



remeha

Termékismertető

Remeha miTera

A tökéletes kaszkád vezérlő



Az új miTera együttműködik a modern Ace platformú központi fűtési kazánokkal.

Remeha miTera

A Remeha tökéletes kaszkádvezérlőt fejlesztett ki, a miTerát. Nem csak a designban, használhatóságban és csatlakoztathatóságban kiváló de hatékony is.

Ráadásul a kaszkádmenedzser szorosan együttműködik minden modern központi fűtési kazánnal, amelyek az Ace platformunkkal vannak felszerelve, valamint a már meglévő termékekkel is.





A kaszkád vezérlő előnyei

Az új miTera kaszkádvezérlővel akár 8 kazánt is össze lehet kötni. A vezérlőn egyértelmű, felhasználóbarát grafikus felhasználói felület található, amely áttekinthető képet nyújt a kaszkád elrendezéséről. A kaszkádmenedzser platformja megegyezik a Remeha Ace központi fűtési kazánjaival. Ennek eredményeképpen a kaszkádmenedzser nagyon intuitív és ugyanúgy működtethető, mint a többi Remeha termék.

A kaszkádvezérlő rendelkezik egy autodetektáló funkcióval a legújabb Remeha Ace központi fűtési kazánok számára: amikor a kazánokat összekötik, minden információt automatikusan lekér a kazánból. Ez jelentősen csökkenti a kaszkád konfiguráció beállításához szükséges időt. Emellett jelentősen javítja a használhatóságot.

A vezérlő rendelkezik okos vezérlési stratégiákkal, így a csatlakoztatott kazánok a lehető legoptimálisabb és leghatékonyabb módon működnek. Ennek eredményeként hosszabb lesz a kazánok szolgáltatási élettartama, csökkennek a karbantartási költségek és a végfelhasználó fűtési költségei. Természetesen ez is egy okos vezérlő, amely számos interfészen keresztül csatlakoztatható.

A miTera minden olyan kazánnal működik, amely rendelkezik az OpenTherm protokollal, egy további gateway segítségével.

**A tökéletes
kaszád
szabályzó.**





Mikor érdemes telepíteni egy kaszkád rendszert?

Sok helyzetben jó ötlet lehet a teljes kazánkapacitást több kazán között elosztani. Ezzel kapcsolatban gyakran felmerül a kérdés, hogy mennyi lenne az optimális számú berendezés a kaszkádban. Az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:

Beruházás

A kazánok szétosztásával a beruházási költségek (kazán ára, beleértve a telepítést, szerelvényeket, csöveket, szivattyúkat, füstgáz-elvezetést és vezérlőberendezéseket) alacsonyabbak lehetnek.

Működési megbízhatóság

A nagyobb számú berendezés nagyobb működési megbízhatóságot biztosít. Azonban itt van egy világos felső korlát. Kutatások kimutatták, hogy négy berendezésből álló kaszkád elrendezések esetében a működési megbízhatóság már optimális.

Hatékonyág

Amennyiben a vezérlőrendszer és a hidraulika rendben van, egy kaszkád elrendezés képes szélesebb modulációs tartományra, mint egyetlen kazán, ami hatásfoknövekedést eredményez a szezon elején és végén. Azonban egyetlen kazánból vagy kevés egységből álló kaszkáddal könnyebb megfelelően konfigurálni és hidraulikusan kiegyensúlyozni a rendszert.

Karbantartás és hibák

A több kazánt tartalmazó rendszerben nagyobb a hibák abszolút valószínűsége. Sok kisebb kazán karbantartása többbe kerül, mint egy vagy néhány nagy kazáné.

Elrendezés

A könnyebb és kisebb CH kazánok megnövelik az elhelyezési lehetőségeket egy épületen belül. Gyakorlatilag nincs szükség padlóterületre és nincs padlóterhelés.

remeha.hu/mitera

Vezérlési stratégiák.

A miTera kaszkádvezérlő több vezérlési stratégiát kínál. A választott vezérlési stratégia attól függ, milyen célt szeretnénk elérni. Például az a cél, hogy a központi fűtési kazánokat a lehető leghatékonyabban üzemeltessük? Vagy azt próbáljuk minimalizálni, hogy a kazánok mennyi az üzemideje? Ezen prioritások alapján több vezérlési stratégia közül is választhatunk.

Korán bekapcsol, későn kikapcsol

A kaszkádban a következő kazánokat mindig a lehető legkorábban indítjuk el a hőigény növekedésével. Amint a hőigény csökken, a kazánokat is a lehető legkésőbb kapcsoljuk ki. Ez azt jelenti, hogy egyszerre minél több kazán működik. Ezzel a stratégiával a berendezések a üzemidőt maximálisan kihasználják, és a kazánokat a lehető legkevesebb kapcsolási esemény éri. Az ebből adódó előny, hogy mivel az összes berendezés egyszerre működik, az egyes berendezések csak nagyon alacsony terhelésnek vannak kitéve. Ennek eredményeként nagyon alacsony teljesítményre tudnak modulálni, és ezért nagy hatásfokon üzemelnek.

Későn bekapcsol, korán kikapcsol

Ebben a vezérlési stratégiában a kaszkádban következő kazánok indítása a lehető legkésőbb történik a kazán kondenzációs tartományában. Amikor az első kazán túllépi a kondenzációs tartományát, a következő kazán beindul. Ez a folyamat addig folytatódik, amíg az összes kazán működik. Ha ezután még több teljesítményre lenne szükség, a kazánok maximális teljesítményen kezdenek működni.

Amikor már nincs szükség a teljes teljesítményre, az utolsó kazán a lehető legkorábban kikapcsol, így a fennmaradó kazánok fedezik a hőigényt maximális teljesítményen. Ennek a stratégiának az előnye, hogy a berendezésenkénti kapcsolási és üzemidő alacsonyabb, ami csökkenti a karbantartási és cserélési költségeket.



Későn bekapcsol, későn kikapcsol

Ebben a vezérlési stratégiában a kaszkádban a következő kazánokat a lehető legkésőbb indítjuk el, de még a kazán kondenzációs tartományán belül. Amikor az első kazán túllépi a kondenzációs tartományát, a következő kazán beindul. Ez a folyamat addig tart, amíg az összes kazán működik. Ha ezután még több teljesítményre van szükség, a kazánok maximális teljesítményen kezdenek el működni.

Amikor a teljesítményigény csökken, az összes kazán továbbra is üzemben marad, amíg el nem érkezik az a pillanat, amikor a kazánok együttesen már nem működnek az ideális kondenzációs tartományban. Ekkor a kazánokat egymás után leállítjuk, hogy a maradék kazánok optimális hatásfokkal működhessenek.

Hagyományos kaszkád

A hagyományos kaszkádvezérlésnél a kazánok egyszerűen be- és kikapcsolnak a hőigény alapján. Amikor az első kazán nem képes az egész hőigényt kielégíteni, a következő kazán beindul.

Csatlakoztathatóság

Opcióként rendelkezésre állnak a szokásos Modbus vagy BACnet szabványok. Ideális esetben a kaszkádvezérlő szolgál a teljes kaszkád rendszer összevont csatlakozási pontjaként az épületfelületi rendszerrel való kommunikációra.

A kaszkádvezérlőről röviden

- Akár 8 Remeha központi fűtési kazán (opcionálisan időjárásfüggő) vezérlése
- Intelligens vezérlési stratégiák a kazánok lehető leghatékonyabb működésének biztosítására
- Átlátható kijelző grafikus felhasználói felülettel
- Remeha Ace készülékek automatikus felismerése
- Összevont csatlakozási pont az épületfelületi rendszer számára

Technikai adatok

Kommunikáció

Központi vezérlő bemenet/kimenet	Modbus**, BACnet**, 0-10 V és Be/Ki
Csatlakoztatott kazánok bemenet/kimenet	S-Bus, OpenTherm (GTW-n keresztül)*, L-Bus (vezérlés bővítése)
Vezeték nélküli	Bluetooth

Általános

CH kazánok száma (max.)		8
Méretek (szé x ma x mé)	mm	440 x 300 x 125
Tárolási hőmérséklet	°C	25-60
Relatív páratartalom	%	0-95
Névleges tápfeszültség	VAC	230
Energiafogyasztás (maximális)	W	14
Belső biztosíték	A	6,3

*GTW-40 további hozzáadása esetén
**további gateway hozzáadása esetén



Remeháról

A Remeha vezető nemzetközi márka a beltéri klímamegoldások területén. 1935 óta biztosítunk okos, nmagas hatásfokú megoldásokat fűtésre, hűtésre és a használati melegvízre lakások és kereskedelmi épületek számára. Innovációinkkal elébe megyünk a holnapi kényelmi igényeinek, és ügyfeleinknek hatékony, fenntartható komfortot kínálunk.

Több mint 500 alkalmazottjával a Remeha modern megközelítést alkalmaz a fejlesztésben, a termelésben és a marketingben, ami segített a cégnek növekedni, és vezető gyártóvá válni Hollandiában és egész Európában. A Remeha az egyik vezető márka a BDR Thermea Csoportban.

A Remeha magyarországi képviselete magas minőségű, megbízható fűtési rendszereket kínáló vállalként széles termékválasztékkal és szakértői tanácsadással támogatja ügyfeleit, továbbá biztosítja a termékekre vonatkozó garanciális és szerviztámogatást is országos lefedettségű szervizcsapatával.

Marketbau-Remeha Kft

2040 Budaörs
Gyár utca 2
Tel: 06 23 503 980
E-mail: remeha@remeha.hu

www.remeha.hu

OR remeha