

Rugóvisszatérítésű hajtómű és BAT termoelektromos kioldó eszköz (72°C) 90°-os tűz- és füstvédelemhez szellőztető és légkondicionáló rendszerekben.

- Forgatónyomaték 18 Nm / 12 Nm
- Névleges feszültség AC 230 V
- Vezérlés nyit/zár
- Mechanikus kapcsolódás Alakzárás 12x12 mm, nem folytonos üreges tengely



## Műszaki adatok

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	AC 230 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 198...264 V
	Energiafogyasztás működés alatt	8.5 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	3 W
	Áramfelvétel vezeték-méretezéshez	11 VA
	Megjegyzés vezeték-méretezéshez	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Segédkapcsoló	2x SPDT
	Segédkapcsoló kapcsolási teljesítménye	1 mA...6 A (3 A induktive), DC 5 V...AC 250 V
	Segédkapcsoló kapcsolási pontjai	5° / 80°
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 5 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogénmentes)
	Segédkapcsoló csatlakozása	Kábel 5 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogénmentes)
	Kábelhossz termoelektromos kioldó eszköz	1 m
<b>Működési adatok</b>	Hajtómű forgatónyomatéka	18 Nm
	Forgatónyomaték vészállás funkció esetén	12 Nm
	Hajtómű mozgásiránya	választható B/J felszereléssel
	Kézi felülbírálás	Pozíció ütközővel
	Elfordulási szög	Max. 95°
	Hajtómű futásideje	<120 s / 90°
	Vészállás funkció futásidő	16 s @ 20°C
	A hajtómű hangteljesítményszintje	45 dB(A)
	Hangteljesítményszint, vészállás funkció	63 dB(A)
	Mechanikus kapcsolódás	Alakzárás 12x12 mm, nem folytonos üreges tengely
	Pozíciójelzés	Mechanikus, mutatóval
Élettartam	Min. 60'000 biztonsági pozíció	
<b>Biztonsági adatok</b>	Hőkioldó válasz hőmérséklete	Légcsatorna külső hőmérséklete 72°C Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű)
	IEC/EN érintésvédelmi osztály	II, megerősített szigetelés
	Segédkapcsoló IEC/EN védelmi osztálya	II, megerősített szigetelés
	IEC/EN védelmi szint	IP54 IP védelem minden beszerelési helyzetben
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	Kisfeszültségű irányelv	CE a 2014/35/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14
	Művelet típusa	1.AA.B típus

## Műszaki adatok

<b>Biztonsági adatok</b>	Tápellátás/vezérlés névleges impulzusfeszültsége	4 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet, normál működés	-30...50°C [-22...122°F]
	Környezeti hőmérséklet, biztonsági működés	A biztonsági pozíciót max. 75 ° C-on [167°F] éri el
	Tárolási hőmérséklet	-40...50°C [-40...122°F]
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
<b>Tömeg</b>	Tömeg	3.7 kg

## Biztonsági megjegyzések



- A készülék nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési eszközben.
- Vigyázat: tápellátási feszültség!
- A hajtómű beállítását és telepítését a tűz és füst zsalu esetén a zsalu gyártója biztosítja. Emiatt a hajtóművet kizárólagosan, közvetlenül a biztonsági zsalu gyártójának biztosítjuk. Ennek következtében, a zsalu megfelelő működéséért a felelősség kizárólag a gyártót terheli.
- A hajtóműbe beépített két kapcsolót vagy tápellátási feszültséggel vagy különösen alacsony biztonsági feszültséggel kell működtetni. A tápellátási feszültség / különösen alacsony biztonsági feszültség kombinációja nem megengedett.
- A készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

## Termékjellemzők

**Üzem mód** A hajtómű a zsalut üzemi pozícióba mozgatja, és egyúttal megfeszíti a visszahúzórugót. A tápfeszültség megszakadásakor a zsalut a rugóenergia visszahúzza a vészállásba, amennyiben a tápfeszültség ellátás megszakad.

**Termoelektromos kioldó eszköz** Megfelel az ISO 10294-4 szabvány speciális előírásainak.  
 BAT: amennyiben a környezeti hőmérséklet nagyobb, mint 72°C, a rendszer aktiválja a légszűrő külső hőmérsékletének védőbiztosítékát. Amennyiben a légszűrő belső hőmérséklete nagyobb, mint 72°C, a rendszer aktiválja a légszűrő belsejében lévő hőbiztosítékot. Amennyiben bármelyik hőbiztosíték aktiválódik, a rendszer véglegesen és visszafordíthatatlanul megszakítja az áramellátást.  
 A LED izzó világít ha  
 – a tápfeszültség elérhető  
 – a hőbiztosítékok működése megfelelő és ha  
 – a tesztgomb nincs lenyomva.  
 A környezeti hőmérséklet esetében használt hőbiztosíték megakadályozza a hajtómű túlmelegedését és nem kicserélhető. Cserélje ki a hajtóművet, ha a légszűrőn lévő hőkioldó aktiválódott. A csatornában található hőbiztosíték kicserélhető, lásd a „Tartozékok” fejezetet.  
 A rendszer funkciójának (tápfeszültség megszakítása) ellenőrzéséhez nyomja meg a tesztgombot.  
 Megjegyzés: a hőkioldó és a vezérlőgombok megfelelő működéséhez csatlakoztassa a hajtóművet az áramforráshoz (a LED világít).

**Kézi felülbírálás** Feszültségellátás hiányában a hajtómű kézzel is vezérelhető és rögzíthető a kívánt állásba. Kézi vagy automatikus feloldáshoz használja a tápfeszültséget.

## Termékjellemzők

**Jelzés** A zsalu végállását a hajtóműbe beépített és előre beállított két mikrokapcsoló jelzi. A mikrokapcsoló elektromos érintkezőit arany-/ezüstréteg fedi, aminek köszönhetően a mikrokapcsolók beépíthetők az alacsony feszültségű (mA tartomány) és a magas feszültségű (A tartomány) áramkörökben, az adatlapban említett specifikációk figyelembe vételével. Kérjük, ne feledje, hogy a magas feszültség, akár egyszeri használata után is a mA tartományba tartozó érintkezők többé nem használhatók.

A zsalulevél pozícióját a mechanikus helyzetjelző is kimutatja.

**Szabványok/előírások** A hajtómű kivitelezése a következő érvényes Európai Szabványok figyelembevételével történt:

- EN 15650 Épületek szellőztetése – Tűzgátló csappantyúk
- EN 1366-2 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata (2. rész: Tűzgátló csappantyúk)
- EN 13501-3 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása (3. rész: Osztályba sorolás az épületgépészeti rendszerekben alkalmazott termékek és elemek tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával: tűzálló szellőzővezetékek és tűzgátló csappantyúk)

**Alkalmazással kapcsolatos javaslat** A működés rendszeres ellenőrzésével (a tűzcsappantyú nyitásának/zárásának vezérlése) fokozható a személyek, az állatok, a javak és a környezet biztonsága. Amennyiben bizonyos követelmények nem szabályozzák másképp – pl. a zsalugyártók használati útmutatói – a Belimo javasolja a rendszer ellenőrzését minden hónapban. A Belimo tűzcsappantyú hajtóművek megfelelnek a működés rendszeres ellenőrzését előíró műszaki adatlapokban említett specifikációknak. A működés rendszeres előírásával kapcsolatos megjegyzéseket az Épületek szellőztetése. Tűzgátló csappantyúk Európai Termékszabvány (EN 15650) „Karbantartási információk” című fejezete tartalmazza.

## Mellékelt alkatrészek

Kézi hajtókar  
Mutató  
Védőzsák  
Alakzáró betét 12/10 mm

## Tartozékok

Elektromos tartozékok	Leírás	Típus
	Kommunikációs és tápegység 230 V-os tűzvédelmi csappantyúmozgatókhoz	BKN230-MOD
	Segédkapcsoló 2x SPDT Kábelhossz: 5 m	SN2-C7/500
	Vakfedél BAT-hoz (csatornán belüli hőmérséklethez, hőkioldó nélkül)	ZBAT0
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT72
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 72°C (fekete színű), Szonda hossza 90 mm	ZBAT72/9
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 95°C (szürke színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT95
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 95°C (szürke színű), Szonda hossza 90 mm	ZBAT95/9
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 120°C (narancssárga színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT120
	Tartalék kiodóelem BAT-hez, Légcsatorna belső hőmérséklete 140°C (piros színű), Szonda hossza 65 mm	ZBAT140
	Kábelkészlet dugasszal 0,5 m kommunikációs és tápegységhez	ZST-BS
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Konzol SN2-C7 BF-hez	ZSN-BF
	Adapter, 12 mm-es alakzáróhoz 18 mm-es kerek tengelyszárhoz, L = 33 mm	ZA18-BF

## Tartozékok

Leírás	Típus
Adapter, alakzáráshoz rögzítőbilinccsel 10...20 mm kerek / 10...16 mm négyszögletes tengelyhez	ZK-BF
Mutató 12x12 mm	ZZ12-B
Kézi hajtókar 40 mm	ZK1-B
Kézi hajtókar 70 mm	ZK2-B
Védőzsák huzallal, 100 darabos multipack csomag.	ZSD-B.1

## Elektromos beszerelés


**Vigyázat: tápellátási feszültség!**

Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

A két segédkapcsolónál a tápellátási feszültség és a különösen alacsony biztonsági feszültség kombinációja nem lehetséges.

**Vezetékszínek:**

1 = kék

2 = barna

S1 = lila

S2 = piros

S3 = fehér

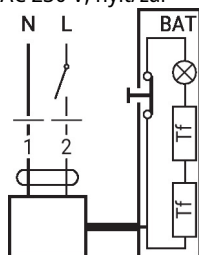
S4 = narancssárga

S5 = rózsaszín

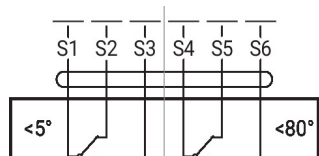
S6 = szürke

Tf: hőbiztosíték (lásd a Műszaki adatok c. fejezetet)

AC 230 V, nyit/zár



Segédkapcsoló



Méreték

