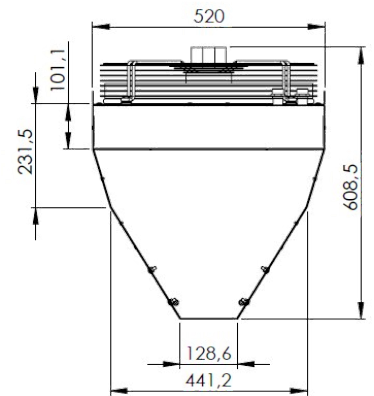
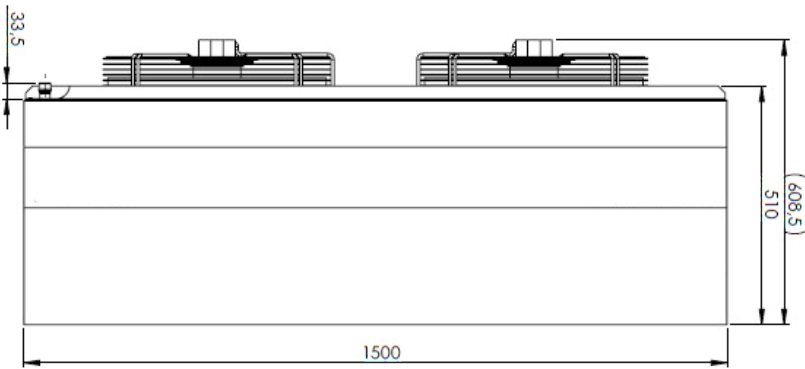
3. TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Tulajdonságok	Mértékegység	Légfűggöny meleg-vizes hőcserélővel		Légfűggöny elektromos hőcserélővel		Légfűggöny fűtés nélkül	
		ACR Pro 1500H	ACR Pro 2000H	ACR Pro 1500E	ACR Pro 2000E	ACR Pro 1500C	ACR Pro 2000C
Hosszúság	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Maximális kifúvási távolság	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Leadott fűtési teljesítmény*	kW	33	47	14	17,5	-	-
Szállított levegő mennyisége	m ³ /h	6500	9000	6700	9100	6800	9200
Maximális nyomás	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
Vízcsatlakozó átmérő	hüvelyk	3/4"	3/4"	-	-	-	-
Villanymotor elektromos csatlakozás	V/Hz/A	230V/50Hz/2,16A	230V/50Hz/3,24A	230V/50Hz/2,16A	230V/50Hz/3,24A	230V/50Hz/2,16A	230V/50Hz/3,24A
Villanymotor teljesítmény	W	2x250W	3x250W	2x250W	3x250W	2x250W	3x250W
Elektromos fűtőbetét csatlakozás	V/Hz/A	-	-	400V/50Hz/21,3A	400V/50Hz/26,6A	-	-
Vízzel töltött /víz nélküli súly	kg	46/44	62/60	45	63	37	51
Zajsint	dB (A)	59	61	59	61	59	61
IP védelem		IP 54	IP 54	IP 21	IP 21	IP 54	IP 54

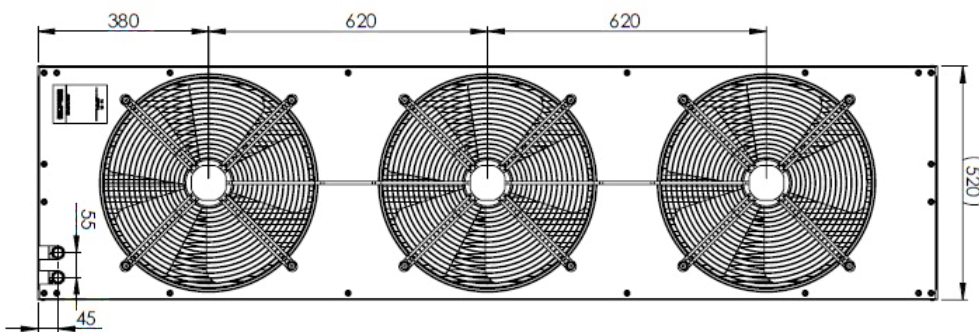
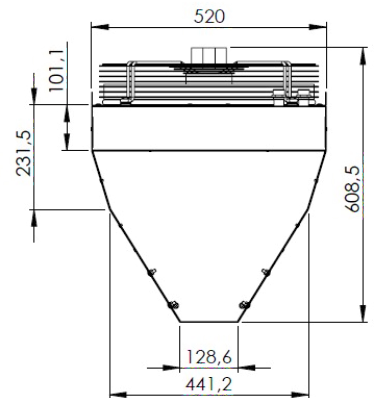
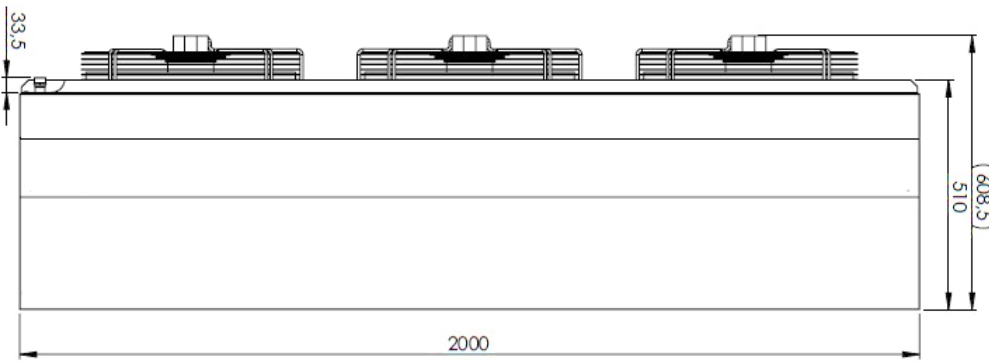
* A víz hőmérséklete 90/70 °C, a beszívott levegő hőmérséklete 0 °C, a hőcserélő maximális hőmérséklete 130 °C

4. A KÉSZÜLÉK KÖRVONALRAJZA ÉS FŐBB MÉRETEI

ACR Pro 1500H, ACR Pro 1500E, ACR Pro 1500C



ACR Pro 2000H, ACR Pro 2000E, ACR Pro 2000C



5. HŐSUGÁRZÁSI TÁVOLSÁGOK

LÉGFÜGGÖNY MELEG-VIZES HŐCSERÉLŐVEL (ACR Pro 1500H ÉS ACR Pro 2000H)

ACR Pro 1500H																				
Bemenő/kimenő víz hőmérséklet	60/40					70/50					80/60					90/70				
Bemenő levegő hőmérséklet	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Légáram: 6500 m ³ /h																				
Leadott fűtési teljesítmény [kW]	18,3	16,2	13,7	11,3	8,6	23,5	21,3	19,1	17	14,8	28	25,8	23,7	21,5	19,3	32,5	30,4	28,2	26	23,8
Kimenő levegő hőmérséklet [°C]	8,2	12,3	16,2	20,1	23,8	10,6	14,6	18,6	22,6	26,6	12,6	16,6	20,6	24,7	28,7	14,6	18,7	22,7	26,7	30,7
Szállított víz mennyisége [m ³ /h]	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0
Nyomásesés [kPa]	2,3	1,8	1,3	0,9	0,9	3,6	3,0	2,4	2,0	1,5	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5	6,4	5,7	4,9	4,2	3,6

ACR Pro 2000H																				
Bemenő/kimenő víz hőmérséklet	60/40					70/50					80/60					90/70				
Bemenő levegő hőmérséklet	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Légáram: 9000 m ³ /h																				
Leadott fűtési teljesítmény [kW]	26,4	23,4	20,4	17,4	14,1	33,3	30,3	27,3	24,3	21,2	39,5	36,5	33,5	30,5	27,5	45,7	42,7	39,7	36,7	33,7
Kimenő levegő hőmérséklet [°C]	8,6	12,6	16,6	20,6	24,6	10,8	14,8	18,9	22,9	26,9	12,8	16,9	20,9	24,9	28,9	14,8	18,9	22,9	26,9	30,9
Szállított víz mennyisége [m ³ /h]	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5
Nyomásesés [kPa]	5,4	4,3	3,3	2,5	1,7	8,1	6,8	5,6	4,5	3,5	11	9,5	8,1	6,8	5,6	14	13	11	9,5	8,1

LÉGFÜGGÖNY ELEKTROMOS HŐCSERÉLŐVEL (ACR Pro 1500E ÉS ACR Pro 2000E)



A PTC ELEKTROMOS HŐCSERÉLŐ ELŐNYEI

Az **ACR Pro** légfüggöny felszerelhető, modern és biztonságos pozitív hőfoktényezőjű (PTC) elektromos hőcserélővel is.

- Nincs feszültség a hőcserélő felületén
- A hőcserélő felületének hőmérséklete alacsonyabb a régebbi típusú elektromos hőcserélőkével, ezáltal hosszabb az élettartama
- Alacsony az energia fogyasztása a PTC elektromos hőcserélőnek
- Nagyobb a felületű lett a hőcserélő, így több energiát tud átadni az átáramló levegőnek
- A légáram függvényében automatikusan szabályozza fűtés erősségét
- Nem fordulhat elő túlmelegedés, mert az „önhűtő” funkció automatikusan csökkenti a hőcserélő hőmérsékletét ha érzékeli a légáram csökkenését, és le is állítja, ha szükséges.

6. ÖSSZESZERELÉS

A készülék felszerelése előtt vegye figyelembe a következőket:

- karbantartáskor és szereléskor könnyen hozzá lehessen férni a készülékhez,
- a víz és elektromos csatlakozók könnyen elérhetőek legyenek,
- a légfüggőnyt ha lehet, közvetlenül a kapu nyílásához építse be.

Javasoljuk, hogy a légfüggőnyt a kapu feletti falra, mennyezetre helyezze el közvetlenül vagy tartó konzol segítségével (a tartószerkezet alakja és mérete feleljen meg a hosszútávú szilárdsági követelményeknek).

Különös figyelmet kell fordítani az eszköz vízszintes vagy függőleges helyzetére. Ha az eszközt nem vízszintes vagy függőleges helyzetbe helyezi, az a készülék meghibásodásához vezethet. Se a beszívott, se kiáramló légáram útjába semmilyen tárgyat nem szabad elhelyezni. A készülék telepítése közben ügyeljen arra, hogy könnyű hozzáférést biztosítson a vezérlőpanelhez. Nagyobb kapu esetén több légfüggőny is összeépíthető. Ezeket úgy kell összeszerelni egymás mellé vagy fölé (függőleges építésnél), hogy megszakítás nélküli levegőáramot alkossanak. A légfüggőnyt vízszintesen a kapu fölé vagy függőlegesen a kapu bal vagy jobb oldalára lehet szerelni. A légfüggőnynek szélesebbnek (vízszintes szerelés esetén) vagy magasabbnak (függőleges felszerelés esetén) kell lennie, mint a kapu mérete. Ha az Active Protection kialakítású rendszert választja, akkor a vizes hőcserélővel ellátott légfüggőnyt kell alulra szerelni és arra kell ráépíteni a hőcserélő nélküli változatot.

A légfüggőny víz csatlakoztatásakor győződjön meg róla, hogy karbantartási munkák elvégezhetőek legyenek. Mindkét csatlakozási csonkon van egy kézzel zárható szelep, melyet a készülék leválasztásakor el kell zárni. Meleg-vizes hőcserélő esetén a csöveket a megfelelő be- (inlet) és kimeneti (outlet) pontokra kell csatlakoztatni. A csövek csavarjait megfelelő nyomatékkal kell meghúzni, hogy a víz ne szivárogon.

A vízcsatlakozó DIN szabvány szerinti 3/4"-os, ennek megfelelő csatlakozást kell biztosítani, ehhez való csőrendszert kell kiépíteni a fűtőközeghez. Fűtési rendszerre történő utólagos rákötés esetén szűrőt kell a légfüggőny vízbekötése elé építeni.

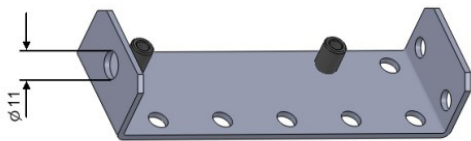


Figyelem!

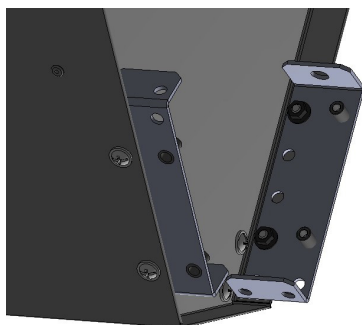
Különös figyelmet kell fordítani az eszköz vízszintes vagy függőleges helyzetére. Ha az eszközt nem tökéletesen vízszintes vagy függőleges helyzetbe helyezi, az a készülék meghibásodásához vezethet. A készülék rögzítési pontjait és biztonsági távolságait a következő oldalon találja meg.

A LÉGFÜGGŐNY RÖGZÍTÉSE

A légfüggőnyt egy többcélú rögzítő elemmel lehet rögzíteni a plafonra vízszintes beépítés esetén vagy falra függőleges beépítés esetén. A rögzítő elemek nem tartozékaik a készüléknek, ezek külön megrendelhetők. A rögzítő elemek számát az alábbi képlet segítségével lehet kiszámolni. A rögzítő elemeket az alábbi ábrákon látható módon kell rögzíteni.



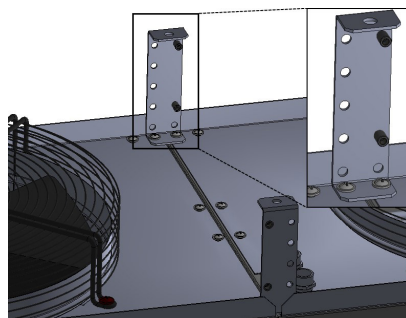
Rögzítő elem felcsavarozása a készülék belsejéhez



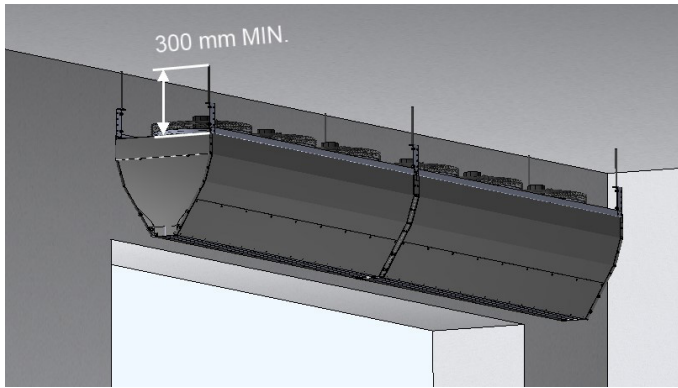
Vízszintes beépítés esetén: (N = légfüggönyök száma)
 $N \times 4$ = többcélú rögzítő elemek száma a légfüggönyhöz

Függőleges beépítés esetén: (N = légfüggönyök száma)
 $(N \times 4) - 2$ = többcélú rögzítő elemek száma a légfüggönyhöz

Rögzítő elem felcsavarozása a készülék hátuljához

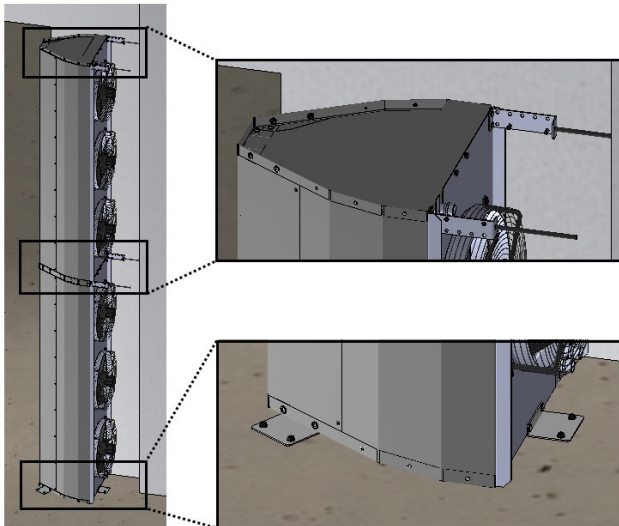


VÍZSZINTES BEÉPÍTÉS:



A vízszintes beépítés esetén a készülék hátlapja minimum 300 mm-re legyen a plafontól vagy más akadálytól. A plafonra történő beépítéshez használja a többcélú rögzítő elemet. A készüléken a rögzítési pontokhoz 11-es átmérőjű csavarral lehet rögzíteni a rögzítő elemeket (nem tartozék).

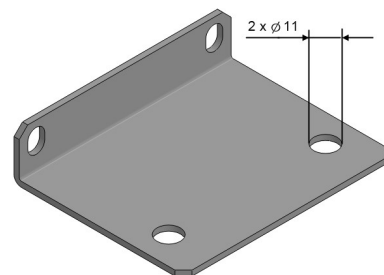
FÜGGŐLEGES BEÉPÍTÉS:



Függőleges beépítés esetén úgy építsük be a készüléket, hogy minél közelebb legyen a kifúvó nyílás az ajtó éléhez és alacsonyabban legyen készülék teteje az ajtó tetejéhez képest. A készülék hátoldala minimum 300mm-re legyen a faltól vagy más tárgytól.

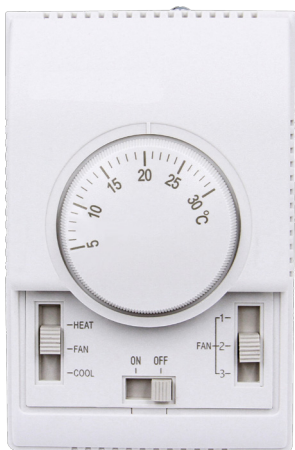
Függőleges egymásra építés esetén a légfüggönyök falhoz történő rögzítése is szükséges, ehhez használja a többcélú rögzítő elemeket.

A légfüggöny padlóhoz való rögzítéséhez használja a szállításkor a raklaphoz való rögzítésre használt rögzítő elemeket. A készüléket mindegyik oldalon le kell rögzíteni, úgy ahogy a képen is látszik.



7. VEZÉRLŐ RENDSZEREK

COMFORT VEZÉRLŐ EGYSÉG



A Comfort vezérlő egy ACR Pro készüléket tud vezérelni, a beállított hőmérsékletnek megfelelően szabályozza a ventilátorok sebességét és a fűtés ki- bekapcsolását. A szabályzót a légáram útjába kell rakni, hogy mérni tudja a hőmérsékletet.

Gombok jelentése:

ON/OFF: a vezérlőt ki/be kapcsolja.

FAN 1-2-3: a ventilátor sebességét lehet beállítani.

HEAT: a vezérlő jelet küld a szelepnek, a ventilátornak és lekapcsolja őket ha a helyiség hőmérséklete elérte a beállított értéket, lezárja a meleg víz szelepét is.

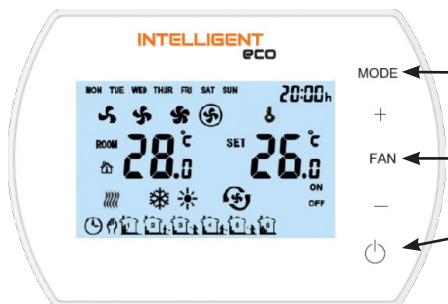
FAN/COOL: nem használt funkció.

INTELLIGENT VEZÉRLŐ EGYSÉG

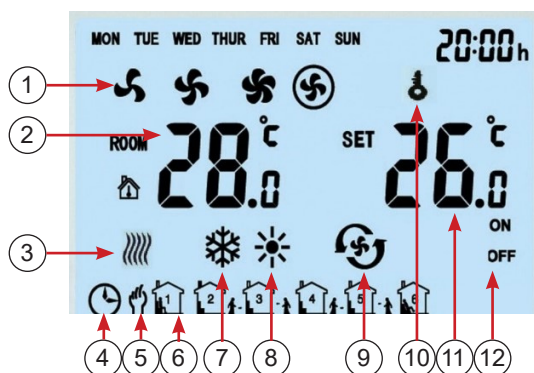
Az Intelligent vezérlő egy ACR Pro készüléket tud vezérelni, a beállított hőmérsékletnek megfelelően szabályozza a ventilátorok sebességét és a szelepek vagy aktuátorok ki- bekapcsolását. A vezérlő BMS rendszerhez is csatlakoztatható Modbus RTU protokoll segítségével.

Funkciók:

- Heti programozható termosztát
- Automata vagy kézi ventilátor sebesség állítás. **FIGYELEM: ACR Pro készülékeknél nem használható az automata funkció!**
- Helyiség hőmérséklet szabályozása szelep nyitással/zárással vagy a ventilátor sebesség változtatással
- A Fagyásgátló funkció segítségével megakadályozza a helyiség hőmérsékletének 5~15 °C alá esését
- Távoli NTC hőmérséklet-érzékelő bekötésének lehetősége
- BMS kommunikáció Modbus RTU protokoll segítségével



- MODE:** röviden nyomva a kézi és automata üzemmód között vált, legalább 5 másodpercig lenyomva pedig a hűtés, fűtés vagy szellőztetés üzemmódok között lehet választani.
- FAN:** röviden nyomogatva az alacsony, közepes vagy magas ventilátor sebességek között lehet választani.
- Vezérlő ki/be kapcsolása**



- 1: Ventilátor sebesség: alacsony, közepes, magas és AUTO
- 2: Helyiség hőmérséklete vagy a távoli NTC érzékelő által mért hőmérséklet
- 3: Fagyásgátló jelzés
- 4: Automata program üzemmód
- 5: Kézi üzemmód
- 6: 6 időzóna minden napra
- 7: Hűtés üzemmód
- 8: Fűtés üzemmód
- 9: Szellőztetés üzemmód
- 10: Billentyűzár
- 11: Cél hőmérséklet (kívánt helyiség hőmérséklet)
- 12: az időzónák ki/be kapcsolt állapota

Műszaki adatok:

Tápellátás: 230V AC / 50Hz

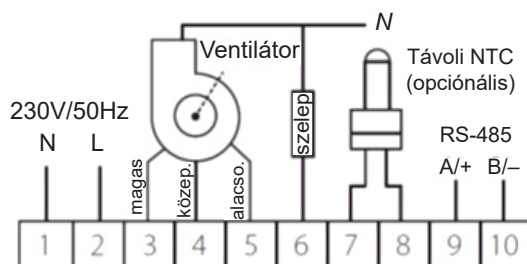
Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – 40 °C

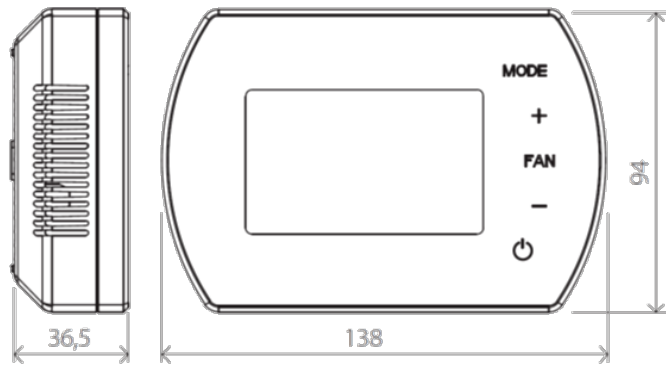
Működési tartomány: -10 °C – 60 °C

IP osztály: IP 20

Hőmérséklet érzékelő: belső vagy távoli NTC (opcionális)

Vezérlő elektromos csatlakozásai





BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

Belépés a Beállítások menübe: a vezérlő legyen kikapcsolva, ekkor a MODE gombot nyomja le 5 másodpercig. Az opciók között a MODE gombbal lehet lépkedni, az értékeket a +/- gombokkal lehet léptetni.

Beállítások menüpont	Opció	Érték
1	Hőmérséklet eltolás	-9 °C ~ +9 °C
2	Ventilátor állapot	C1: Termosztatikus mód C2: Folyamatos mód
3	Hőmérséklet érzékelő	0: belső érzékelő 1: távoli NTC érzékelő (opcionális)
4	Fagyásgátló funkció	0: Kikapcsolva 1: Bekapcsolva
5	Fagyásgátló határ hőmérséklet	+5 °C ~ +15 °C
6	Modbus sebesség	0: 2400 1: 9600 2: 19200
7	Modbus azonosítószám	1~247 (01~F7)

BILLENTYŰZÁR

A vezérlő billentyűzetét le lehet zárni a + és - gombok egyszerre történő lenyomásával és 5 másodpercig nyomva tartásával. A feloldás ugyanígy történik, a + és - gombok egyszerre történő lenyomásával és 5 másodpercig nyomva tartásával.

PROGRAMMÓD VÁLTÁS

A MODE gomb lenyomásával lehet váltani az automata és program mód között.

ÜZEMMÓD VÁLTÁS

A MODE gombot legalább 5 másodpercig kell nyomva tartani, majd lehet váltani a hűtési mód , fűtési mód vagy szellőztetés mód között.

VENTILÁTOR SEBESSÉG VÁLTÁS

A FAN gomb lenyomásával lehet váltani a ventilátor alacsony , közepes , magas sebesség vagy automata fokozatai között.

HETI NAPTÁR PROGRAMOZÁS

A FAN gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával lehet programozni a naptárat Hétfő – Péntek, Szombat, Vasárnap / 6 beállítás per nap.

BMS FUNKCIÓK

- Működési paraméterek kiolvasása/beállítása
- Üzem mód váltási feltételek
- Heti program
- Hőmérséklet
- Ventilátor sebesség
- Hűtés, fűtés, szellőztetés
- Fagyásgátló funkció

Nr.	Opció	Érték
1	Üzem mód	RS-485 fél-duplex, a PC vagy fő vezérlő a master és az Intelligent szabályzó a slave
2	Interfész	A (+), B (-), 2 eres vezetékkel
3	Baud ráta	2400, 9600, 19200
4	Byte	9 bit összesen: 8 adat bit + 1 stop bit
5	Modbus	RTU mód
6	Átvitel	RTU (Remote Terminal Unit) formátum
7	Termosztát címe	1~247 tartományból. A 0 broadcast cím, nem válaszol a termosztát

8. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

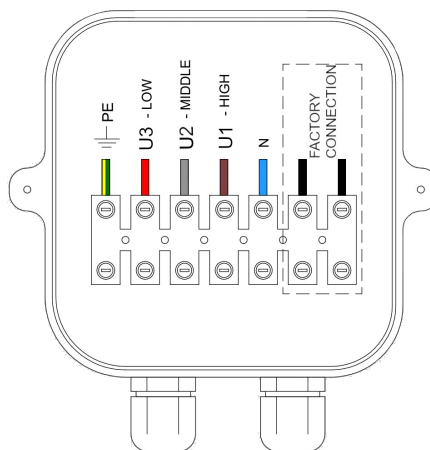
Egy vagy két légfűggőny elektromos bekötéséhez minimum 3x1,5mm² rézkábelt használjon (legfeljebb 6 ventilátorig) vagy 3x2,5mm² rézkábelt 3 légfűggőny (legfeljebb 9 ventilátorig) esetén. Az elektromos hálózatot, amelyhez az eszközt csatlakoztatja, túlterhelés és a rövidzárlat ellen védeni kell. Szükséges a védőföldelés használata is. Az elektromos szerelést és az áramellátással való munkákat az építőiparra vonatkozó hatályos előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell elvégezni és olyan szakembernek kell elvégeznie, aki ismeri az idevonatkozó jogszabályokat és előírásokat.

A ventilátor motorja belső túlmelegedés elleni védelemmel van ellátva. A tápkábel és a főkapcsoló nem tartozéka a készüléknek. A DOORSTOP ajtókapcsoló kiegészítő termék; kikapcsolja a légfűggőnyt, amikor az ajtót bezárják és az ajtó kinyitása pillanatától kezdve a légfűggőny a beállított paraméterek szerint működik.

A Multi 6 vezérlődoboz lehetővé teszi akár 6 darab ACR Pro 2000 és 6 darab szervomotor csatlakoztatását és vezérlését is. A ventilátorok vezérlése a Comfort vagy az Intelligent szabályozón keresztül történik, és lehetőség van ajtónyitás érzékelő csatlakoztatására is. A fő vezérlési funkció a termosztát (Comfort vagy Intelligent) akkor is ha ajtónyitás érzékelőt használunk. Több mint 6 légfűggőny alkalmazása esetén akár 10 Multi 6 egységet is működtethetünk egy termosztáttal, mivel lehetőség van a Multi 6 vezérlők sorba kötésére. Ehhez a DS-N rövidzárlat el kell távolítani az első Multi 6 egységről és a többi Multi 6 egységen kell alkalmazni a DS-N jumpert.

Készüléken lévő bekötő doboz kiosztása:

PE (zöld/sárga):	földelés
U3 (piros):	ventilátor alacsony fokozata
U2 (szürke):	ventilátor közepes fokozata
U1 (barna):	ventilátor magas fokozata
N (kék):	nulla



ÉVENTE EGYSZER ELLENŐRIZZÜK LE A BEKÖTŐ DOBOZBAN AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOKAT ÉS HÚZZUK MEG A CSAVAROKAT, ELKERÜLVE A SZIKRÁZÁST ÉS AZ ELEKTROMOS TŰZET!



A VEZÉRLŐ ELEKTROMOS BEKÖTÉSÉT FÁZIS HELYESEN VÉGEZZÜK EL, ÜGYELJÜNK ARRRA, HOGY AZ „L” PONTRA KÖSSÜK BE A FÁZIST ÉS AZ „N” PONTRA A NULLÁT!

Az elektromos bekötést, karbantartást és javítást csak áramtalanított készüléken végezze el szakképzett, elektromos munkára jogosult személy!

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS ACR PRO E (PTC ELEKTROMOS HŐCSERÉLŐ) ESETÉN

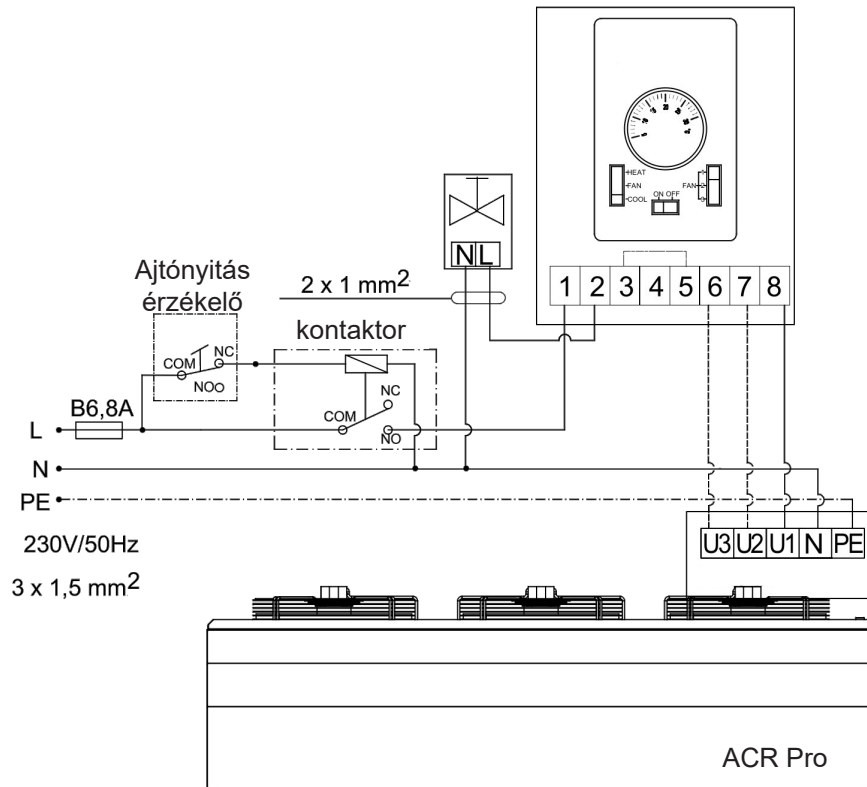
- Az elektromos bekötés előtt ellenőrizze le, hogy az elektromos hálózat feszültsége és hálózati frekvenciája megegyezik a készülék adattábláján feltüntetett értékekkel
- A földelés bekötése nélkül ne indítsa el a készüléket!



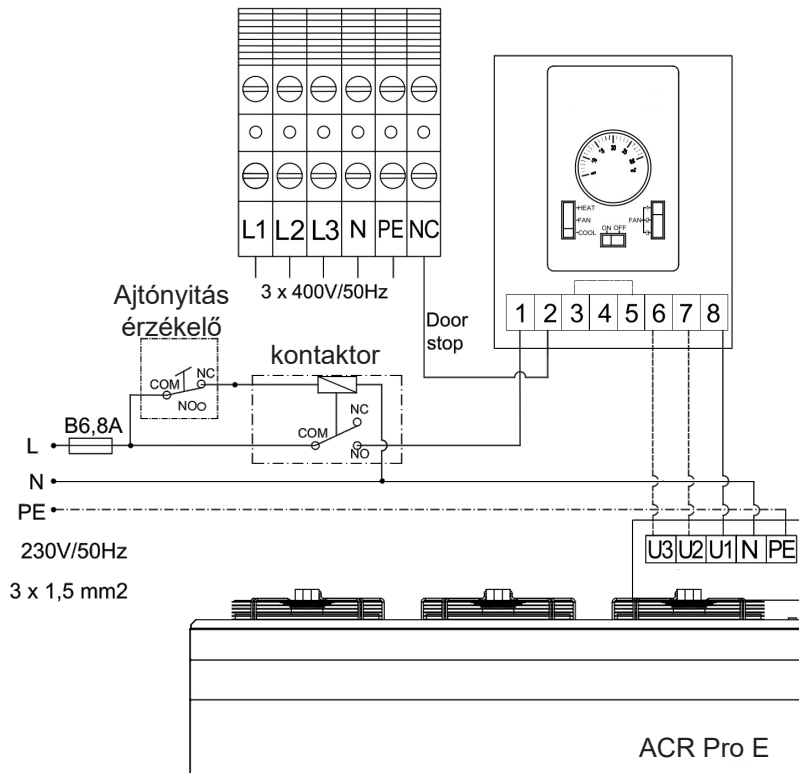
Figyelem!

- **Az elektromos fűtőrendszer 3 x 400V/50 Hz áramellátást igényel!**
- **ACR Pro 1500E – elektromos kábel \varnothing min. 5 x 6mm², igényelt biztosíték: B25**
- **ACR Pro 2000E – elektromos kábel \varnothing min. 5 x 6mm², igényelt biztosíték: C32**

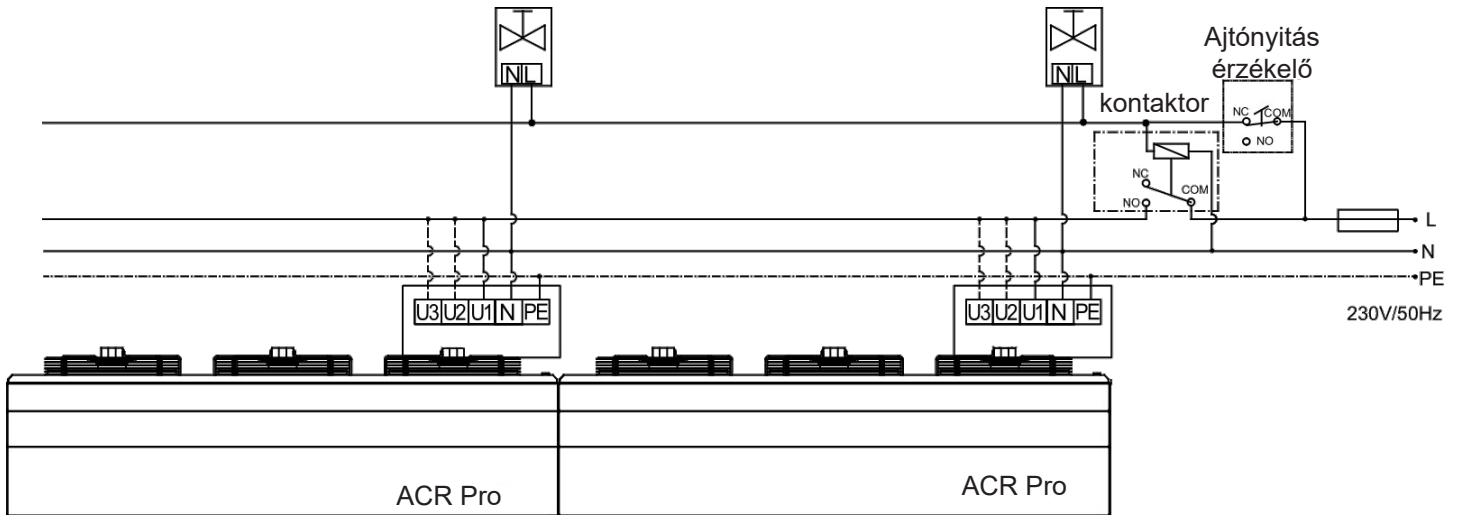
8.1 BEKÖTÉSI RAJZ EGY ACR PRO H VAGY C LÉGFÜGGŐNYHÖZ COMFORT VEZÉRLŐVEL



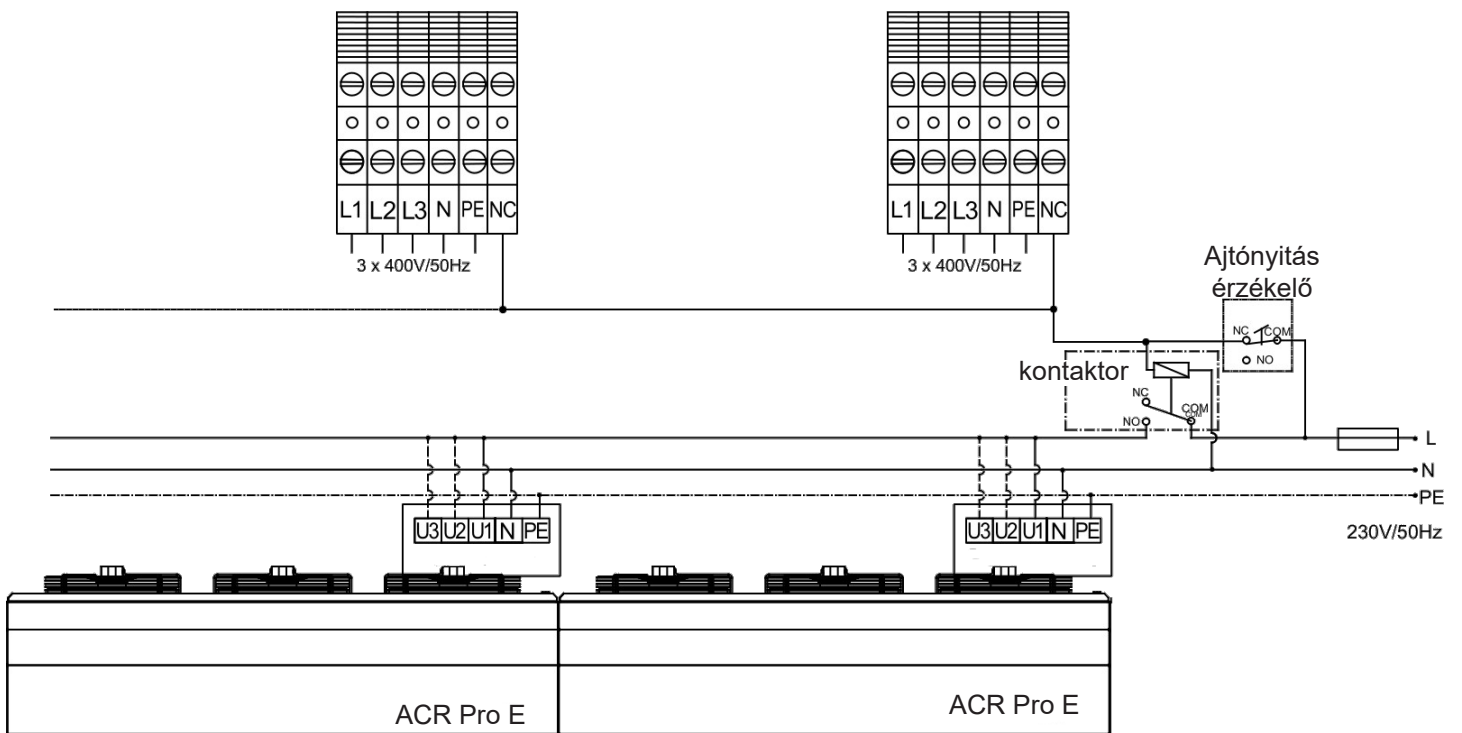
8.2 BEKÖTÉSI RAJZ EGY ACR PRO E LÉGFÜGGŐNYHÖZ COMFORT VEZÉRLŐVEL



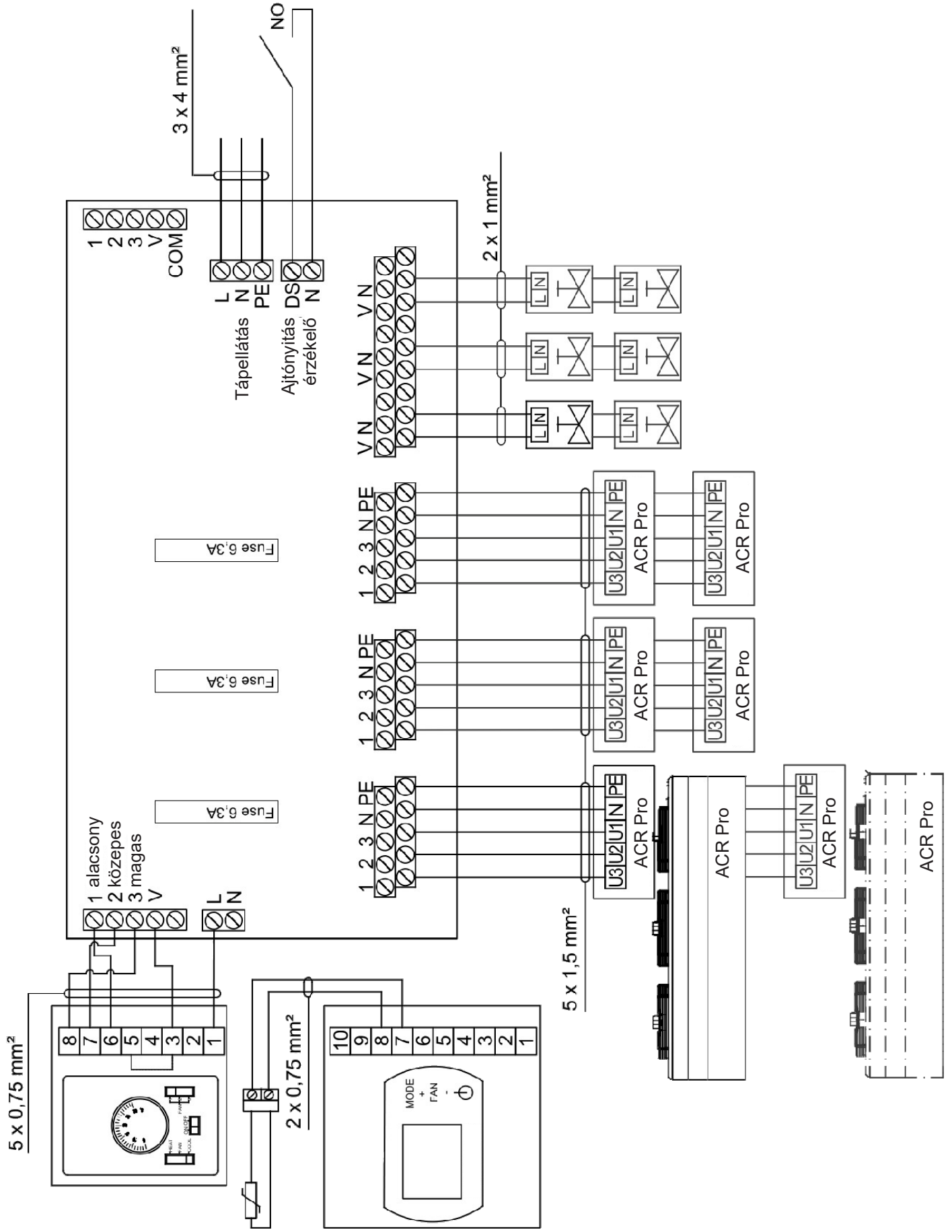
8.3 BEKÖTÉSI RAJZ TÖBB ACR Pro H VAGY C LÉGFÜGGŐNYHÖZ EGYEDI VEZÉRLŐVEL



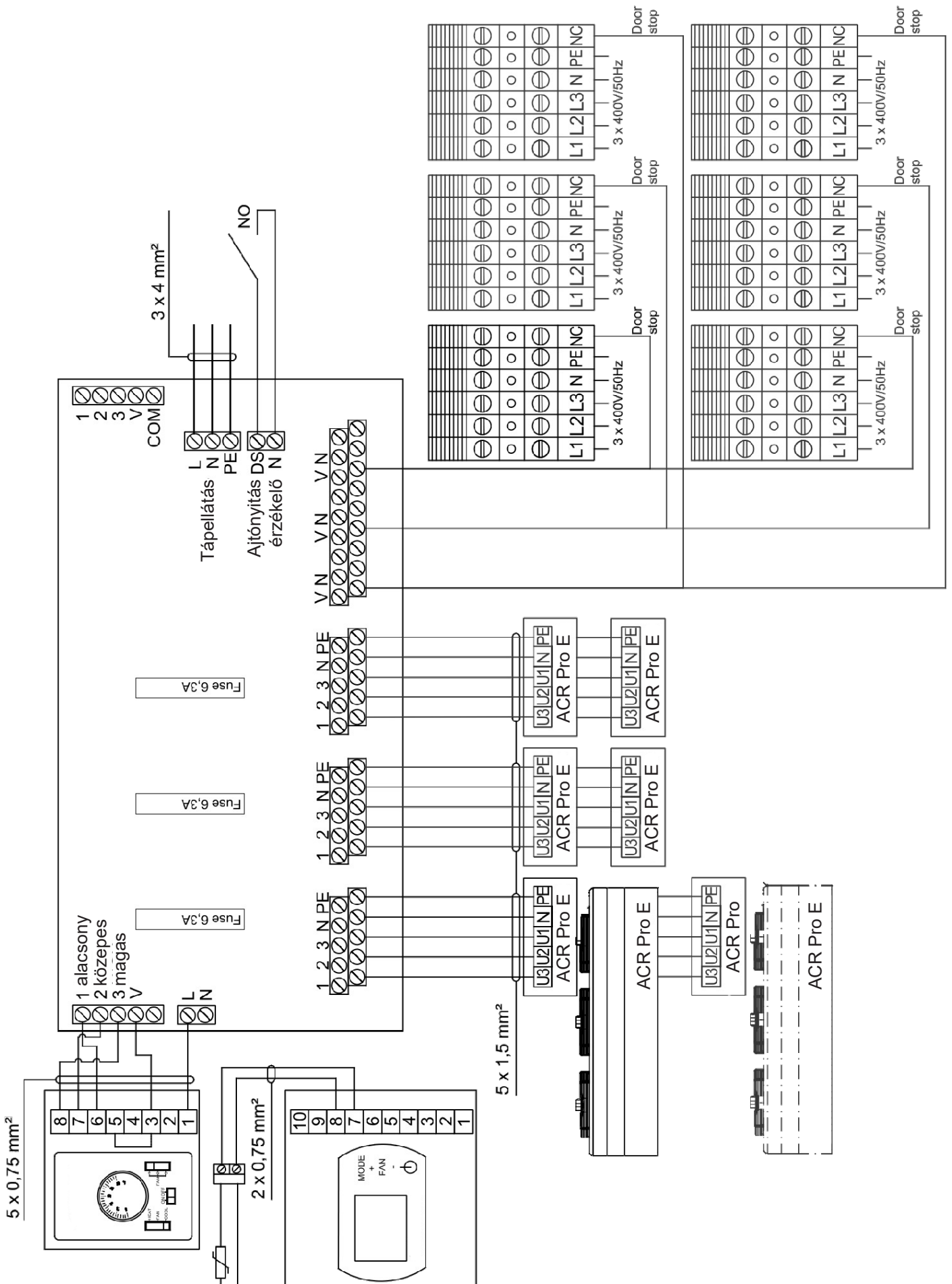
8.4 BEKÖTÉSI RAJZ TÖBB ACR Pro E LÉGFÜGGŐNYHÖZ EGYEDI VEZÉRLŐVEL



8.5 BEKÖTÉSI RAJZ 6 ACR PRO H VAGY C LÉGFÜGGŐNYHÖZ MULTI 6 ÉS COMFORT VEZÉRLŐVEL



8.6 BEKÖTÉSI RAJZ 6 ACR PRO E LÉGFÜGGÖNYHÖZ MULTI 6 ÉS COMFORT VEZÉRLŐVEL



9. VÍZ BEKÖTÉS

A vízbekötési pontok a készülék hátulján jobb oldalt vannak. A készüléket úgy építsék a helyére, hogy ezek a csatlakozók mindig hozzáférhetőek legyenek javítás vagy karbantartás céljából. A ki- és bemenő csövek sorrendje nem befolyásolja a készülék működését.

10. MŰKÖDTETÉS ÉS KARBANTARTÁS

Az ACR Pro légfűgőnyben használt motorok és ventilátorok karbantartást nem igénylő eszközök, de rendszeres ellenőrzést igényelnek, különös tekintettel a csapágyakra (a ventilátor forgórészének szabadon kell forognia, nem zöröghet, nem lötyöghet semmilyen irányban sem a tengely).

A hőcserélőt rendszeresen tisztítani kell a fűtési szezon kezdete előtt. Sűrített levegővel minden portól, szennyeződéstől meg kell tisztítani, ügyelve, hogy a levegő a minden esetben a kifújás irányába menjen; nincs szükség a készülék leszerelésére. Különös figyelmet kell fordítani a hőcserélő lamelláinak tisztítására, mivel nagy a károsodás lehetősége. Ha a lamella meghajlott, használjon speciális szerszámot a kiegyenesítésére.

Ha az eszközt hosszabb ideig nem használják, húzza ki a csatlakozót, áramtalanítsa a készüléket.

A hőcserélő nincs ellátva fagy elleni védelemmel. A hőcserélő károsodhat ha a hőmérséklet 0 °C alatt van.

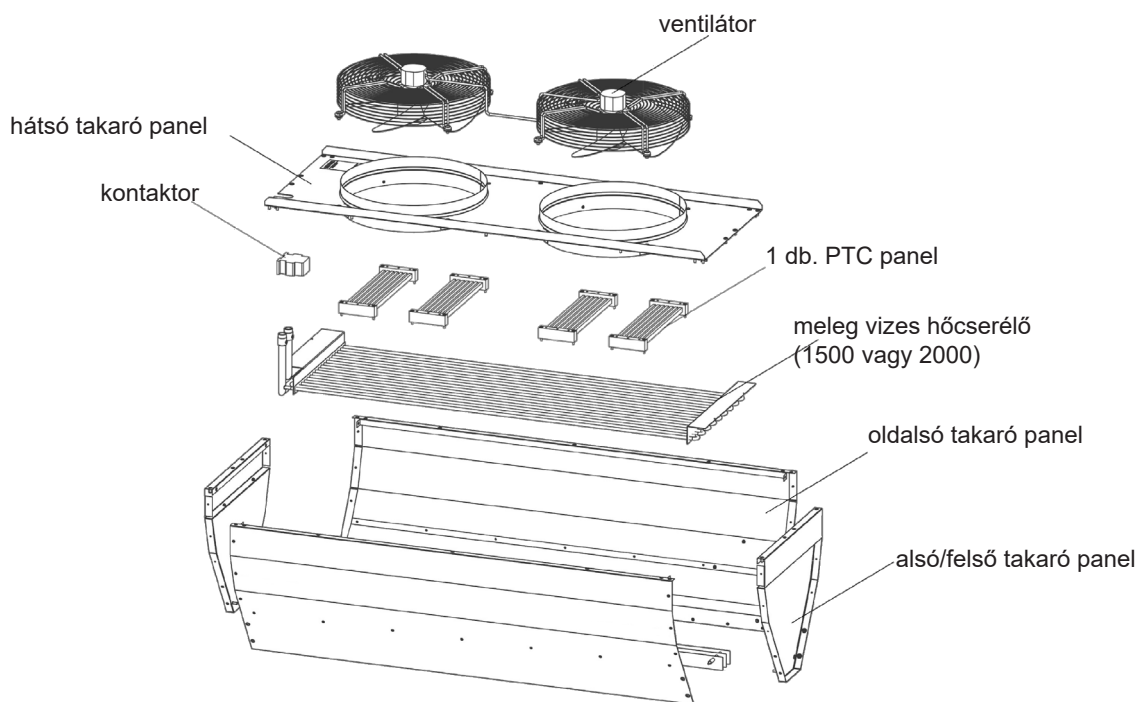
Ha a készülék olyan helyiségben működik, ahol a hőmérséklet 0 °C alatt van, akkor a rendszerhez fagyásgátló folyadékot kell hozzáadni. Olyan fagyásgátló folyadékot kell választani, amely a hőcserélő (réz) anyagát, valamint a folyadékrendszer egyéb elemeit nem károsítja. A fagyásgátló folyadékot vízzel kell hígítani a gyártó ajánlásának megfelelően.

FIGYELEM!

- **Bármely javítási és karbantartási munka megkezdése előtt áramtalanítani kell a készüléket és az elektromos hőcserélőt is és le kell választani az elektromos hálózatról.**
- **A készülék üzembe helyezését és működtetését csak megfelelően szakképzett személyzet végezze, aki jól ismeri az elektromos eszközökkel kapcsolatos biztonsági előírásokat.**
- **Folyadék-szivárgás esetén, ha a vízrendszer nyomás alatt van, a szivárgás minden javítása szigorúan tilos.**
- **Ha a készülék működtetése során fémes csörgést, rezgést hall, vagy a zajszint emelkedik, akkor ellenőrizze, hogy a ventilátor rögzítése nem lazult-e meg, ha bármilyen probléma merülne fel, azonnal hívja fel a készülék üzembe helyezőjét vagy az illetékes szervizt.**



11. CSERE ALKATRÉSZEK



12 JÓTÁLLÁSI NYILATKOZAT

JÓTÁLLÁSI NYILATKOZAT A NEM MEZŐGAZDASÁGI HASZNOSÍTÁSRA FORGALMAZOTT KÉSZÜLÉKEKRE, NEM FOGYASZTÓI SZERZŐDÉSEK ESETÉN

Típus: _____

Gyártási szám: _____

Vásárlás dátuma: _____

Üzembe helyezés dátuma: _____

Üzembe helyező megnevezése: _____

Vevő/Üzembentartó megnevezése: (megfelelő rész aláhúzendő) _____

A jótállás időtartama – a törvényben előírt kötelező 1 éves időtartam helyett - a Gyártó/Szállító önkéntes vállalása alapján 2 (kettő) naptári év, abban az esetben, ha nem technológiai célú a berendezés vagy annak egy része/részegysége használata/üzemeltetése.

A jótállás időtartama a Vevő és Gyártó egyedi szerződése alapján meghosszabbodhat. A 2 éven túli jótállási időszakra – a felek eltérő megállapodása kivételével – is ezen feltételeket kell alkalmazni.

A jótállási jogok a Vevőt illetik meg.

Abban az esetben, ha a Vevő a berendezéshez fűződő jótállási jogokat a beüzemelést követően harmadik személyre – pl. beruházóra, építetőre – át kívánja ruházni, ezt köteles a Gyártónak bejelenteni az alábbi adatokkal:

Üzemeltető cégneve, címe, cégjegyzékszáma, az üzemeltetői jog kezdő időpontja, a berendezés helye.

Abban az esetben, ha a berendezés tulajdonjoga nem, csak az üzemeltetői joga változik meg, a Gyártó, a Vevő és az Üzemeltető egyedi szerződéses megállapodása alapján érvényesíthetők az Üzemeltető részéről a jótállási jogok.

A jótállási határidő a berendezésnek a Gyártó vagy annak megbízottja (szervizpartner) által végzett üzembe helyezése napjával kezdődik, mely alól kivétel a technológiai céllal használt berendezés, tekintettel arra, hogy az gyártó/szakszerviz beüzemeléséhez nem kötött: a technológiai céllal használt berendezés jótállási idejének kezdete a termék átadásának időpontja, időtartama 1 (egy) naptári év.

Abban az esetben, ha a berendezést a Vevő az átvételtől számított 6 naptári hónap eltelte után kéri üzembe helyezni, akkor a jótállási idő kezdő időpontja a Vevő birtokba vételének időpontja, egyébként a beüzemelés időpontja.

A jótállási felelősség nem tartalmaz kártérítési kötelezettségeket.

A jótállási javításra kizárólag a Gyártó vagy az általa kijelölt szervizpartner jogosult.

Nem tartozik jótállás alá a hiba, ha annak oka a termék Vevő részére való átadását követően lépett fel, így például, ha a hibát:

- szakszerűtlen üzembe helyezés (kivéve, ha az üzembe helyezést a szakszerviz, vagy annak megbízottja végezte el, illetve ha a szakszerűtlen üzembe helyezés a használati-kezelési útmutató hibájára vezethető vissza),
- rendeltetésszerű használat, a használati-kezelési útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása, így különösen az időszakos tisztítás, karbantartás hiánya,
- helytelen tárolás, helytelen kezelés, rongálás, rongálódás, átalakítás,
- üzemeltetést hátrányosan befolyásoló tényezők,
- szennyezett üzemanyag miatti felhasználás,
- elemi kár, természeti csapás, baleset,
- a jogszabályokban előírt kötelező karbantartás elmulasztása,
- használati útmutatóban előírt karbantartás hiánya okozta.

A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a Gyártót / az általa kijelölt szakszervizt terhelik.

A jótállás nem érinti a Vevő jogszabályból eredő – így különösen kellek- és termékszavatossági, illetve kártérítési – jogainak érvényesítését.

Fogyasztói jogvita az ipari rendeltetésű készülékek, berendezések esetén nem kezdeményezhető, mert azok lakossági célú használata kizárt.

A jótállási igény a jótállási jeggyel vagy szállítólevéllel/számlával és a beüzemelési jegyzőkönyvvel együtt érvényesíthető. A jótállási jegy Vevő rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottan kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot - az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát - a Megrendelő bemutatja. Ebben az esetben a jótállásból eredő jogok az ellenérték megfizetését igazoló bizonylattal is érvényesíthetőek.

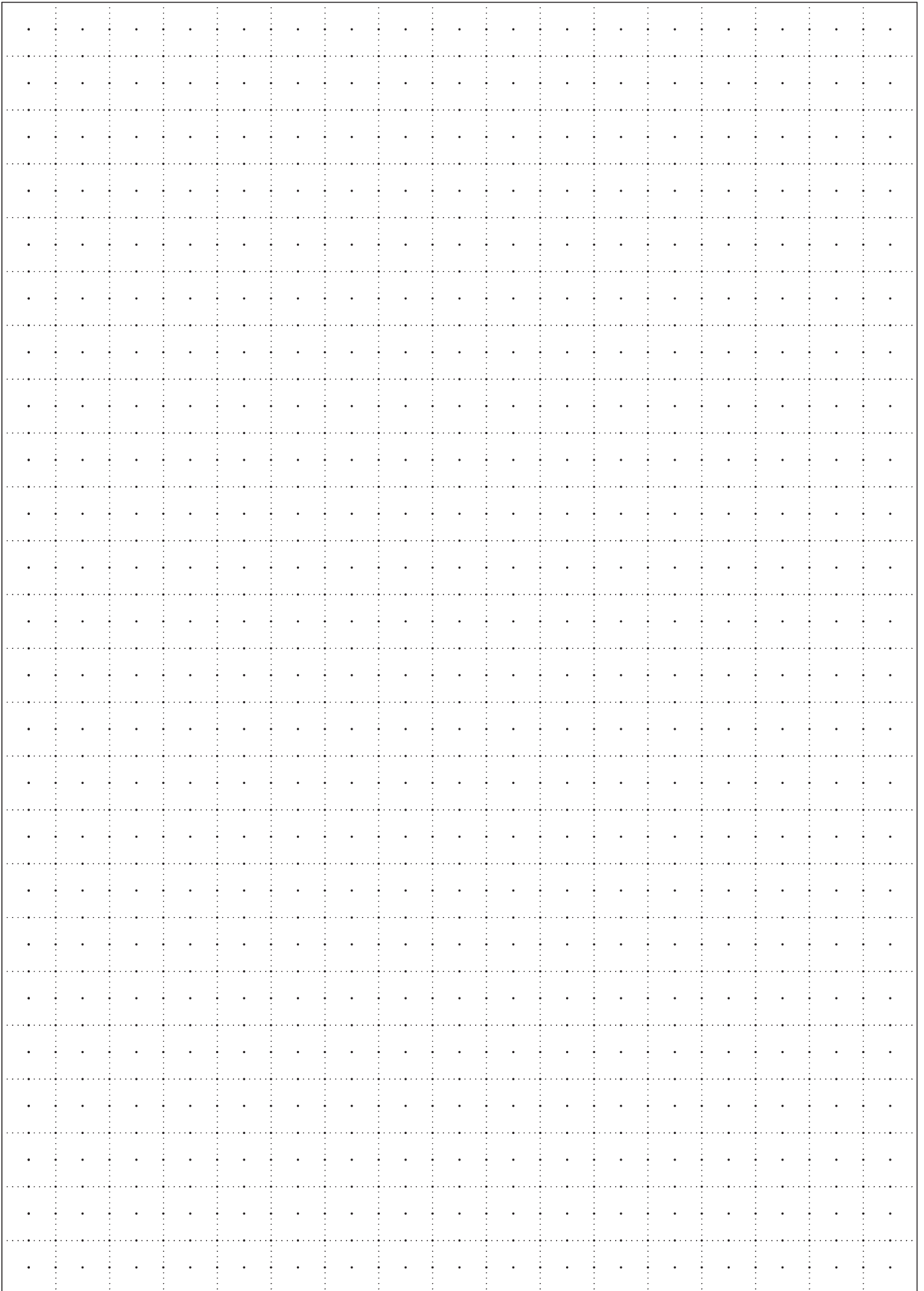
A vállalkozás a minőségi kifogás bejelentésekor a Vevő és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM rendelet) 4. §-a szerint köteles – az ott meghatározott tartalommal – jegyzőkönyvet / munkalapot felvenni és annak másolatát haladéktalanul és igazolható módon a Vevő rendelkezésére bocsátani.

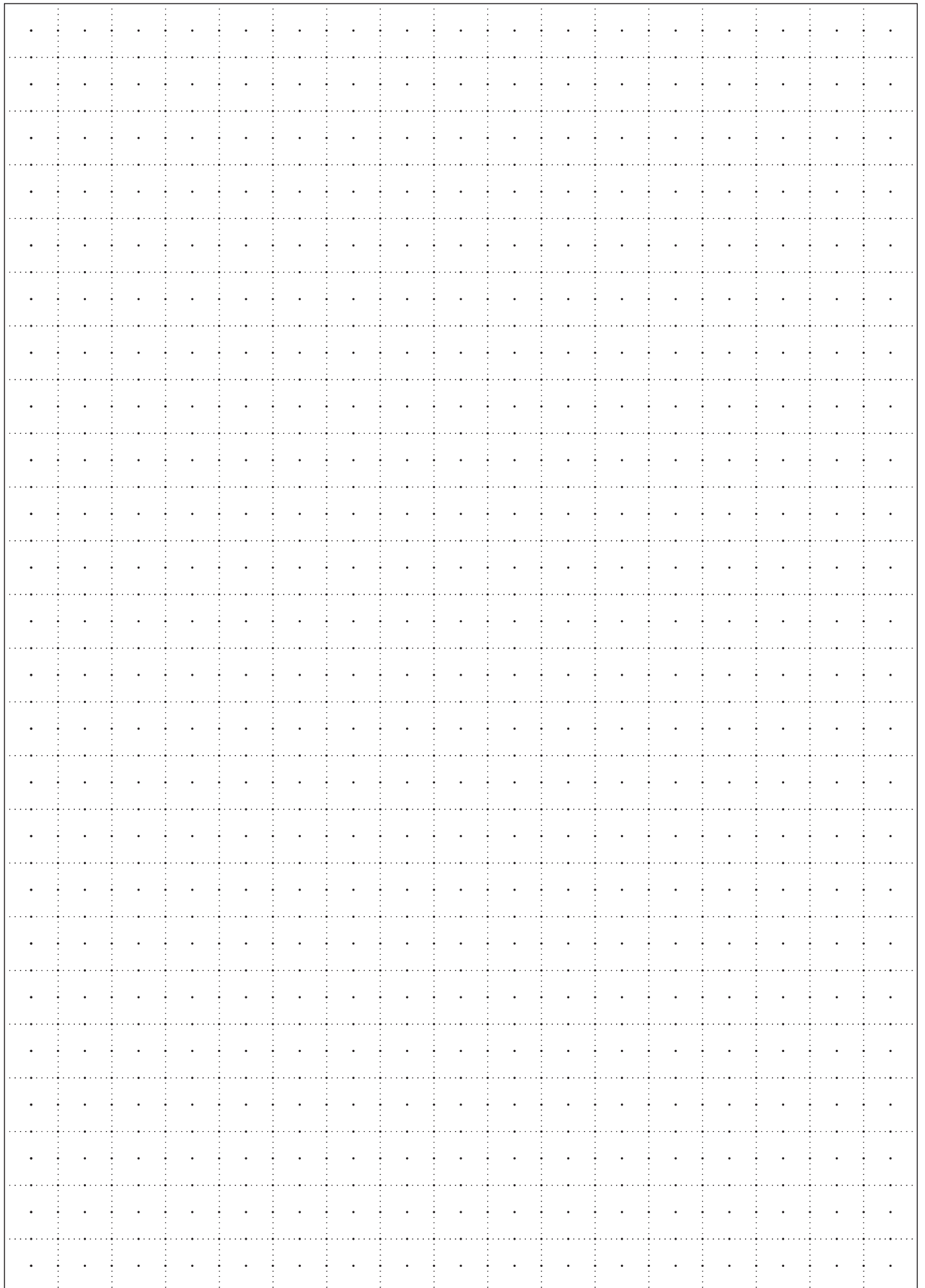
Amennyiben megállapítást nyert a garanciális hiba kijavítására irányuló eljárás során, hogy a hiba oka nem esik a jótállás hatálya alá, a vállalkozás/javító szerviz a hiba megállapítására, kijavítására, a készülék helyének felkeresésére és visszaszállítására vonatkozó költségeit - a csere-alkatrész árán felül - a Vevő vagy annak Gyártó részére bejelentett jogutódja felé érvényesíti. A Vevő minden esetben, amikor a vállalkozó/garanciális szerviz garanciális javításra történő hívása megtörténik, előzetesen tájékozódni köteles a hatályos vállalási árákról és anyag/alkatrész költségekről, beleértve a kiszállási és egyéb járulékos költségeket, amelyet a vállalkozó/javító szerviz a nem jótállás körébe tartozó hiba esetén alkalmaz. A Vevő nem hivatkozhat arra, hogy a javítási költségekről előzetes tájékoztatást, árajánlatot nem kapott, illetve el nem fogadott.

A Vevő jótállási igényét a forgalmazónál vagy a kijelölt szervizpartnernél érvényesítheti.

A Vevő az alábbi, Gyártó által kijelölt szakszerviznél közvetlenül érvényesítheti beüzemeltetési, javítási vagy karbantartási igényét:

PAKOLE SZERVIZ Kft.
8000 Székesfehérvár Börgöndi út 8-10.
Telefonszám: +36-30/206-3134
E-mail cím: szerviz@pakole.hu







PAKOLE

www.pakole.hu

PAKOLE TRADE Ipari és Kereskedelmi Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 8-10.

www.pakole.hu

mail@pakole.hu

Tel.: +36 22 316 484