V2025-CZ-01



... všechny barvy vzduchu

KATALOG
REZIDENČNÍCH
KLIMATIZACÍ
2025

sinclair
AIR CONDITIONING

O ZNAČCE SINCLAIR

Značka SINCLAIR má dlouholetou tradici a na trhu s klimatizační a tepelnou technikou neustále získává na popularitě a důvěře. Jsme profesionální firmou, za kterou stojí silný tým. Máme partnery v mnoha zemích a neustále naši spolupráci rozvíjíme.

Stavební kameny skupiny SINCLAIR Global Group jsou založeny na dlouhodobém partnerství a kvalitních a konkurenceschopných produktech.

Pravidelně organizujeme technická školení, abychom se ujistili, že všichni naši partneři detailně znají naše výrobky a mají aktuální informace o všech technických novinkách v našem sortimentu.

Dokážeme najít komfortní řešení pro jakékoliv klimatické podmínky a kromě segmentu komerčních a rezidenčních klimatizací se věnujeme i výrobě tepelných čerpadel.

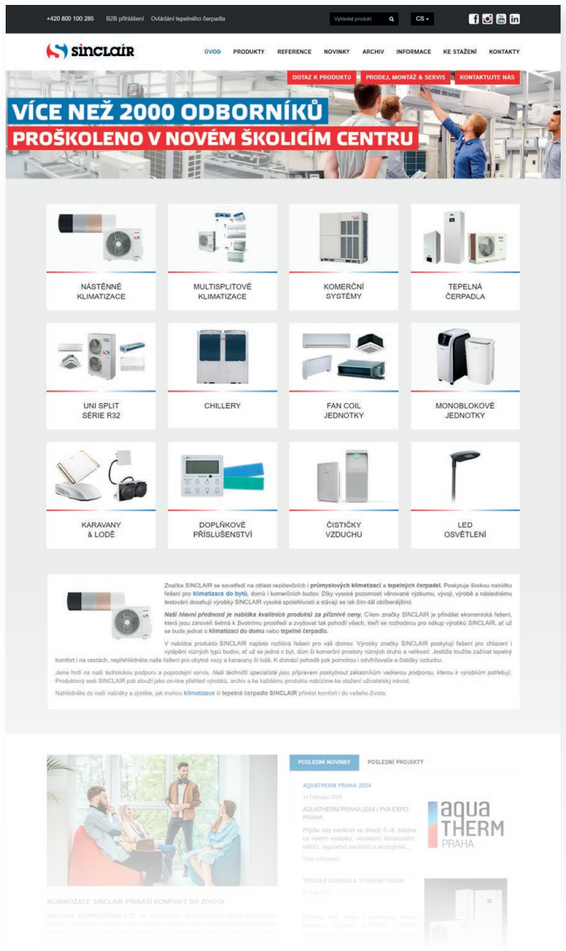
SINCLAIR GLOBAL GROUP

NAŠE MISE A VIZE

Ochrana životního prostředí se stává pro lidstvo zásadním tématem a je velmi důležitá pro naše budoucí generace. Pro SINCLAIR Global Group je ochrana životního prostředí také klíčovou otázkou.

Vyvíjíme a aplikujeme nejnovější technologie, které pomohou implementovat nové produkty s vyšší úsporou energie, tím pádem minimální zátěží pro životní prostředí. Produkty SINCLAIR splňují přísné normy Evropské unie a v mnoha případech je dokonce překonávají.

SINCLAIR věří ve stabilní, dlouhodobý a zdravý vývoj, podpořený tvrdou prací a silným etickým kodexem. Dlouhodobý úspěch jakékoli značky závisí na spokojených zákaznících. Zákazníci jsou spokojeni tehdy, když dostávají vysoce kvalitní, spolehlivý a technicky vyspělý produkt, se správnou cenovou hladinou a nadčasovým designem.



sinclair
AIR CONDITIONING

WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

Tato webová stránka je určena všem, kteří se chtějí seznámit s klimatizační technikou SINCLAIR. Po přihlášení do partnerské sekce Vám bude zpřístupněna veškerá technická dokumentace.

OBSAH

4 TECHNOLOGIE PRO ČISTÉ OVZDUŠÍ
6 KONEKTIVITA
8 CHYTRÉ FUNKCE SINCLAIR
10 EKOLOGIE SINCLAIR
12 SPECTRUM PLUS SÉRIE
14 GALAXIS SÉRIE
16 MARVIN SÉRIE
18 TERREL SÉRIE
20 KEYON SÉRIE
22 RAY SÉRIE
24 PODOKENNÍ SÉRIE
26 MULTI VARIABLE SÉRIE - VENKOVNÍ JEDNOTKY
28 MULTI VARIABLE SÉRIE - VNITŘNÍ JEDNOTKY
32 UNI SPLIT 2 SÉRIE - VENKOVNÍ JEDNOTKY
34 UNI SPLIT 2 SÉRIE - VNITŘNÍ JEDNOTKY
37 UNI SPLIT 2 SÉRIE - ŘÍZENÍ VENK. JEDNOTEK
38 TOWER SÉRIE
40 OKENNÍ SÉRIE
42 MONOBLOK SÉRIE
44 STŘEŠNÍ KLIMATIZACE
46 LODNÍ KLIMATIZACE
48 MÍSTNÍ KLIMATIZÁTORY
50 MOBILNÍ ODVLHČOVAČE
52 ČISTIČKY VZDUCHU
54 PŘÍSLUŠENSTVÍ
59 VOLITELNÉ FILTRY
60 POZNÁMKY A VYSVĚTLIVKY

Plasmatec technologie zajišťuje čištění vzduchu od škodlivých bakterií. Ovzduší je tak nejenom čisté, ale i svěží.

PLASMA TEC

S efektivní funkcí PLASMA TECHNOLOGIE je ovzduší znatelně čistší a svěžejší. Díky klimatizacím SINCLAIR je Vaše prostředí nejenom ochlazováno či vytápěno dle Vašich požadavků, zároveň je také bezpečnější. Plasma technologie zajišťuje čištění vzduchu od škodlivých bakterií. Ovzduší je tak nejenom čisté, ale i svěží.

Chraňte svou rodinu pomocí tohoto nového prvku: snížíte tak pravděpodobnost onemocnění chřipkou či jinými nemocemi způsobenými bakteriemi přenášenými vzduchem. Snižování alergenů v takto čištěném vzduchu navíc příznivě působí na alergiky.

Plasmová technologie čištění vzduchu zajišťuje přírodní bioklima bohaté na aktivní kyslíkové molekuly, známé jako ionty. Vytváří měřitelné a kontrolovatelné množství pozitivních a negativních kyslíkových iontů. Negativní ionty obsahují elektron, zatímco pozitivní ionty tento elektron postrádají, čímž je dosaženo nestabilních podmínek.

Tyto nestabilní ionty mají následující příznivé účinky:

ZBAVUJÍ OVZDUŠÍ ČÁSTEČEK
Vzduchem přenášené prašné částečky jsou přes iontové vazby nabity zápornými ionty. Nabité částečky se shlukují, čímž se stávají těžšími a sedimentují. Větší částečky jsou pak zachyceny filtrem klimatizačního systému.

STERILIZACE OVZDUŠÍ
Při separaci v oddělovací zóně se bakterie a plísňové spóry pojí s aktivními kyslíkovými molekulami, jsou oxidovány a zničeny. Následkem tohoto procesu se bakterie a spóry, jež jsou prostředkem přenášení bakterií z člověka na člověka, nemohou dále množit. Ionty způsobující sedimentaci částeček tak přispívají ke snížení výskytu bakterií v respirační zóně.

NEUTRALIZACE PACHŮ
Aerosolové a plynné pachy oxidují při kontaktu s aktivními kyslíkovými molekulami. Pachy především organického původu jsou tak rychle eliminovány.

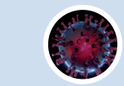
KONTROLA VOC LÁTEK
V přítomnosti kobercoviny, stavebních materiálů, nábytku, kancelářského vybavení, čistících prostředků, barev, lepidel, rozpouštědel či pesticidů se v plynném skupenství uvolňují těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds). Ionty na tyto látky působí výměnou elektronů a rozbíjí tak jejich molekulární strukturu na méně škodlivou.

PŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA ZDRAVÍ
Plíce lidí i zvířat absorbují kyslík z čistého ionizovaného ovzduší mnohem efektivněji, což příznivě působí na všeobecné zdraví a pohodu. Je zvýšena bdělost a soustředěnost organismu.

PLASMA TEC

ÚČINNOST DESINFEKCE
AŽ 93 %

Test byl prováděn v místnosti o ploše 30 m^3, kde před testem byla koncentrace bakterií ve vzduchu 4.88×10^2 CFU/m^3.


KORONAVIRUS


CHŘIPKOVÝ VIRUS


ROTAVIRUS


BAKTERIE BACILLUS


KOKY


PLÍSNĚ

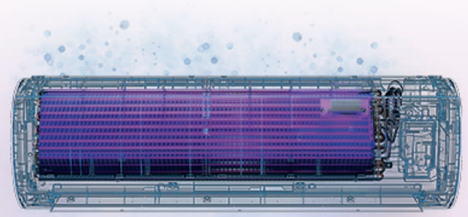
UV-C DESINFEKCE

UV-C ultrafialové světlo zabíjí bakterie, viry, zkrátka mikroorganismy obecně. Proto je touto technologií vybavena nejnovější série Marvin. Jedním stiskem tlačítka na dálkovém ovladači jednoduše aktivujte funkci sterilizace vzduchu a užívejte zdravého prostředí.

Žádný ozon! Vlnová délka světla produkovaného UV-C sterilizační lampou je 270~280 nanometrů. Nemůže způsobit tvorbu ozonu, fotochemického smogu ani dalších škodlivých látek.

Lampa je navržena tak, aby minimalizovala únik světelných paprsků do okolí a všechny byly směrovány na výměník. Nehrozí žádné zdravotní komplikace z přímého vystavení světlu, ani stárnutí plastů jednotky.

LED ultrafialová lampa malého výkonu, produkující UV-C parsky je netoxická, vhodná pro domácí použití a velmi účinná. Při dlouhodobém použití výrazně snižuje koncentraci mikroorganismů v ovzduší a prospívá tak Vašemu zdraví.



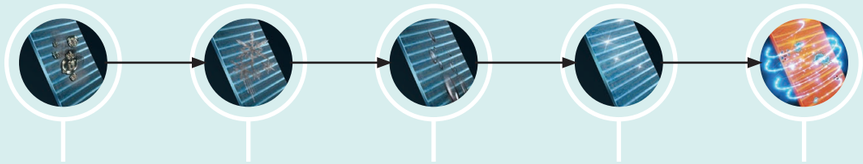
PRŮMĚRNÁ ÚČINNOST LIKVIDACE MIKROORGANISMŮ JE
93,91%

BEZPEČNÁ A EFEKTIVNÍ UV LAMPA

SAMOČIŠTĚNÍ

Výměníky klimatizací jsou náchylné k usazování nečistot a následné tvorbě mikroorganismů. Ale samočistící technologie Sinclair, která se skládá z pěti kroků - kondenzace, zamrznutí, odmrazení, vysoušení a sterilizace teplotou, udržuje výměník čistý a vzduch v místnosti zdravý. Tato funkce je nově přítomna u série Marvin.





KONDENZACE
Podchlazení výměníku

ZAMRZNUTÍ
Zamrznutí zkondenzované vody

ODMRAZENÍ
Odstraňuje prach

VYSOUŠENÍ
Dokud není povrch výměníku suchý

50~55 ºC STERILIZACE
Výměník se vyhřeje na 50~55ºC po dobu 10 min

Modbus a Bacnet – dva stěžejní protokoly, které hrají klíčovou roli v konektivitě

Moderní doba si klade za cíl nejen poskytnout uživatelům pohodlné a efektivní řešení v oblasti klimatizace, ale také umožnit propojení těchto systémů s dalšími technologiemi a systémy pro lepší řízení a monitorování. Dva stěžejní protokoly, které hrají klíčovou roli v této konektivitě, jsou Modbus a Bacnet.

Integrace klimatizačních systémů s externími systémy prostřednictvím protokolů Modbus a Bacnet přináší řadu výhod. Uživatelé mohou sledovat a ovládat své klimatizační jednotky z jednoho centrálního místa, optimalizovat spotřebu energie a zlepšit komfort v prostředí. Díky těmto protokolům mohou správci budov provádět vzdálenou diagnostiku a údržbu, což vede k energetické úspoře, tedy nižším nákladům na provoz a delší životnosti zařízení.

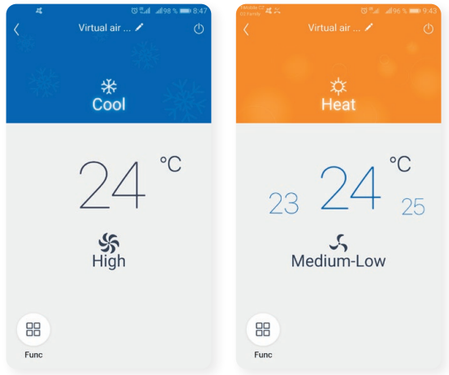
WIFI EWPE SMART APP

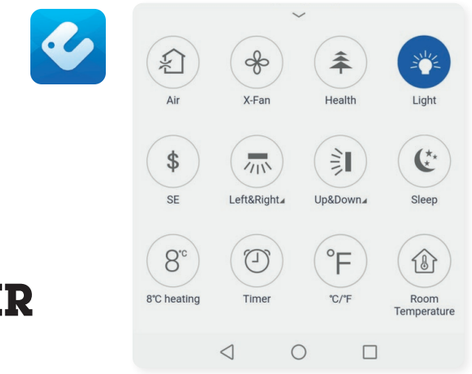
EWPE Smart aplikace je určena pro vzdálené ovládání klimatizací Sinclair pomocí WiFi. Vytvořte si účet, spárujte jednotku a ovládejte Vaši klimatizaci kdykoliv a odkudkoliv. Jednu klimatizaci může ovládat více uživatelů a jeden uživatel může ovládat až 30 jednotek. Aplikace je kompatibilní s domácími asistenty Google Assistant a Amazon Alexa. Lze použít pouze s WiFi sítí o frekvenci 2,4 GHz.

Aplikace je dostupná na Google Play i App Store.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play





sinclair AIR CONDITIONING

MODBUS

Modbus je jeden z nejrozšířenějších komunikačních protokolů v průmyslovém prostředí. Jeho jednoduchost a spolehlivost ho činí ideální volbou pro integraci klimatizačních systémů s různými zařízeními a systémy.

Pro využití protokolu MODBUS je nutné klimatizaci vybavit nástěnným ovladačem SWC-02 nebo SWC-04 (v případě nástěnných jednotek SIH-xxBIX a MULTI VARIABLE série MV-C/D/F-xxBI2), nebo branou SMG-01 (pro sérii UNI SPLIT 2 ASC/D/F-xxBI2).

BACNET

Bacnet je další významný protokol v oblasti budovní automatizace a správy energetických systémů. Jeho flexibilita a schopnost pracovat s různými typy zařízení a protokolů ho činí vhodným pro integraci klimatizačních systémů s komplexními budovními řídicími systémy.

Pro využití protokolu BACNET je nutné klimatizaci vybavit stejným příslušenstvím, jako pro MODBUS, ale systém dále osadit BACNETOVOU branou SBG-01.

Works with LOXONE – podpora plug&play integrace produktů SINCLAIR do automatizovaného řízení domů a budov

LOXONE

Není moc lidí, kteří mají rádi obcházení domu nebo celé budovy a starosti s ovládáním klimatizace. A co teprve krabičky na zdech nebo hromady ovladačů? Na některých je navíc potřeba stupně vymačkávat vždy znovu, baterie dojdou v nejméně vhodnou chvíli, klimatizace běží, i když se topí...

Nebo je tu LOXONE: v aplikaci si jednoduše nastavíte rozvrh, podle kterého se bude teplota udržovat. Pak klimatizace (případně i stínění, vytápění a další) funguje prostě tak, jak má, a teplota je ideální. A když není třeba, žádná energie se neplýtvá.

Čím více ovladačů, tím více starostí. LOXONE ubere ovladače a starosti převezme. Narozdíl od člověka má čas na řízení chlazení kdykoli a využívá pokročilé algoritmy. Zároveň díky aplikaci lze kdykoli převzít kontrolu a provádět změny.

OVLÁDÁNÍ Z APLIKACE
Konec hledání ztraceného ovladače a přemýšlení, jak se ovládá. Vše je kdykoli a odkudkoli snadno ovladatelné v přehledném vizuálním rozhraní.

ROZVRHY A AUTOMATIZACE
Prostě nastavíte pro každou místnost dny, hodiny a teploty. O víc se starat nemusíte. Systém bere v úvahu i svátky či přítomnost. Postupně se učí, aby chladil jen tehdy a na takový výkon, jak je skutečně potřeba.

HROMADNÉ OVLÁDÁNÍ
Jedna jednotka, několik místností nebo třeba celé nákupní centrum? Vše je možné mít pod palcem na jedno kliknutí.

PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA
Kdykoli a velmi snadno sami nastavíte, kdo může měnit nastavení.

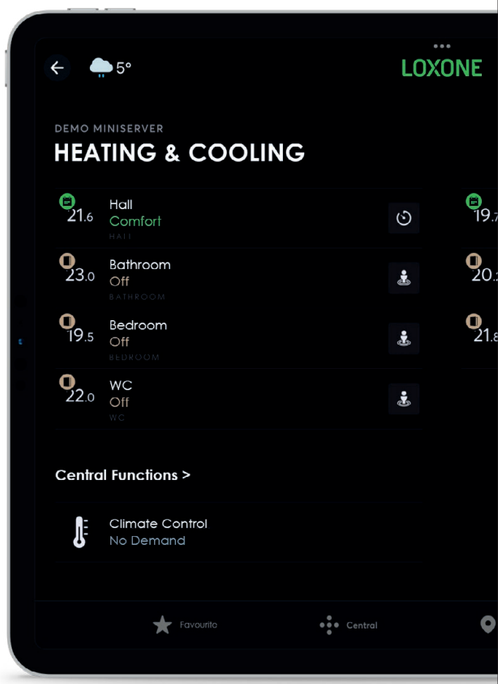
NOTIFIKACE
Děje se něco neobvyklého? Je potřeba pravidelná údržba? Odpovědná osoba o tom ví okamžitě!

SPOLUPRÁCE S DALŠÍMI ZAŘÍZENÍMI
U klimatizace to zdaleka nekončí. S Loxone lze ovládat vše v budově a vytvářet libovolné automatizace. Např. otevřené okno deaktivuje chlazení.

works with Loxone



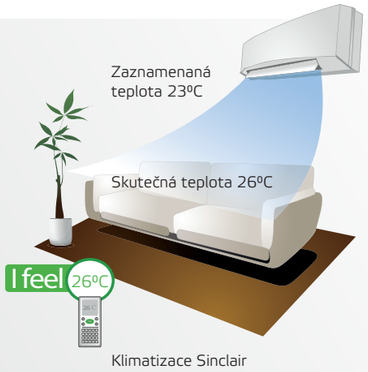






FUNKCE "I FEEL"

Miniaturní čidlo uvnitř dálkového ovladače zachytí teplotu a pošle informaci zpět jednotce. Jednotka pak přizpůsobí teplotu a rychlost ventilátoru tak, aby současně byly splněny podmínky pro Vaše pohodlí a úsporu energie.



Klimatizace Sinclair



Tradiční klimatizace

PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ

-20 ºC CHLAZENÍ
Spolehlivé chlazení až do -20 ºC venkovní teploty. Při změnách venkovní teploty se mění frekvence kompresoru a rychlost ventilátoru, aby se přizpůsobila měnícím se podmínkám.

-30 ºC TOPENÍ
Spolehlivé topení až do -30 ºC. Správný provoz při takových teplotách je zajištěn vyhříváním šasi, technologií předehřevu kompresoru a sofistikovaným řízením frekvence kompresoru.

8 ºC TEMPEROVÁNÍ
Jednotka udržuje v místnosti telpotu 8 ºC, aby zabránila promrznutí v době nepřítomnosti.



- Antikorozní úprava výměníků
- Antikorozní úprava výměníků
- Flexibilně nastavitelné lamely
- Led displej s diagnostikou
- Turbo
- Chytré odmrazování
- Provoz v zimním období
- Tichý provoz
- 24 Hodinový časovač
- Hodiny na displeji ovladače
- WiFi
- Funkce odvlhčování
- Automatický režim
- Režim pro pohodlný spánek
- Prevence chladného vzduchu
- Autodiagnostika
- Autorestart funkce
- Zámek
- 8 ºC temperování
- "I FEEL"
- 7 Rychlostí ventilátoru
- Volitelné zdravotní filtry
- Nízká spotřeba energie
- Hlídání životnosti filtru
- Umělá inteligence

Aktivní a účinná podpora procesu dekarbonizace naší planety.

V rámci stále nových výrobních inovací našich produktů, a tedy zavádění účinnějších klimatizačních řešení, přinášíme pokrok směrem ke světové klimatické neutralitě. Myslíme na to, v jakém klimatu budou vyrůstat naše děti a další generace.

Díky používání ekologického chladiva R32 ve všech rezidenčních splitových klimatizacích SINCLAIR se podařilo snížit spotřebu emisních kvót CO_2 o 65 %. Tento ekologický trend postupně rozšiřujeme i mezi další kategorie našich produktů.

U mobilních klimatizací a odvlhčovačů vzduchu SINCLAIR jsme ekologicky pokročili ještě významněji, neboť obsahují čistě přírodní chladivo R290 Propan. Tato zařízení nemají téměř žádný vliv na globální oteplování.

Zařízení SINCLAIR plní povinnosti, které jsou stanoveny výrobcům pro oddělený sběr, zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu prostřednictvím kolektivního systému Elektrowin a.s.

sinclair
AIR CONDITIONING

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

R290 NATURAL REFRIGERANT