

MULTI VARIABLE SÉRIE



VENKOVNÍ JEDNOTKY MULTI VARIABLE SÉRIE

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

VLASTNOSTI

- Energetická třída A++/A+
- Funkce Autorestart
- Lehký a kompaktní design
- Vysoká účinnost - SEER až 7,8

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Přečodky potrubí
- Ucpávky dna
- Konektor pro odvod kondenzátu
- Vyhřívání dna venkovní jednotky



MV-E14BI2
MV-E18BI2
MV-E21BI2
MV-E24BI2
MV-E28BI2
MV-E36BI2
MV-E42BI2



TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL		MV-E14BI2	MV-E18BI2	MV-E21BI2	MV-E24BI2
Počet připojitelných vnitřních jednotek		1-2	1-2	2-3	2-3
Výkon chlazení / topení	KW	4,1 / 4,4	5,3 / 5,7	6,1 / 6,5	7,1 / 8,6
Frekvence / Napětí	Fáze / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	7,2 / 4,2	6,6 / 4,0	7,8 / 4,3	7,1 / 4,3
Energetická třída chlazení / topení (prům.)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	52	54	58	58
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	822 × 550 × 352 / 30,0	822 × 550 × 352 / 32,0	964 × 660 × 402 / 47,5	964 × 660 × 402 / 47,5
Rozsah provozních teplot chlazení / topení	°C	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24

MODEL		MV-E28BI2	MV-E36BI2	MV-E42BI2	
Počet připojitelných vnitřních jednotek		2-4	2-4	2-5	
Výkon chlazení / topení	KW	8,0 / 9,5	10,6 / 12,0	12,1 / 13,0	
Frekvence / Napětí	Fáze / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER / SCOP	-	7,2 / 4,2	7,2 / 4,0	NA	
Energetická třída chlazení / topení (prům.)	-	A++ / A+	A++ / A+	NA	
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	58	60	60	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	964 × 660 × 402 / 51,0	1020 × 826 × 427 / 72,0	1020 × 826 × 427 / 73,0	
Rozsah provozních teplot chlazení / topení	°C	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	

VNITŘNÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY MULTI VARIABLE SÉRIE

ECOLOGICAL REFRIGERANT 



SIH-xxBIMx

MARVIN SÉRIE



works with Loxone

MODEL MARVIN		SIH-09BIMx	SIH-12BIMx	SIH-18BIMx	SIH-24BIMx	
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,4	7,1 / 7,3	
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky		
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	38 / 37 / 34 / 31 / 26 / 23 / 22 / 19	41 / 38 / 36 / 33 / 30 / 27 / 25 / 19	45 / 42 / 40 / 37 / 34 / 29 / 26 / 23	48 / 44 / 41 / 40 / 38 / 36 / 33 / 27	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	837 × 293 × 200 / 9,5	837 × 293 × 200 / 9,5	993 × 311 × 222 / 12,5	993 × 311 × 222 / 13,0	



SIH-xxBIK

KEYON SÉRIE



works with Loxone

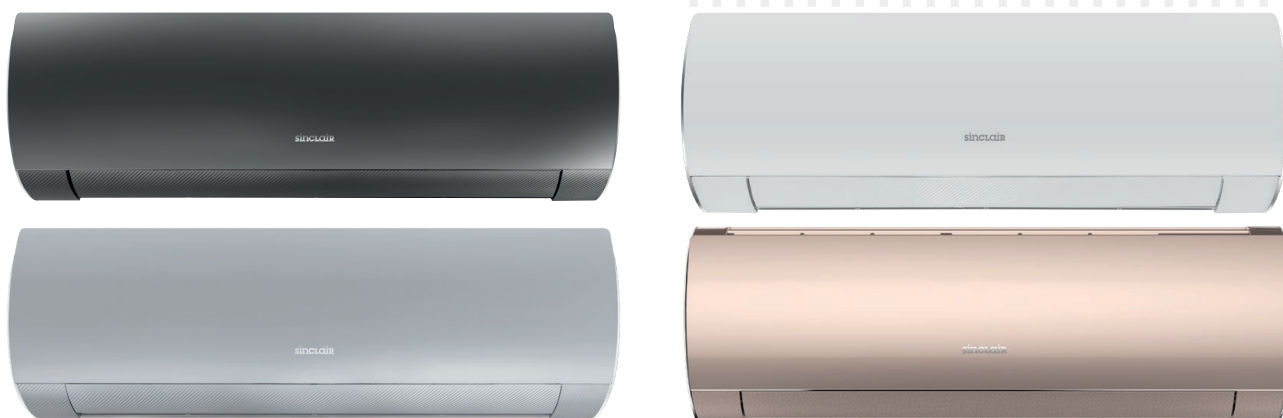
MODEL KEYON		SIH-07BIK	SIH-09BIK	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Výkon chlazení / topení	kW	2,2 / 2,4	2,7 / 2,8	3,2 / 3,4	4,6 / 5,2	6,2 / 6,5
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky		z venkovní jednotky
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	39 / 37 / 33 / 22	40 / 38 / 34 / 23	41 / 36 / 32 / 23	48 / 41 / 37 / 31	48 / 44 / 40 / 35
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	696 × 251 × 190 / 7,5	770 × 251 × 190 / 8,5	849 × 289 × 215 / 10,5	972 × 300 × 225 / 13,5	1081 × 325 × 248 / 16,5

Jednotka SIH-07BIK není standardně vybavena WiFi modulem - lze volitelně vybavit modulem SWM-04

Jednotka SIH-07BIK a SIH-09BIK nemá možnost připojení nástěnného ovladače, nadřazeného systému MODBUS/BACNET ani dveřního kontaktu

PLASMA+TEC





SIH-xxBITx

TERREL SÉRIE



MODEL TERREL		SIH-09BITx	SIH-13BITx	SIH-18BITx	SIH-24BITx	
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3	7,0 / 7,4	
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky		
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	889 × 294 × 212 / 11,0	889 × 294 × 212 / 11,0	1013 × 307 × 221 / 13,5	1122 × 329 × 247 / 17,5	



SIH-xxBIR

RAY SÉRIE



MODEL RAY		SIH-09BIR	SIH-12BIR	SIH-18BIR	SIH-24BIR	
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 2,8	3,2 / 3,4	4,6 / 5,2	6,2 / 6,5	
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky		
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	40 / 38 / 34 / 23	41 / 37 / 33 / 26	48 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 26	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	773 × 250 × 185 / 8,5	773 × 250 × 185 / 8,5	970 × 300 × 225 / 13,0	970 × 300 × 225 / 13,5	

PLASMA+TEC



MV-PxxBI



PODOKENNÍ JEDNOTKY

- WiFi modul
- Filtry - katechinový SAF-OPWC4 a s aktivním uhlíkem SAF-OPWA4
- 2 výdechy vzduchu
- Cold plasma generátor
- Dálkový ovladač
- Možnost volitelného příslušenství pro MODBUS a BACNET rozhraní



MODEL		MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI	
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 2,9	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3	
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky	
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	39 / 36 / 34 / 32 / 30 / 26 / 23	44 / 40 / 38 / 36 / 33 / 29 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	700 × 600 × 215 / 15,5	700 × 600 × 215 / 15,5	700 × 600 × 215 / 15,5	

PODSTROPNĚ-PARAPETNÍ JEDNOTKY

- Horizontální / vertikální instalace
- Dálkový ovladač ve standardu
- Dveřní kontakt
- Možnost volitelného příslušenství pro MODBUS a BACNET rozhraní
- SWC-04 nástěnný ovladač s integrovaným WiFi modulem jako volitelné příslušenství

MV-FxxBI



MODEL		MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
Výkon chlazení / topení	kW	2,6 / 2,7	3,5 / 4,0	4,5 / 5,0	7,1 / 8,0
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky		z venkovní jednotky	
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	38 / 35 / 30 / 26	38 / 35 / 30 / 26	38 / 35 / 30 / 26	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	870 × 665 × 235 / 25,0	870 × 665 × 235 / 25,0	870 × 665 × 235 / 25,5	1200 × 665 × 235 / 33,0



4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

- Čerpadlo kondenzátu
- Dekorační panel ve standardu
- Dálkový ovladač
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Dveřní kontakt
- SWC-04 nástěnný ovladač s integrovaným WiFi modulem jako volitelné příslušenství
- Možnost volitelného příslušenství pro MODBUS a BACNET rozhraní



MV-CxxBI2



MODEL		MV-C12BI2	MV-C18BI2	MV-C24BI2	
Výkon chlazení / topení	kW	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0	
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky			
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	41 / 36 / 32 / 28	43 / 36 / 32 / 28	46 / 42 / 39 / 37	
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	570 × 570 × 265 / 17,0	570 × 570 × 265 / 17,0	840 × 840 × 240 / 29,0	

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

- Čerpadlo kondenzátu
- Dveřní kontakt
- SWC-04 nástěnný ovladač s integrovaným WiFi modulem ve standardu
- Možnost volitelného příslušenství pro MODBUS a BACNET rozhraní
- Dostupné ve dvou variantách:
 - standardní MV-DxxBI2
 - se zvýšeným statickým tlakem MV-DxxBIP


 MV-DxxBI2
MV-DxxBIP


MODEL		MV-D09BI2	MV-D12BI2	MV-D18BI2	MV-D24BI2
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 2,8	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky			z venkovní jednotky
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	32 / 28 / 25 / 22	36 / 34 / 31 / 27	36 / 31 / 28 / 25	46 / 42 / 40 / 36
Externí statický tlak	Pa	0-10	0-10	0-10	0-40
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	710 × 200 × 450 / 18,5	710 × 200 × 450 / 19,0	1010 × 200 × 450 / 25,0	900 × 260 × 655 / 31,0

MODEL		MV-D09BIP	MV-D12BIP	MV-D18BIP	MV-D24BIP
Výkon chlazení / topení	kW	2,7 / 2,8	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0
Frekvence / Napětí	Hz / V	z venkovní jednotky			z venkovní jednotky
Akustický tlak v 1 m	dB(A)	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 34	39 / 37 / 36 / 35 / 34 / 33 / 32	41 / 39 / 39 / 38 / 38 / 37 / 34	45 / 40 / 40 / 38 / 38 / 36 / 36
Externí statický tlak	Pa	25-60	25-60	25-60	25-125
Rozměry (š × v × h) / Hmotnost netto	mm/kg	710 × 200 × 450 / 18,5	710 × 200 × 450 / 19,0	1010 × 200 × 450 / 25,0	900 × 260 × 655 / 31,0





přátelský svět
Sinclair



NÁSTĚNNÉ OVLADAČE

SWC-02

SWC-02 pro MULTI VARIABLE sérii, nástěnné a konzolové jednotky. Tento ovladač je zapojen přímo na vnitřní jednotku. Slouží současně jako brána pro MODBUS.

- Adresování jednotek
- Zobrazení stavu jednotky a poruch
- MODBUS brána
- Dětský zámek
- Denní, týdenní i dvoutýdenní časovač

SWC-04

Pro jednotky ze série Multi Variable, nástěnné jednotky SIH-xxBlx a konzolové jednotky. Tento ovladač přináší možnost WiFi i do jednotek, které to samostatně neumožňují - kazetové, kanálové a podstropně parapetní.

- Integrovaný WiFi modul
- Adresování jednotek
- Dětský zámek
- Funkce Auto restart
- Brána MODBUS

SWC-05W

Pro jednotky ze série UNI SPLIT 2.

- Integrovaný WiFi modul
- Adresování jednotek
- Zobrazení stavu jednotky a poruch
- Dětský zámek

SWC-07

Pro jednotky ze série UNI SPLIT 2.

- Týdenní časovač
- Adresování jednotek
- Zobrazení stavu jednotky a poruch
- Dětský zámek



SWC-02



SWC-04



SWC-05W

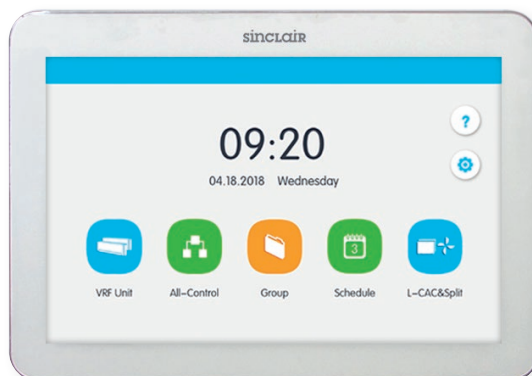


SWC-07

CENTRÁLNÍ OVLADAČ A TÝDENNÍ ČASOVAČ SCC-36

Kompatibilní s nástěnnými jednotkami umožňujícími připojení ovladače SWC-02 a SWC-04, s kazetovými, kanálovými a podstropně parapetními jednotkami sérií Multi Variable a UNI SPLIT.

- Stylový ovladač s dotykovou obrazovkou
- Připojení až 36 jednotek
- Uživatelsky přívětivé prostředí
- Týdenní časovač
- Možnost ovládat jednotky jednotlivě, nebo všechny najednou



ŘÍDÍCI MODUL SCMI-03S

Řídicí modul pro klimatizace v serverovnách.

- Pro 2 jednotky ve stejné místnosti
- Periodické střídání provozu
- V případě nedostatku výkonu zapne druhou jednotku
- Signalizace poruchy pokud je překročena limitní teplota



BACNET BRÁNA SBG-01

Brána pro připojení rezidenčních klimatizací SINCLAIR k systému nadřazeného řízení pomocí BACNET protokolu. Brána umožňuje zapojení až 255 vnitřních jednotek. Je kompatibilní s nástěnnými, kazetovými, kanálovými, konzolovými a podstropně parapetními jednotkami, umožňujícími připojení nástěnného ovladače SWC-02, SWC-04, nebo modulu SMG-01.



MODBUS BRÁNA SMG-01

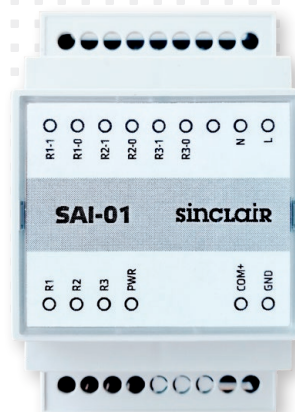
- Umožňuje komunikaci s vnitřními jednotkami z UNI SPLIT 2 série pomocí Modbus protokolu
- Určena pro připojení nadřazeného systému, který využívá Modbus protokol nebo centrálního ovladače SCC-36
- Řídicí software není součástí balení, nutno použít software třetí strany



PŘÍSLUŠENSTVÍ

ALARM INTERFACE SAI-01

Alarm Interface SAI-01 je samostatně napájený externí modul, který je možné připojit na komunikační linku jednotek SIH+SOH-xxBlx a ASP-xxBl. Slouží k indikaci provozních stavů klimatizace nebo poruchových stavů.



DIAGNOSTICKÝ NÁSTROJ SDT-RAC

- Pro rezidenční jednotky - nástěnné jednotky, série Multi Variable a UNI SPLIT 2
- Autodiagnostika vnitřní i venkovní jednotky
- Zobrazení provozních parametrů
- Test vnitřní a venkovní elektroniky při chybě komunikace
- Jednoduché ovládání (3 tlačítka)
- Napojuje se na svorkovnici jednotky



MODUL G2S-T

Určen k vzdálenému hlídání teplot. Zejména pro chlazení či mražení zboží nebo klimatizování technologií (serverovny). Při překročení nastavené teploty pošle informaci na přednastavené telefonní číslo.



SWM-04 WIFI MODUL

Určen pro sérii RAY.



VOLITELNÉ ZDRAVOTNÍ FILTRY

MECHANICKÝ FILTR

Mechanický filtr zachycuje aerosoly a drobné částice, pročišťuje vzduch v místnosti, katalyzuje a rozkládá až 80 % čpavku, sirovodíku a uhlovodíků. Tento filtr je stálý a je možno jej použít po dlouhou dobu bez regenerace. Po umytí je filtr opět plně funkční. U klimatizačních jednotek je standardní výbavou.

FILTR S KATECHINEM SAF-OPWC

Katechin je výtažek ze zeleného čaje, který se pro své oxidační a sterilizační účinky přidává do filtrů. Aktivní enzymy vytvářejí benzenové jádro, které pohlcuje pachy a škodlivé látky v ovzduší. Katechinový filtr účinně a dlouhodobě zachycuje a sterilizuje prachové částice. Jeho antibakteriální úprava zneškodňuje více jak 95 % bakterií, např. Staphylococcus aureus.

AKTIVNÍ UHLÍKOVÝ FILTR SAF-OPWA

Aktivní uhlík je absorbent s duální schopností absorpce: fyzické a chemické, jak z ovzduší, tak z tekutin. Rychle pohlcuje škodlivé plyny, např. benzen, formaldehyd a amoniak.

FOTOKATALYTICKÝ FILTR SAF-OPWP

Fotokatalytický filtr redukuje pachy a choroboplodné bakterie působením svého ultrafialového světla. Efektivně tak očišťuje ovzduší a zároveň jej udržuje svěží. Titan TiO₂ obsažený v tomto filtru má silný fotokatalytický efekt, zároveň je však šetrný k životnímu prostředí. Zbavuje ovzduší více jak 90 % kyseliny octové, formaldehydu, amoniaku a dále více než 70 % obnovitelných škodlivých látek.

FILTR OBSAHUJÍCÍ IONTY STŘÍBRA SAF-OPWS

Filtr s povrchovou úpravou stříbrem je zcela novým druhem výkonných sterilizačních produktů. Ionty stříbra jsou bez barvy a zápachu a nemají žádné vedlejší účinky, jakými jsou podráždění, znečištění či těkavost. Ionty se po sterilizaci samy obnovují, mají proto dlouhou životnost a efektivně zabraňují množení bakterií. Kromě nesporné výhody dlouhé životnosti sterilizace je tento postříbřený filtr navíc šetrný k životnímu prostředí a zcela bezpečný. Má vysokou účinnost, ničí více jak 99 % bakterií. Ionty stříbra na sebe silně poutají bakterie a mikroorganismy, procházejí jejich buněčnou membránou a zabraňují štěpící aktivitě bakterií. Narušuje strukturu DNA bakterií a mikroorganismů, čímž způsobuje ztrátu rozmnožovací schopnosti bakterií.

BIOLOGICKÝ ANTIKTERIÁLNÍ FILTR SAF-OPWB

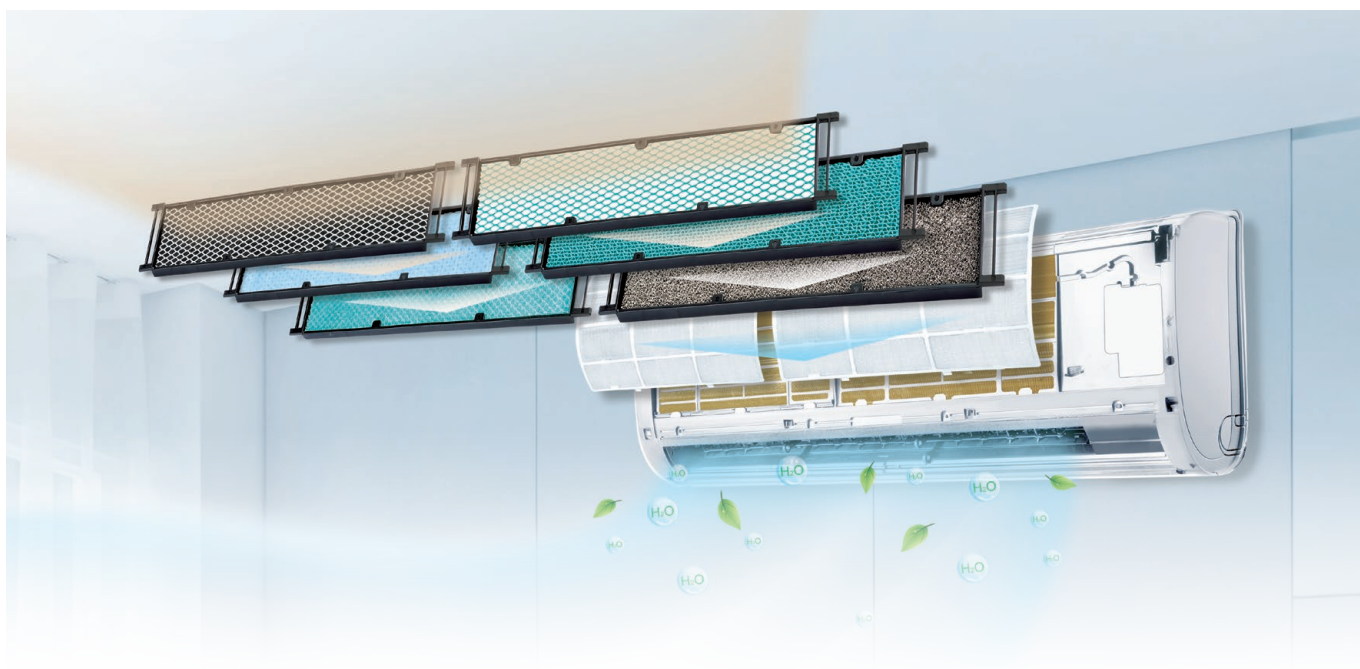
Tento filtr je vyroben z čistícího materiálu s vynikající sterilizační schopností zachycovat prach. Když vzduch proudí přes filtr, prach a bakterie se zachytí na povrchu filtru, který je bio-baktericidní. V případě uchycení mikrobu, bio-baktericidní vrstva naruší jeho metabolismus a omezí jeho růst. Účinnost zachycení Escherichia Coli a Staphylococcus aureus je vyšší než 95 %.

FILTR PROTI ROZTOČŮM SAF-OPWM

Pomocí tohoto filtru odstraníte vysokou rychlostí ze vzduchu až 90 % roztočů. Tento filtr je zejména vhodný pro lidi trpící alergiemi a astmatem.

KATALYTICKÝ FILTR SAF-OPWK

Základní materiál filtru je polyuretan a katalytická vlákna. Efektivně zachytává a odstraňuje formaldehyd a další těkavé organické sloučeniny (VOC), škodlivé plyny a pachy. Katalytický filtr může odstranit až 92,9 % formaldehydu ze vzduchu za 2,5 hodiny.



POZNÁMKY A VYSVĚTLIVKY

Zkratky použité v tabulkách:

- ID/OD - vnitřní jednotka / venkovní jednotka
- A,W,C - průměrné, teplé, studené klima

Zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.

GWP použitého chladiva:

- R32 (100 % HFC-32) = 675
- R290 (100 % CH₃CH₂CH₃) = 3

Data jsou měřena za následujících standardních podmínek:
délka potrubí: 5 m pro jednotky do 11,5 kW chlazení a 7,5 m pro jednotky nad 11,5 kW v chlazení. Chlazení: vnitřní teplota: 27 °C DB/19 °C WB, vnější teplota: 35 °C DB/24 °C WB.
Topení: vnitřní teplota: 20 °C DB/15 °C WB, vnější teplota: 7 °C DB/6 °C WB.

SEER/SCOP bylo vypočítáno dle Evropských standardů uvedených v normě EN14825 na základě klasifikačních a testovacích podmínek částečného zatížení daných normou EN14511.

Data u odvlhčovačů jsou v souladu s normou EN810. Výkon odvlhčovačů byl měřen dle EN60335-2-40, testovací podmínky DB 30%, RH 80%.



na shledanou
ve světě Sinclair...

Tento katalog má pouze informativní charakter a nepředstavuje závaznou technickou nabídku ze strany Sinclair Corporation Ltd. Společnost nenesе žádnou zodpovědnost za škody vzniklé použitím nebo interpretací technických a doplňujících údajů obsažených v tomto katalogu.

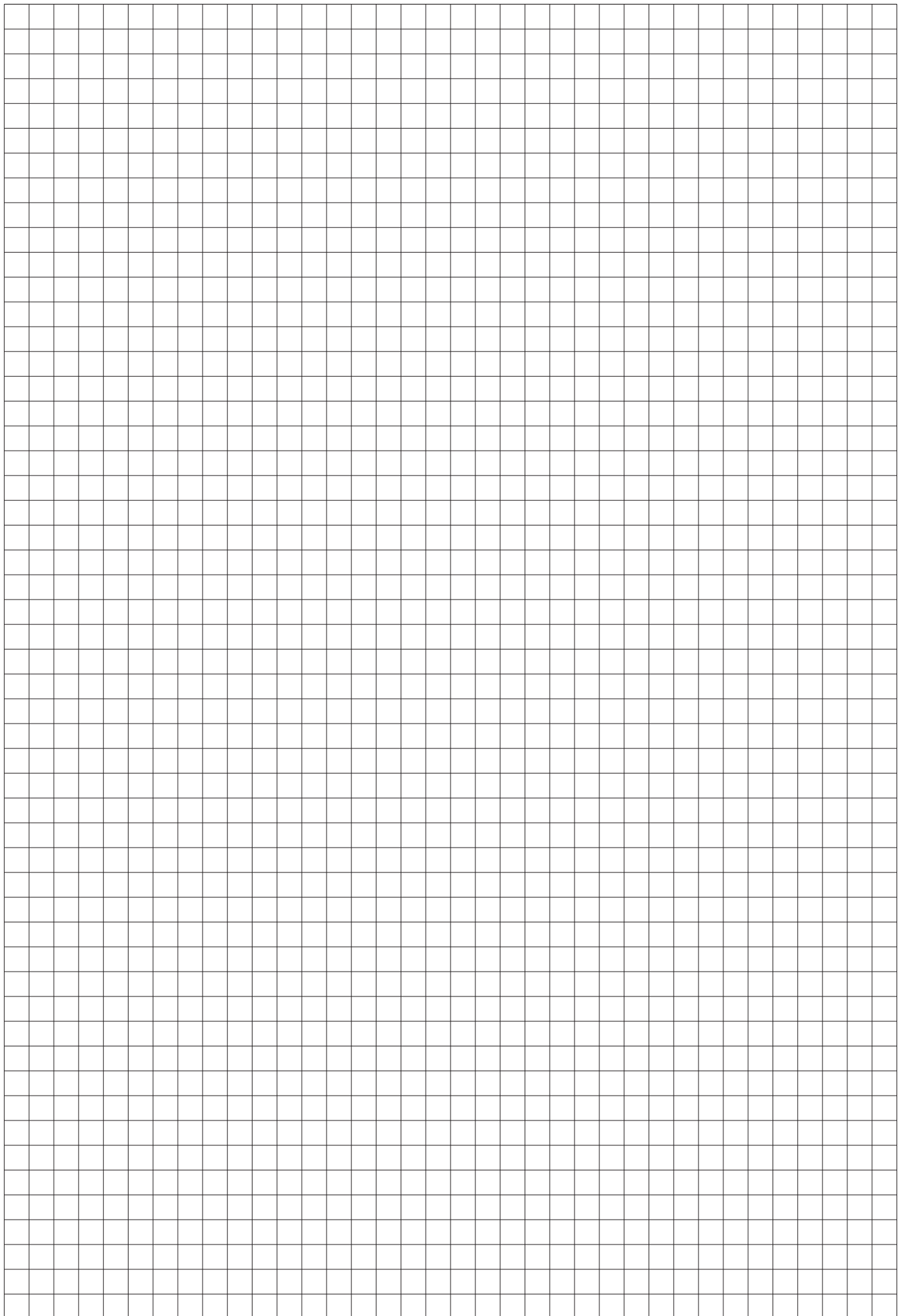
Hlukové hodnoty zmíněné v tomto katalogu jsou hodnoty naměřené za ideálních podmínek, v bezdozvukových komorách. Tyto hodnoty mohou být ovlivněny místními podmínkami (akustické odrazení stěn, další vybavení v místnosti atd.).

Veškeré obrázky použité v tomto katalogu jsou pouze ilustrativní.

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem a technické parametry výrobků se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Šíření informací nebo dat, konkrétně použití textů, textových excerpčů nebo obrázků, si žádá předchozí písemné schválení společnosti SINCLAIR Global Group, s. r. o. Obsah tohoto katalogu je chráněn autorskými právy Sinclair Corporation Ltd.







Zařízení Sinclair dodává:

