

**Hatékony szűrőbetétes ventilátorok  
vezérlőszekrényekhez**  
**Alacsony energiafogyasztás és optimális teljesítmény**  
Let's connect.

Hőszabályozás



**Weidmüller** 

# Modern hőszabályozás a vezérlőszekrény-infrastruktúrához

## Szűrőbetétes ventilátorok a Weidmüller-től

### Hőszabályozás Weidmüller szűrőbetétes ventilátorokkal

Az egyre jobban terjedő digitalizációnak köszönhetően a vezérlőszekrényekbe is egyre több aktív elektronikai alkatrész kerül, ami nagyobb belső hőtermelést eredményez. Szűrőbetétes ventilátoraink hatékony szellőztetést tesznek lehetővé, amelynek köszönhetően megnövelheti az elektronikai alkatrészek várható élettartamát.

Mivel erős levegőáramlás esetén is alacsony energiafogyasztás mellett üzemelnek, szűrőbetétes ventilátoraink megbízható és gazdaságos hűtést biztosítanak vezérlőszekrény számára. A szűrőbetét és a tömítés kombinációja még folyamatosan magas áramlási sebesség mellett is megfelel az IP54 és IP55 védelmi osztályok előírásainak. Az innovatív, hajtogatott kialakítású szűrőbetét ráadásul nagyobb felületet biztosít, így háromszor tovább tart a hagyományos megoldásoknál. A kifinomult kialakítás, ami például a mind a négy sarok bepattintó mechanizmusában vagy a könnyen használható csapófedélben nyilvánul meg, gyors és szerszámmentes összeszerelést tesz lehetővé, így Ön időt és pénzt takaríthat meg.

A Weidmüller hőszabályozási termékei fontos kiegészítői a vezérlőszekrény-infrastruktúrának.



### Szűrőbetétes ventilátorok



### A szűrőbetétes ventilátorok és termosztátok tökéletes kombinációja

A szűrőbetétes ventilátor és a termosztát együttes használatával energiát, anyagot és időt takaríthat meg. A termosztát szabályozza, hogy mikor lépjen működésbe a szűrőbetétes ventilátor. Ez csökkenti az energiafogyasztást, és jelentősen meghosszabbítja a ventilátor élettartamát. Ráadásul a szűrőbetétet ritkábban kell takarítani és cserélni, így a karbantartási költségek is csökkenthetők. Ezzel optimalizálhatja a környezeti egyensúlyt, csökkenti a költségeket és javítja a gyártási folyamatok megbízhatóságát.

### Fűtőtestek, termosztátok és higrosztát

A vezérlőszekrények számára gyártott, termosztáttal és higrosztáttal együtt használható fűtőeszközök garantálják a pontos hőeloszlást és a harmatpont feletti, biztonságos hőmérséklet fenntartását. A termosztátok és a higrosztát használata energiamegtakarításhoz, és így jobb környezeti egyensúlyhoz vezet. Így megszüntethető a páralecsapódás veszélye, amelynek köszönhetően a gyártási folyamat megbízhatóbban fog működni.

### Fűtőtestek



### Vezérlés: termosztátok, higrosztát



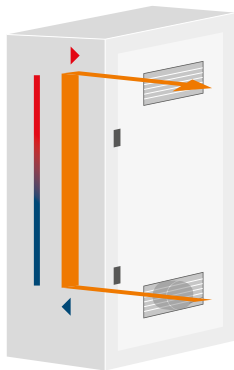
# Magasabb fokú védelem a vezérlőszekrény érzékeny alkatrészei számára

## A hőszabályozás követelményei

A modern gyártási folyamatok ellenőrzése elképzelhetetlen a vezérlőszekrényben elhelyezett nagy teljesítményű összetevők nélkül. Az elektronikai alkatrészek többségét védeni kell a hő, a hideg, a por és a szennyeződések ellen, mivel csak így garantálható a folyamatos és megbízható működés. A megfelelően kialakított hőszabályozó rendszer szabályozza a vezérlőszekrény belső hőmérsékletét, és a további negatív hatásokkal szemben is védelmet nyújt.

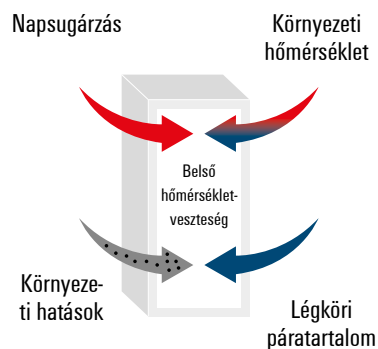
### Hőszabályozás

(a hatékony működéshez szükséges megoldás)



### Környezet

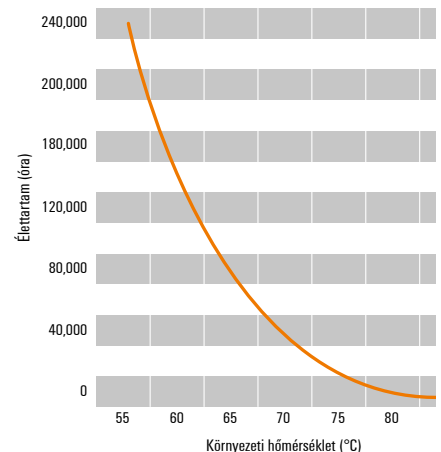
(külső hatások)



A hőszabályozást szükségessé tevő tényezők

### Komponensek

(a szekrényben)



### Túlmelegedés elleni védelem

Az érzékeny áramkörök és modulok túlmelegedése csökkentheti az élettartamukat, vagy akár meghibásodáshoz is vezethet, ezáltal növelve a termelés leállásának kockázatát. Az érzékeny elektronikai alkatrészek folyamatos és megbízható működésének garantálása érdekében a kapcsolószekrények belső hőmérsékletét a meghatározott értékeken belül kell tartani. Tanulmányok kimutatták, hogy mindössze 10 °C-os hőmérséklet-emelkedés is akár 50%-kal csökkentheti az elektromos alkatrészek élettartamát.

### A helyszín és a külső hatások

A szellőztetési megoldás, az eszköz helyének és a környezeti hőmérsékletnek a tervezésénél figyelembe kell venni, hogy vannak-e más tényezők, például külső hőforrások, napsugárzás vagy időjárási hatások, amelyek befolyásolhatják a vezérlőszekrény hőmérsékletét. Ez az alacsony környezeti hőmérsékletre is érvényes. Elképzelhető, hogy a túlzottan alacsony hőmérséklettel és a páralecsapódással járó veszélyek, például a korrózió és a rövidzárlatok elkerülése érdekében fűtést kell biztosítani a szekrényben. Ezek mellett figyelembe kell venni a környezeti levegő minőségét is, mivel a szennyezett levegő és a nedvesség befolyásolhatja a vezérlőszekrény alkatrészeinek működését és élettartamát.

### Megoldások a hatékony működéshez

#### Szabad levegőáramlás:

Amennyiben az alkalmazás kis hőveszteség mellett működik, egy szűrővel ellátott védőrács is nagyon hatásos lehet. Ez a megoldás általában azonban nem biztosít elegendő hűtést a modern alkatrészek számára.

#### Kényszerített levegőáramlás:

Ha a telepítési környezet tiszta, mentes a veszélyes anyagoktól és nem túl meleg, egy egyszerű ventilátoron alapuló hűtőrendszer is megfelelőnek bizonyulhat. A legtöbb esetben ez elég a hőelvezetési igények kielégítéséhez.

# A megfelelő megoldás minden hűtési kihívásra

## Szűrőbetétes ventilátorok a Weidmüllertől

A gyakorlatban számos különböző kihívással kell megküzdenünk. Ezért számos különböző alkalmazási és telepítési területen használható szűrőbetétes ventilátorok széles választékát kínáljuk Önnek. A különböző méretű, eltérő védelmi osztályú, valamint az elektromágneses térre érzékeny helyeken használható termékeink között garantáltan Ön is megtalálja a megfelelő ventilátort.



**IP54 védelmi szintű  
beltéri szűrőbetétes ventilátor**

A zárt ház meggátolja a szűretlen levegő behatolását, így az eszköz megfelel az IP54-es besorolás előírásainak. Alapfelszereltségként szürke (RAL 7035) és fekete (RAL 9011) színben kapható.



**IP55 védelmi szintű  
kültéri szűrőbetétes ventilátor**

Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas ventilátor, innovatív szűrőbetéstechnológiával a kiemelkedő légáramlási teljesítmény érdekében. A speciálisan kiválasztott műanyag garantálja a magas fokú UV-védelmet.



**IP54 védelmi szintű,  
EMC szűrőbetétes ventilátor**

Elektromágneses mezők környezetében való használatra. Biztonságos érintkezési felület berillium-réz tömítés nélkül; különösen környezetbarát, mivel nincs szükség fémszállal erősített műanyagokra.



**Slim-Line kültéri szűrőbetétes  
ventilátor**

Optimális kialakítás kompakt szekrényekhez, amelyekben kevés hely áll rendelkezésre. Az IP55-ös védelmi szintnek és az UV-álló műanyagnak köszönhetően beltéri és kültéri használatra egyaránt ideális.



**Tetőre szerelhető szűrőbetétes  
ventilátorok**

Ideális szűk helyeken történő beltéri használatra. Optimális légáramlás és hőmérséklet-eloszlás, IP33 vagy IP54 védelmi szint, valamint magas UV-tűrés.



# Szekrényfűtés alacsony külső hőmérséklet esetén

## Fűtési megoldások a Weidmüllertől

A nagy hőmérséklet-különbség páralecsapódáshoz vezethet a vezérlőszekrényben. Az ebből adódó veszélyek, például a korrózió és a rövidzárlat elkerülése érdekében, különböző kapcsolószekrény fűtés berendezéseket és ventilátoros termosztátokat kínálunk.

### Kapcsolószekrény fűtés

#### RH-CBCO kapcsolószekrény fűtés

Helyi fűtéshez és alacsony fűtési követelményekhez. Kompakt kialakítása ideálissá teszi szűk helyekre való beszereléshez.

#### RH-TCO kapcsolószekrény fűtés

Standard kapcsolószekrény fűtő eszközünk különböző teljesítményigényű és csatlakozási módú alkalmazásokhoz. Ideális szűk helyekre való beszereléshez.



### Kompakt ventilátoros kapcsolószekrény fűtés

#### FH-TCO kompakt ventilátoros kapcsolószekrény fűtés

A PTC (pozitív hőmérsékleti együttható) technológiával működő új generációs ventilátoros fűtéseink a szekrényben megvalósított különböző alkalmazásokhoz használhatók. Különlegesen gyors fűtési hatásának köszönhetően ideális megoldás, ha a rendszert gyorsan fel kell melegíteni, például a szélenergia termelése során. Robusztus és kompakt kialakítású műanyag házban.

#### FK-TH kompakt ventilátoros kapcsolószekrény fűtés

Modern PTC ventilátoros fűtés beépített termosztáttal és gyors fűtési hatással. Mivel nem igényel további termosztátot, ideális választás kompakt szekrények esetén. Az automatikus hófokszabályozás garantálja a nagy energiahatékonyt, emellett az eszköz robusztus műanyag házzal is rendelkezik.



# A hőmérséklet és a páratartalom tökéletes szabályozása

## Termosztátok és higrosztátok a Weidmüllertől



Ha megfelelő hőfokot biztosít a vezérlőszerkényben, azzal elősegíti a beépített alkatrészek biztonságos és megbízható működését. A hőmérséklet és a páratartalom lehető legegyszerűbb szabályozásához termosztátjainkat és higrosztátjainkat ajánljuk.



**Kompakt termosztát ventilátorokhoz**

### THSA termosztát

Standard megoldásunk ventilátorok szabályozásához. Védelmet biztosít a fűtőrendszerek számára, és segít az energiamegtakarításban. Tökéletes minden ipari alkalmazáshoz.



**Kettős termosztát**

### THSA kettős termosztát

Helytakarékos kombináció két különböző hőmérséklet-tartományban működő készülék egyidejű kapcsolásához. Tökéletes minden ipari alkalmazáshoz.



**Higrosztát**

### HYSA higrosztát

Páratartalom-szabályozás, valamint páralecsapódás elleni védelem különösen magas páratartalmú környezetekhez. Tökéletes minden ipari alkalmazáshoz.

# Növelje hatékonyságát, és érjen el költségmegtakarítást

## Hasznos eszközök a hőszabályozáshoz

A hatékonyság és a megbízhatóság kulcsfontosságú tényezők a vezérlőszekrények kialakítása során. Optimális hőszabályozási komponenseink nemcsak magasabb fokú megbízhatóságot, valamint felhasználóbarát használatot kínálnak, hanem a költséghatékony működéshez is hozzájárulnak.



### Kiváló kompatibilitás

A Weidmüller szűrőbetétes ventilátorok egyszerűen beépíthetők a meglévő alkalmazásokba, mivel alakjuk a szabványos házkivágásokhoz igazodik.

### Időtakarékos telepítés

A szabadalmaztatott négysarkos bepattintó mechanizmus lehetővé teszi a gyors és szerszám nélküli összeszerelést.

### Gyors karbantartás

A könnyen használható csapófedél lehetővé teszi a szűrőbetét gyors és egyszerű cseréjét.



### Optimalizált légáramlás

Az áramlás szempontjából optimalizált bordák és forgólapátok a lehető legjobb légáramlást biztosítják, minimális energiafelhasználás mellett.

### Nagy energiahatékonyság

Új szűrőbetétes ventilátoraink termosztáttal is felszerelhetők, így csak akkor aktiválódnak, amikor valóban szükség van a hűtésre.

### Hosszabb élettartam

A szabadalmaztatott szűrőbetétek köszönhetően szűrőbetétes ventilátoraink megfelelnek az IP55-ös védelmi szint követelményeinek. Ennek a technológiának köszönhetően háromszor ritkábban van szükség cserére, mint a hagyományos szűrők esetén.

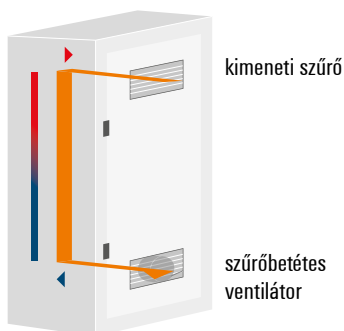


# Gyakorlati példák

## A Weidmüller szűrőbetétes ventilátorok jellemző alkalmazási területei

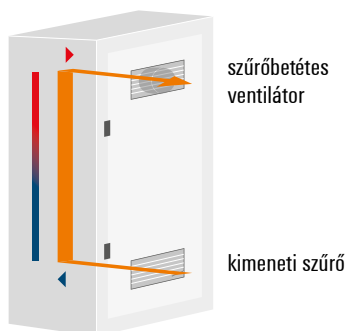
### 1. változat:

A padló közelében elhelyezett szűrőbetétes ventilátor hideg levegőt fúj be, a fűtött levegő egy kivezető szűrőn keresztül távozik. Ennek a standard kialakításnak a legnagyobb előnye, hogy mindig enyhén pozitív nyomás uralkodik a házban. Ezért a kis nyílásokon keresztül nem tud por jutni a házba.



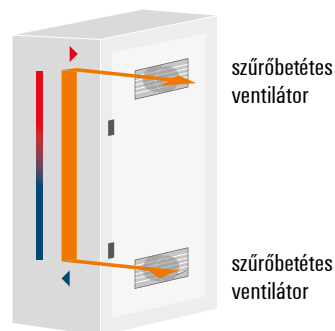
### 2. változat:

A szekrény tetején elhelyezett szűrőbetétes ventilátor kiszívja a levegőt. A hideg levegő a padló közelében, egy kivezető szűrőn keresztül jön be. Ez egyenletes légáramlást eredményez a ház teljes keresztmetszetében. Enyhe vákuum keletkezik, ezért a por könnyen behatolhat a házba a kis nyílásokon keresztül.



### 3. változat:

Az első szűrőbetétes ventilátor az alacsonyabb részen fújja be a hideg levegőt, míg a magasabban levő részen elhelyezett második ventilátor elszívja a meleg levegőt. Ez a kialakítás lehetővé teszi a szűrőbetétes ventilátor maximális térfogatáramának akadálytalan elérését, és kompenzálja a szűrőbetétek statikus nyomásvesztését. Ebben az esetben azonban két azonos típusú szűrőbetétes ventilátort kell használni.



### Digitális tervezőeszköz a megfelelő termék kiválasztásához

A szellőztetési és jelzési megoldások kidolgozása során a tervezők az optimális biztonság elérésére törekednek. A Weidmüller Sizing Software (WSS) ingyenes és felhasználóbarát tervezőeszköz, amely képes azonnal megfelelő eszközöket ajánlani Önnek. A WSS segítségével elkerülhető a költséges túl- és veszélyes alulméretezés. Mivel az adott rendszer körülményei gyakran megnehezítik a helyes megoldás kiválasztását, a WSS nyílt könyvtárat is tartalmaz, amelyhez egyszerűen hozzáadhatja egyéni komponenseit. Így rendszerünk bármilyen kihívásra, és a szellőztetés, a hűtés és a jelzés területén felmerülő minden alkalmazásra képes megoldást kínálni.

Próbálja ki még ma a WSS-t, és rendelje meg a vezérlőszekrényhez szükséges hőszabályozó eszközöket a Weidmüllertől:

[www.weidmueller.com/wss](http://www.weidmueller.com/wss)



## Szűrőbetétes ventilátor



### Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány
230 V AC	-40...55 °C

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Légszállítási teljesítmény	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	MTBF	Menny.
255690000	FF 11 54/230V GY	25 m³/h	IP54	Szürke	109/109 mm	92/92 mm	62/4 mm	52 500 h	1
255690000	FF 11 54/230V BK	25 m³/h	IP54	Fekete	109/109 mm	92/92 mm	62/4 mm	52 500 h	1
2556620000	FF 22 54/230V GY	61 m³/h	IP54	Szürke	145/145 mm	125/125 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2556630000	FF 22 54/230V BK	61 m³/h	IP54	Fekete	145/145 mm	125/125 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2556640000	FF 22 55/230V GY	56 m³/h	IP55	Szürke	145/145 mm	125/125 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2556650000	FF 22 55/230V BK	56 m³/h	IP55	Fekete	145/145 mm	125/125 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2556680000	FF 32 54/230V GY	110 m³/h	IP54	Szürke	202/202 mm	177/177 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2556690000	FF 32 54/230V BK	110 m³/h	IP54	Fekete	202/202 mm	177/177 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2556700000	FF 32 55/230V GY	100 m³/h	IP55	Szürke	202/202 mm	177/177 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2556710000	FF 32 55/230V BK	100 m³/h	IP55	Fekete	202/202 mm	177/177 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2556750000	FF 42 54/230V GY	156 m³/h	IP54	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2556760000	FF 42 54/230V BK	156 m³/h	IP54	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2556770000	FF 42 55/230V GY	145 m³/h	IP55	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2556780000	FF 42 55/230V BK	145 m³/h	IP55	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2556820000	FF 43 54/230V GY	256 m³/h	IP54	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2556830000	FF 43 54/230V BK	256 m³/h	IP54	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2556840000	FF 43 55/230V GY	233 m³/h	IP55	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2556850000	FF 43 55/230V BK	233 m³/h	IP55	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2556870000	FF 65 54/230V GY	480 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2556880000	FF 65 54/230V BK	480 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2556890000	FF 65 55/230V GY	505 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2556900000	FF 65 55/230V BK	505 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2556910000	FF 66 54/230V GY	640 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556920000	FF 66 54/230V BK	640 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556930000	FF 66 55/230V GY	770 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556940000	FF 66 55/230V BK	770 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556950000	FF 67 54/230V GY	845 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556960000	FF 67 54/230V BK	845 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556970000	FF 67 55/230V GY	925 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2556980000	FF 67 55/230V BK	925 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	150/7 mm	40 000 h	1

## Kimeneti szűrő



## Műszaki adatok

### Üzemi hőmérsékleti tartomány

-40...55 °C

## Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	Menny.
2557070000	EF 10 54/ GY	IP54	Szürke	109/109 mm	92/92 mm	19/4 mm	1
2557080000	EF 10 54/ BK	IP54	Fekete	109/109 mm	92/92 mm	19/4 mm	1
2557090000	EF 20 54/ GY	IP54	Szürke	145/145 mm	125/125 mm	26/5 mm	1
2557100000	EF 20 54/ BK	IP54	Fekete	145/145 mm	125/125 mm	26/5 mm	1
2557110000	EF 20 55/ GY	IP55	Szürke	145/145 mm	125/125 mm	26/5 mm	1
2557120000	EF 20 55/ BK	IP55	Fekete	145/145 mm	125/125 mm	26/5 mm	1
2557130000	EF 30 54/ GY	IP54	Szürke	202/202 mm	177/177 mm	34/6 mm	1
2557140000	EF 30 54/ BK	IP54	Fekete	202/202 mm	177/177 mm	34/6 mm	1
2557150000	EF 30 55/ GY	IP55	Szürke	202/202 mm	177/177 mm	34/6 mm	1
2557160000	EF 30 55/ BK	IP55	Fekete	202/202 mm	177/177 mm	34/6 mm	1
2557170000	EF 40 54/ GY	IP54	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	38/6 mm	1
2557180000	EF 40 54/ BK	IP54	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	38/6 mm	1
2557190000	EF 40 55/ GY	IP55	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	38/6 mm	1
2557200000	EF 40 55/ BK	IP55	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	38/6 mm	1
2557210000	EF 60 54/ GY	IP54	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	39/7 mm	1
2557220000	EF 60 54/ BK	IP54	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	39/7 mm	1
2557230000	EF 60 55/ GY	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	39/7 mm	1
2557240000	EF 60 55/ BK	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	39/7 mm	1

## EMC szűrőbetétes ventilátor



### Műszaki adatok

<b>Tápfeszültség</b> 230 V AC	<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b> -40...55 °C
----------------------------------	--

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Légszállítási teljesítmény	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	MTBF	Menny.
2557250000	FF-EMC 11 54/230V GY	25 m³/h	IP54	Szürke	109/109 mm	93/93 mm	62/4 mm	52 500 h	1
2557260000	FF-EMC 11 54/230V BK	25 m³/h	IP54	Fekete	109/109 mm	93/93 mm	62/4 mm	52 500 h	1
2557270000	FF-EMC 22 54/230V GY	61 m³/h	IP54	Szürke	145/145 mm	126,5/126,5 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2557280000	FF-EMC 22 54/230V BK	61 m³/h	IP54	Fekete	145/145 mm	126,5/126,5 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2557290000	FF-EMC 22 55/230V GY	56 m³/h	IP55	Szürke	145/145 mm	126,5/126,5 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2557300000	FF-EMC 22 55/230V BK	56 m³/h	IP55	Fekete	145/145 mm	126,5/126,5 mm	70/5 mm	37 500 h	1
2557310000	FF-EMC 32 54/230V GY	110 m³/h	IP54	Szürke	202/202 mm	178/178 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2557320000	FF-EMC 32 54/230V BK	110 m³/h	IP54	Fekete	202/202 mm	178/178 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2557330000	FF-EMC 32 55/230V GY	100 m³/h	IP55	Szürke	202/202 mm	178/178 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2557340000	FF-EMC 32 55/230V BK	100 m³/h	IP55	Fekete	202/202 mm	178/178 mm	87/6 mm	37 500 h	1
2557350000	FF-EMC 42 54/230V GY	125 m³/h	IP54	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2557360000	FF-EMC 42 54/230V BK	125 m³/h	IP54	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2557370000	FF-EMC 42 55/230V GY	145 m³/h	IP55	Szürke	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2557380000	FF-EMC 42 55/230V BK	145 m³/h	IP55	Fekete	252/252 mm	223/223 mm	97/6 mm	40 000 h	1
2557390000	FF-EMC 43 54/230V GY	256 m³/h	IP54	Szürke	252/252 mm	224/224 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2557400000	FF-EMC 43 54/230V BK	256 m³/h	IP54	Fekete	252/252 mm	224/224 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2557410000	FF-EMC 43 55/230V GY	233 m³/h	IP55	Szürke	252/252 mm	224/224 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2557420000	FF-EMC 43 55/230V BK	233 m³/h	IP55	Fekete	252/252 mm	224/224 mm	113/6 mm	40 000 h	1
2557430000	FF-EMC 65 54/230V GY	480 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2557440000	FF-EMC 65 54/230V BK	480 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2557450000	FF-EMC 65 55/230V GY	505 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2557460000	FF-EMC 65 55/230V BK	505 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	140/7 mm	40 000 h	1
2557470000	FF-EMC 66 54/230V GY	640 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557480000	FF-EMC 66 54/230V BK	640 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557490000	FF-EMC 66 55/230V GY	770 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557500000	FF-EMC 66 55/230V BK	770 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557510000	FF-EMC 67 54/230V GY	845 m³/h	IP54	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557520000	FF-EMC 67 54/230V BK	845 m³/h	IP54	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557530000	FF-EMC 67 55/230V GY	925 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1
2557540000	FF-EMC 67 55/230V BK	925 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	292/292 mm	150/7 mm	40 000 h	1

## EMC kimeneti szűrő



### Műszaki adatok

**Üzemi hőmérsékleti tartomány**  
-40...55 °C

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	Menny.
2557550000	EF-EMC 10 54/ GY	IP54	Szürke	109/109 mm	93/93 mm	19/4 mm	1
2557560000	EF-EMC 10 54/ BK	IP54	Fekete	109/109 mm	93/93 mm	19/4 mm	1
2557570000	EF-EMC 20 54/ GY	IP54	Szürke	145/145 mm	126,5/126,5 mm	26/5 mm	1
2557580000	EF-EMC 20 54/ BK	IP54	Fekete	145/145 mm	126,5/126,5 mm	26/5 mm	1
2557590000	EF-EMC 20 55/ GY	IP55	Szürke	145/145 mm	126,5/126,5 mm	26/5 mm	1
2557600000	EF-EMC 20 55/ BK	IP55	Fekete	145/145 mm	126,5/126,5 mm	26/5 mm	1
2557610000	EF-EMC 30 54/ GY	IP54	Szürke	202/202 mm	178/178 mm	34/6 mm	1
2557620000	EF-EMC 30 54/ BK	IP54	Fekete	202/202 mm	178/178 mm	34/6 mm	1
2557630000	EF-EMC 30 55/ GY	IP55	Szürke	202/202 mm	178/178 mm	34/6 mm	1
2557640000	EF-EMC 30 55/ BK	IP55	Fekete	202/202 mm	178/178 mm	34/6 mm	1
2557650000	EF-EMC 40 54/ GY	IP54	Szürke	252/252 mm	224/224 mm	38/6 mm	1
2557660000	EF-EMC 40 54/ BK	IP54	Fekete	252/252 mm	224/224 mm	38/6 mm	1
2557670000	EF-EMC 40 55/ GY	IP55	Szürke	252/252 mm	224/224 mm	38/6 mm	1
2557680000	EF-EMC 40 55/ BK	IP55	Fekete	252/252 mm	224/224 mm	38/6 mm	1
2557690000	EF-EMC 60 54/ GY	IP54	Szürke	320/320 mm	293/293 mm	39/7 mm	1
2557700000	EF-EMC 60 54/ BK	IP54	Fekete	320/320 mm	293/293 mm	39/7 mm	1
2557710000	EF-EMC 60 55/ GY	IP55	Szürke	320/320 mm	293/293 mm	39/7 mm	1
2557720000	EF-EMC 60 55/ BK	IP55	Fekete	320/320 mm	293/293 mm	39/7 mm	1

## Slim-Line szűrőbetétes ventilátor



### Műszaki adatok

**Tápfeszültség**  
230 V AC

**Üzemi hőmérsékleti tartomány**  
-40...55 °C

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Légzállítási teljesítmény	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	MTBF	Menny.
2557000000	FF-SL 65 55/230V GY	500 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	124/7 mm	40 000 h	1
2557010000	FF-SL 65 55/230V BK	500 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	124/7 mm	40 000 h	1
2557030000	FF-SL 67 55/230V GY	705 m³/h	IP55	Szürke	320/320 mm	291/291 mm	127/7 mm	40 000 h	1
2557040000	FF-SL 67 55/230V BK	705 m³/h	IP55	Fekete	320/320 mm	291/291 mm	127/7 mm	40 000 h	1

## Tetőre szerelhető szűrőbetétes ventilátorok



### Műszaki adatok

<b>Tápfeszültség</b> 230 V AC	<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b> -15...55 °C
----------------------------------	--

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Légszállítási teljesítmény	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	MTBF	Menny.
2557730000	RFF 605 54/230V GY	350 m³/h	IP54	Szürke	436/436 mm	291/291 mm	34/72 mm	50000 h	1
2557740000	RFF 605 33/230V GY	500 m³/h	IP33	Szürke	436/436 mm	291/291 mm	34/72 mm	50000 h	1
2557770000	RFF 607 54/230V GY	550 m³/h	IP54	Szürke	470/470 mm	291/291 mm	57/95 mm	40 000 h	1
2557780000	RFF 607 33/230V GY	700 m³/h	IP33	Szürke	470/470 mm	291/291 mm	57/95 mm	40 000 h	1
2557810000	RFF 610 54/230V GY	750 m³/h	IP54	Szürke	470/470 mm	291/291 mm	57/95 mm	40 000 h	1
2557820000	RFF 610 33/230V GY	1000 m³/h	IP33	Szürke	470/470 mm	291/291 mm	57/95 mm	40 000 h	1

### Kimeneti szűrő tetőre



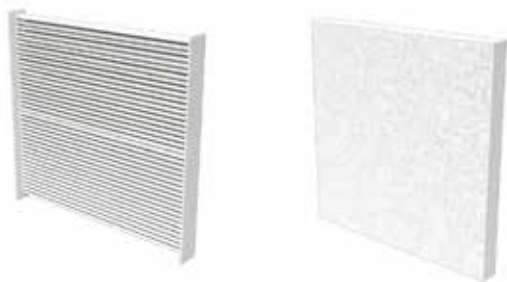
### Műszaki adatok

<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b> -15...55 °C
--

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Védelmi osztály	Szín	Szélesség/Magasság	Szerelőnyílás szélessége/magassága	Felszerelési mélység/felszerelési magasság	Menny.
2557840000	REF 600 54/ GY	IP54	Szürke	436/436 mm	291/291 mm	34/72 mm	1
2557850000	REF 600 33/ GY	IP33	Szürke	436/436 mm	291/291 mm	34/72 mm	1

## Szűrőbetét



## Műszaki adatok

### Üzemi hőmérsékleti tartomány

-40...55 °C

## Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Védelmi osztály	Szélesség/Magasság	Menny.
2556600000	FF-FIMT 11 54	IP54	87/87 mm	5
2556660000	FF-FIMT 2x 54	IP54	119/119 mm	5
2556670000	FF-FIMT 2x 55	IP55	116/108 mm	5
2556720000	FF-FIMT 3x 54	IP54	170/170 mm	5
2556730000	FF-FIMT 3x 55	IP55	166/156 mm	5
2556790000	FF-FIMT 4x 54	IP54	216/216 mm	5
2556800000	FF-FIMT 4x 55	IP55	212/200 mm	5
2557050000	FF-FIMT 6x 55	IP55	279/264 mm	5
2567310000	FF-FIMT 6X 54	IP54	284/284 mm	5
2557750000	RFF-FIMT 605x 54	IP54	290/290 mm	20
2557790000	RFF-FIMT 607/610 54	IP54	390/390 mm	20

## Kapcsolószekrény fűtés



## Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány	Felszerelés típusa	Beépített termosztáttal
110-230 V AC/60-50 Hz	-40...70 °C	Tartósín	Nem

## Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Fűtési teljesítmény	Szín	Csatlakozás típusa	Szélesség/Magasság/Mélység	Menny.
2557860000	RH-CBCO 10W 110-250V BK	10 W	Fekete	Előre összeszerelt kábel	29,5/45/75 mm	1
2557870000	RH-CBCO 20W 110-250V BK	20 W	Fekete	Előre összeszerelt kábel	29,5/45/75 mm	1
2557880000	RH-CBCO 30W 110-250V BK	30 W	Fekete	Előre összeszerelt kábel	29,5/45/75 mm	1

## Kapcsolószekrény fűtés



### Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány	Felszerelés típusa	Beépített termosztáttal
110-230 V AC/60-50 Hz	-40...70 °C	Tartósín	Nem

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Fűtési teljesítmény	Szín	Csatlakozás típusa	Szélesség/Magasság/Mélység	Menny.
2557890000	RH-CBCO 30W 110-250V	30 W	Ezüst	Előre összeszerelt kábel	70/100/50 mm	1
2557900000	RH-CBCO 45W 110-250V	45 W	Ezüst	Előre összeszerelt kábel	70/100/50 mm	1
2557930000	RH-CBCO 75W 110-250V	75 W	Ezüst	Előre összeszerelt kábel	70/175/50 mm	1
2557940000	RH-CBCO 100W 110-250V	100 W	Ezüst	Előre összeszerelt kábel	70/175/50 mm	1
2557950000	RH-CBCO 150W 110-250V	150 W	Ezüst	Előre összeszerelt kábel	70/250/50 mm	1
2557910000	RH-TCO 30W 110-250V	30 W	Ezüst	Rugós érintkező	70/100/50 mm	1
2557920000	RH-TCO 45W 110-250V	45 W	Ezüst	Rugós érintkező	70/100/50 mm	1
2557960000	RH-TCO 75W 110-250V	75 W	Ezüst	Rugós érintkező	70/175/50 mm	1
2557970000	RH-TCO 100W 110-250V	100 W	Ezüst	Rugós érintkező	70/175/50 mm	1
2557980000	RH-TCO 150W 110-250V	150 W	Ezüst	Rugós érintkező	70/250/50 mm	1

## Kapcsolószekrény fűtés ventilátorral



### Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány	Felszerelés típusa	Beépített termosztáttal
230 V AC	-40...70 °C	Tartósín	Nem

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Fűtési teljesítmény	Szín	Csatlakozás típusa	Szélesség/Magasság/Mélység	Menny.
2557990000	FH-TCO 250W 230V	250 W	Ezüst	Rugós érintkező	85/186,5/104 mm	1
2558000000	FH-TCO 400W 230V	400 W	Ezüst	Rugós érintkező	85/226,5/104 mm	1



## Kapcsolószekrény fűtés ventilátorral



### Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány	Felszerelés típusa	Beépített termosztáttal
230 V AC	-40...70 °C	Tartósín, csavaros rögzítés	Nem

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Fűtési teljesítmény	Szín	Csatlakozás típusa	Szélesség/Magasság/Mélység	Menny.
2558010000	FH-TCO 200W 230V BK	200 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558020000	FH-TCO 300W 230V BK	300 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558030000	FH-TCO 400W 230V BK	400 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558040000	FH-TCO 500W 230V BK	500 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558050000	FH-TCO 650W 230V BK	650 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558060000	FH-TCO 800W 230V BK	800 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558070000	FH-TCO 1000W 230V BK	1000 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1
2558080000	FH-TCO 1200W 230V BK	1200 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/126 mm	1

## Kapcsolószekrény fűtés beépített termosztáttal



### Műszaki adatok

Tápfeszültség	Üzemi hőmérsékleti tartomány	Felszerelés típusa	Beépített termosztáttal
230 V AC	-40...70 °C	Tartósín, csavaros rögzítés	Igen

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Fűtési teljesítmény	Szín	Csatlakozás típusa	Szélesség/Magasság/Mélység	Menny.
2558090000	FH-TH 200W 230V BK	200 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558100000	FH-TH 300W 230V BK	300 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558110000	FH-TH 400W 230V BK	400 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558120000	FH-TH 500W 230V BK	500 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558130000	FH-TH 650W 230V BK	650 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558140000	FH-TH 800W 230V BK	800 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558150000	FH-TH 1000W 230V BK	1000 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1
2558160000	FH-TH 1200W 230V BK	1200 W	Fekete	Rugós érintkező	88/142/139 mm	1

## Hőfokszabályozók



### Műszaki adatok

<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b>	<b>Csatlakozás típusa</b>	<b>Felszerelés típusa</b>
-40...80 °C	Csavaros csatlakozás	Tartósín

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Kapcsolási különbség	Kapcsolási tolerancia	Kapcsolási teljesítmény NC/NO	Kapcsolási teljesítmény cos φ = 0,6	Menny.
2558170000	THSW 1K -20 °C +40 °C CO	1 K	±3 K	10 A/5 A	2 A/2 A	1
2558180000	THSW 3K -20°+40 °C CO	±3 K	±3 K	10 A/5 A	2 A/2 A	1
2558190000	THSW 1K 0°+60°C CO	1 K	±3 K	10 A/5 A	2 A/2 A	1
2558200000	THSW 3K 0°+60°C CO	±3 K	±3 K	10 A/5 A	2 A/2 A	1
2558210000	THSW -20 °C +40 °C NC	<7 K	±4 K	10 A/	2 A/	1
2558220000	THSW -20 °C +40 °C NO	<7 K	±4 K	10 A	2 A	1
2558230000	THSW 0°+60°C NC	<7 K	±4 K	10 A/	2 A/	1
2558240000	THSW 0°+60°C NO	<7 K	±4 K	10 A	2 A	1
2558250000	THSA 0 °C +60 °C NC/NO	<7 K	±4 K	10 A/10 A	2 A/2 A	1
2558260000	THSA 0 °C +60 °C NO/NO	<7 K	±4 K	10 A/10 A	2 A/2 A	1

## Higrosztát



### Műszaki adatok

<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b>	<b>Csatlakozás típusa</b>	<b>Felszerelés típusa</b>
0,01...60 °C	Csavaros csatlakozás	Tartósín

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Állítható küszöbérték rel. páratartalom	Kapcsolási teljesítmény NC/NO	Kapcsolási különbség	Kapcsolási teljesítmény cos φ = 0,6	Menny.
2558270000	HYSW 40-90% r.F. CO	40%/90%	2 A/5 A	5%	0,2 A/0,2 A	1

## Higrosztát termosztáttal



### Műszaki adatok

<b>Üzemi hőmérsékleti tartomány</b>	<b>Csatlakozás típusa</b>	<b>Felszerelés típusa</b>
-20...60 °C	Csavaros csatlakozás	Tartósín

### Rendelési adatok

Rendelési szám	Típus	Állítható küszöbérték rel. páratartalom	Kapcsolási teljesítmény NC/NO	Kapcsolási különbség	Kapcsolási teljesítmény cos $\varphi = 0,6$	Menny.
<b>2558280000</b>	HYTH-SW 40-90% r.F. CO	40%/90%	8 A/8 A	4%, 1 K	3 A/3 A	1

## **Weidmüller – Társ az Industrial Connectivity területén**

Nagy tapasztalattal rendelkező szakértőként világszerte termékekkel, megoldásokkal és szolgáltatásokkal támogatjuk vevőinket és partnereinket az ipari környezetben megvalósuló energiával, jelekkel és adatokkal kapcsolatos alkalmazások területén.

Az Önök üzletágában és piacain is otthon vagyunk, és ismerjük a holnap kihívásait.

Így mindig képesek vagyunk személyes elvárásainak megfelelő, újszerű, hosszú távú és értékteremtő megoldásokat szállítani.

Együttesen fektetjük le az Industrial Connectivity mérföldköveit.

Weidmüller Kereskedelmi Kft.

Gubacsi út 6.

1097 Budapest

Tel: +36 1- 382 7700

Fax: +36 1 382 7701

[info@weidmueller.hu](mailto:info@weidmueller.hu)

[www.weidmueller.hu](http://www.weidmueller.hu)