

Unical^{air}

KLIMATIZACE



24°C

Řada

Nástěnná klimatizace Monosplit	airCRISTAL		
	CMUN H R 410 A	str. 3	
Klimatizace Multisplit	MULTI		
	CMUN HI R 410 A nástěnné - vnitřní jednotka	str. 6	max 5x 
	CMPS HI R 410 A parapetní/stropní - vnitřní jednotka	str. 6	max 5x 
	CMCS HI R 410 A kazetové - vnitřní jednotka	str. 6	max 5x 
	CMCN HI R 410 A podhledové - vnitřní jednotka	str. 6	max 5x 
	CMX HE R 410 A vnější jednotka	str. 6	
Parapetní/stropní klimatizace	PS H R 410 A	str. 12	
Kazetová klimatizace	CS H R 410 A	str. 14	
Podhledová klimatizace	CN H R 410 A	str. 16	
Vzduchová bariéra	BA TC	str. 18	

Nástěnná klimatizace air CRISTAL



R 410 A ecologic



Fascinace technologií

Design a technologie: skvělá kombinace obsažená v nové řadě klimatizačních jednotek Unical^{air} CRISTAL

Unikátní design vnitřní jednotky je vyroben s **harmonickými liniemi a zaobleným předním krytem.**

Design je umocněn elegantním profilem v transparentním PMMA a diskrétním "soft displejem".

Díky skvělému designu může být ^{air}CRISTAL instalován do jakéhokoliv prostředí, od klasického až po moderní.

Technologie **"Full Inverter"** umožňuje pomocí kontrolované modulace kompresoru a vnitřního ventilátoru optimalizovat spotřebu energie a získat:

- Nejlepší sezónní výkon a snížit náklady na energii
- Stálou požadovanou teplotu v místnosti

Řada se skládá ze čtyř modelů invertorového tepelného čerpadla :

- CMUN 10H
- CMUN 13H
- CMUN 18H
- CMUN 24H

5 LET^{*}
z á r u k a
Unical^{air}



elegantní profil v PMMA



"soft displej"

Tvořte komfort z dálky

Komunikovat s klimatizací airCRISTAL teď můžete i vzdáleně pomocí smartphonu přes Wi-Fi připojení. Modul zajišťující tuto funkci se dodává jako volitelné zařízení, a lze jej jednoduše připojit k USB portu řídicí desky klimatizace.



Díky jednoduché a intuitivní aplikaci ve smartphonu můžete nastavit režim provozu klimatizace airCRISTAL, programovat zapnutí a vypnutí, využít denní a týdenní časovač, kontrolovat výkon a

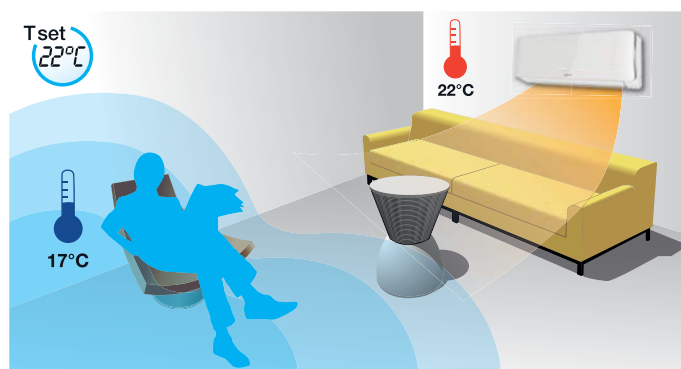
dobrý stav klimatizace. V tomto režimu Vám klimatizace airCRISTAL vždy zajistí maximální pohodu a komfort v prostředí, ve kterém je nainstalována.

😊 Funkce "Follow me"

Funkce "Follow me" umožňuje rychlé dosažení požadované teploty nastavením a snímáním aktuální teploty pomocí dálkového ovladače. Tato funkce zajišťuje komfort a ideální klima (viz příklady topného režimu s funkcí "Follow me" a bez funkce "Follow me").



s funkcí "Follow me"



bez funkce "Follow me"

Technické údaje nástěnné klimatizace air CRISTAL

MODEL		CMUN 10H	CMUN 13H	CMUN 18H	CMUN 24H
VNITŘNÍ JEDNOTKA		CMUN 10HI	CMUN 13HI	CMUN 18HI	CMUN 24HI
VENKOVNÍ JEDNOTKA		CMUN 10HE	CMUN 13HE	CMUN 18HE	CMUN 24HE
ENERGETICKÁ TŘÍDA - CHLAZENÍ		A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ TŘÍDA - VYTÁPĚNÍ		A+	A+	A+	A+
INDEX SEZÓNŇNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	SEER	7,4	6,8	6,8	6,6
KOEFICIENT SEZÓNŇNÍ VÝKONNOSTI	SCOP	4,2	4,2	4,0	4,0
NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ V CHLADÍCÍM REŽIMU Pdesignc	kW	2,7	3,5	5,3	7,0
NÁVRHOVÉ TOPNÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ Pdesignh	kW	2,6	2,8	4,2	5,6
ROČNÍ SPOTŘEBA - CHLAZENÍ	kW	128,00	180,00	273,00	371,00
ROČNÍ SPOTŘEBA - VYTÁPĚNÍ	kW	867,00	933,00	1470,00	1960,00
OBDOBÍ CHLAZENÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
OBDOBÍ VYTÁPĚNÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
CHLADIVO		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
GWP CHLADIVA		2088	2088	2088	2088

JMENOVIÝ VÝKON PŘI CHLAZENÍ (max - min)	Btu/h	9000 (11300-4200)	12000 (15400-4700)	18000 (21100-6300)	24000 (27600-9100)
JMENOVIÝ VÝKON PŘI CHLAZENÍ(max - min)	kW	2,64 (3,31-1,23)	3,52 (4,51-1,38)	5,28 (6,18-1,85)	7,04 (8,09-2,67)
PŘÍKON PŘI CHLAZENÍ (max - min)	kW	0,75 (1,27-0,09)	1,08 (1,74-0,10)	1,54 (2,38-0,15)	2,26 (3,11-0,6)
JMENOVIÝ VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	Btu/h	10000 (12800-3100)	13000 (16800-3700)	19000 (23200-4700)	27000 (31700-7500)
JMENOVIÝ VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	kW	2,93 (3,75-0,91)	3,81 (4,92-1,08)	5,57 (6,80-1,38)	7,92 (9,29-2,20)
PŘÍKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	kW	0,77 (1,34-0,14)	1,02 (1,76-0,17)	1,50 (2,43-0,22)	2,32 (3,32-0,32)
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	2,07	2,20	2,55	3,70
FÁZOVÉ NAPĚTÍ / FREKVENCE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PRÚTOK VZDUCHU	m³/h	420	520	750	1060
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	770x555x300	800x554x333	900x554x333	845x702x363
VÁHA VNITŘNÍ JEDNOTKY	kg	7,4	8,2	10,7	13
VÁHA VENKOVNÍ JEDNOTKY	kg	26,6	29,1	37,8	48,5
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
NÁPLŇ CHLADIVA	kg	0,8	0,95	1,48	2
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - standardní náplň chladiva	m	5	5	5	5
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - přídavné chladivo	m	25	25	30	50
PŘÍDAVNÉ CHLADIVO	g/m	15	15	15	30
MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL	m	15	15	15	30
AKUSTICKÝ TLAK VNITŘNÍ J./VENKOVNÍ J. (*)	dB(A)	37 / 55	39 / 53	42 / 55	58 / 60
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM CHLAZENÍ	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

(*) hodnoty měřené při maximálním výkonu do jednoho metru

MULTI multisplit inverter



R 410 A ecologic



Nástěnná klimatizace model Inverter CMUN HI

Optimální komfort v každém prostředí

Klimatizace MULTI umožňují snížit nároky na montáž venkovních jednotek, aniž bychom snižovali naše nároky na optimální pohodlí interiéru klimatizovaných místností. K venkovním jednotkám MULTI může být připojeno od 2 do 5 vnitřních jednotek různých typů a výkonů.

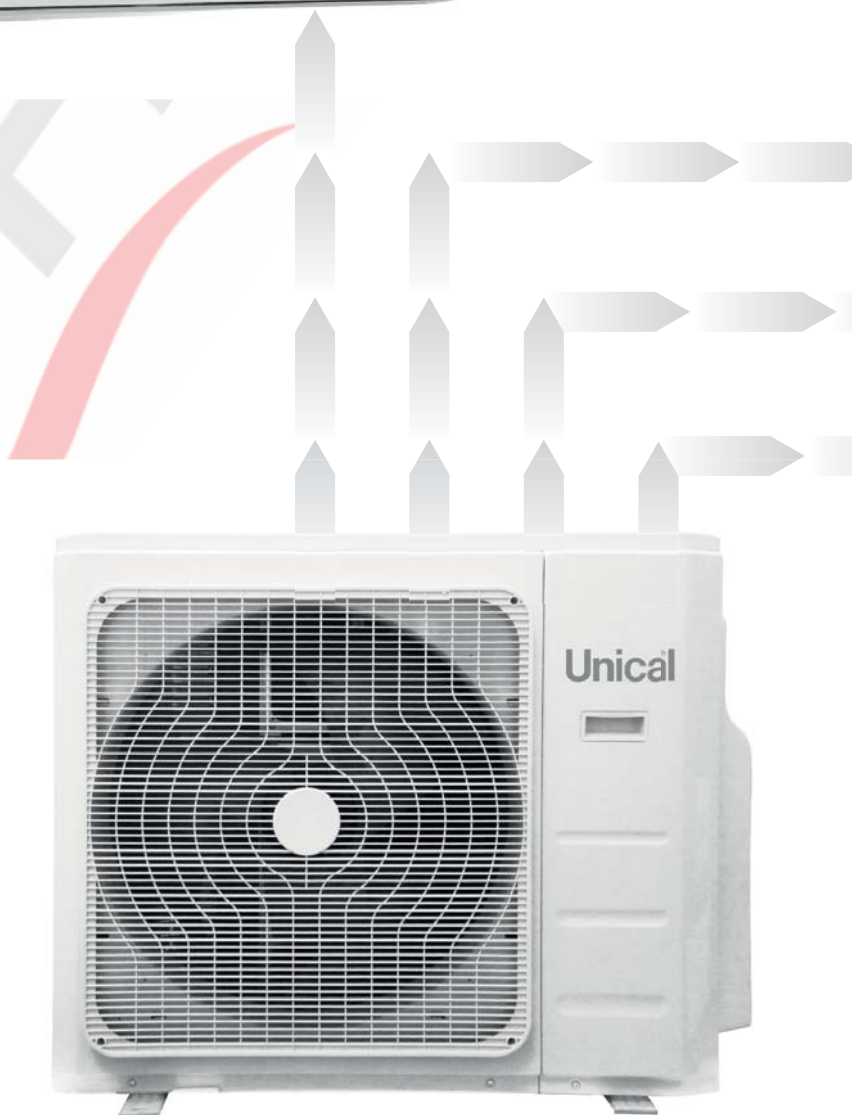
Pokud součet výkonů všech vnitřních jednotek převyšuje výkon venkovní jednotky, systém automaticky rozdělí celkový výkon mezi různé vnitřní jednotky.

Možných kombinací klimatizace MULTI je tedy mnoho.

Vnější jednotky jsou k dispozici v pěti modelech s různými výkony :

- CMX2 18HE
- CMX3 21HE
- CMX4 28HE
- CMX4 36HE
- CMX5 42HE

Toto umožňuje velkou flexibilitu instalace zařízení a umožňuje, aby mohly být uspokojeny všechny požadavky obytných, kancelářských či obchodních prostor. Do jakéhokoliv prostoru, který se má klimatizovat, je možné nainstalovat vnitřní jednotku s výkonem, který je nejlépe vhodný pro jeho rozměry a uspořádání.



Venkovní jednotka klimatizace model Inverter CMX HE

5 LET*
z á r u k a
Unical^{air}



Parapetní/stropní klimatizace
model Invertor CMPS HI



Kazetová klimatizace
model Invertor CMCS HI



Podhledová klimatizace
model Invertor CMCN HI

Komfort v prostoru je zaručen :

- **Technologií DC Invertor:** probíhající postupná modulace umožňuje rotačnímu kompresoru upůsobit svůj příkon podle počtu požadovaných vnitřních jednotek a nastavené teploty, čímž dochází k úspoře elektrické energie o 20% ve srovnání s klasickými systémy.
- **Stálou teplotou prostoru,** které je dosaženo pomocí modulace výkonu kompresoru.
- **Modulačními tepelnými expanzními ventily :** regulují tlak chladiva tak, aby bylo vždy dosaženo maximálního výkonu chladicího okruhu v závislosti na pracovních podmínkách celého systému.
- **Tepelným čerpadlem, které funguje i při nižších vnějších teplotách díky větráku vnější jednotky s proměnlivou rychlostí**

Kombinace zařízení MULTI

Venkovní jednotky

CMX2 18HE
MCX3 21HE
CMX4 28HE
CMX4 36HE
CMX5 42HE



Vnitřní jednotky

Nástěnné

CMUN 10HI
CMUN 13HI
CMUN 18HI



Parapetní/stropní

CMPS 12HI
CMPS 18HI



Kazetové

CMCS 12HI
CMCS 18HI



Podhledové

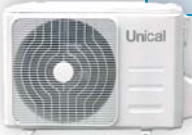
CMCN 12HI
CMCN 18HI



Příklad: systém z jedné venkovní a čtyř vnitřních jednotek



Pokud výkon vnitřních jednotek převyšuje výkon vnější jednotky, systém automaticky rozdělí celkový výkon mezi různé vnitřní jednotky.




MODEL	1 VNITŘNÍ JEDNOTKA	2 VNITŘNÍ JEDNOTKY
CMX2 18HE	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
	18	12+12



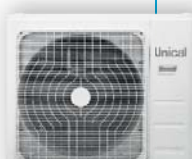
MODEL	1 VNITŘNÍ JEDNOTKA	2 VNITŘNÍ JEDNOTKY	3 VNITŘNÍ JEDNOTKY
CMX3 21HE	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	
	18	9+18	9+9+12
	18	12+12	



MODEL	1 VNITŘNÍ JEDNOTKA	2 VNITŘNÍ JEDNOTKY		3 VNITŘNÍ JEDNOTKY		4 VNITŘNÍ JEDNOTKY
CMX4 28HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9
	12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18
	18	9+18	18+18	9+12+12	-	9+9+9+18



MODEL	1 VNITŘNÍ JEDNOTKA	2 VNITŘNÍ JEDNOTKY		3 VNITŘNÍ JEDNOTKY		4 VNITŘNÍ JEDNOTKY	
CMX4 36HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+12+12+12
	12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+18
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	12+12+12+12
	18	9+18	18+18	9+12+12	12+18+18	9+9+12+12	12+12+12+18
18	9+18	18+18	9+18+18	18+18+18	18+18+18	9+9+12+18	-



MODEL	1 VNITŘNÍ JEDNOTKA	2 VNITŘNÍ JEDNOTKY	3 VNITŘNÍ JEDNOTKY		4 VNITŘNÍ JEDNOTKY		5 VNITŘNÍCH JEDNOTEK	
CMX5 42HE	9	9+9	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12
		9+12	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12
	12	9+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	9+12+18+18	9+9+9+9+18	9+12+12+12+18
		12+12	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
	18	12+18	9+12+12	12+18+18	9+9+12+18	12+12+12+18	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
		18+18	9+18+18	18+18+18	9+9+18+18	-	9+9+9+12+18	-

Technické údaje vnitřních jednotek MULTI



NÁSTĚNNÉ		CMUN 10H	CMUN 13H	CMUN 18H
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	9000	12000	18000
	kW	2,64	3,52	5,28
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	10000	13000	19000
	kW	2,93	3,81	5,57
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	420	520	750
ROZMĚRY (DxVxŠ)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215
VÁHA	kg	7,4	8,2	10,7
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"	1/4"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	3/8"	1/2"
AKUSTICKÝ TLAK	dB(A)	37	39	42

PARAPETNÍ/STROPNÍ		CMPS 12HI	CMPS 18HI
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	710	820
ROZMĚRY (DxVxŠ)	mm	700x600x210	700x600x210
VÁHA	kg	15	15
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	1/2"
AKUSTICKÝ TLAK	dB(A)	46	48



KAZETOVÉ		CMCS 12HI	CMCS 18HI
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	650	800
ROZMĚRY (DxVxŠ)	mm	570x570x260	570x570x260
VÁHA	kg	16	18
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	1/2"
AKUSTICKÝ TLAK	dB(A)	41	48

PODHELOVÉ		CMCN 12HI	CMCN 18HI
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	680	816
ROZMĚRY (DxVxŠ)	mm	700x635x210	900x635x210
VÁHA	kg	27	36
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	1/2"
AKUSTICKÝ TLAK	dB(A)	40	42

Technické údaje venkovních jednotek MULTI



MODEL		CMX2 18HE	CMX3 21HE	CMX4 28HE	CMX4 36HE	CMX5 42HE
ENERGETICKÁ TŘÍDA - CHLAZENÍ		A++	A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ TŘÍDA - VYTÁPĚNÍ		A+	A+	A+	A	A
INDEX SEZÓNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	SEER	6,3	6,4	6,8	7,6	7,7
KOEFICIENT SEZÓNÍ VÝKONNOSTI	SCOP	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ V CHLADÍCÍM REŽIMU Pdesignc	kW	5,2	6,1	8,2	10,6	-
NÁVRHOVÉ TOPNÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ Pdesignh	kW	4,7	5,7	7,0	9,3	-
ROČNÍ SPOTŘEBA - CHLAZENÍ	kW	289	334	422	488	559
ROČNÍ SPOTŘEBA - VYTÁPĚNÍ	kW	1645	1995	2450	3426	3537
OBDOBÍ CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
CHLADIVO / GWP CHLADIVA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
JMENOVITÝ VÝKON PŘI CHLAZENÍ (max - min)	Btu/h kW	17800 (21200-4780) 5,20 (6,34-1,4)	20900 (25000-4880) 6,10 (7,32-1,43)	28000 (33900-5200) 8,21 (9,93-1,52)	36200 (47000-5400) 10,60 (13,78-1,59)	42000 (47800-5700) 12,30 (14,00-1,66)
PŘÍKON PŘI CHLAZENÍ	kW	1,69 (2,16-0,35)	1,94 (2,38-0,38)	2,47 (3,09-0,4)	3,60 (4,23-0,45)	3,73 (4,55-0,45)
JMENOVITÝ VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	Btu/h kW	18800 (22900-5260) 5,50 (6,71-1,54)	22600 (27000-4900) 6,60 (7,92-1,43)	30000 (36400-5600) 8,80 (10,65-1,63)	37900 (45500-5700) 11,10 (13,32-1,67)	42000 (51000-5700) 12,30 (14,94-1,66)
PŘÍKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	1,49 (1,85-0,32)	1,81 (2,22-0,35)	2,44 (3,05-0,40)	3,06 (3,98-0,45)	3,37 (4,21-0,45)
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	2,60	2,80	3,50	4,60	4,70
FÁZOVÉ NAPĚTÍ / FREKVENCE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
ŠÍŘKA	mm	800	845	946	946	946
VÝŠKA	mm	554	702	810	810	810
HLOUBKA	mm	333	363	410	410	410
VÁHA	kg	36	47	68	70	76
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
SACÍ POTRUBÍ	inch	3/8"	3/8"	3x3/8"+1x1/2"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"
NÁPLŇ CHLADIVA	kg	1,7	2,1	2,4	3,0	3,6
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - standardní náplň chladiva	m	5	5	5	5	5
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - přídavné chladivo	m	30	45	60	60	75
PŘÍDAVNÉ CHLADIVO	g/m	15	15	30	30	30
MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL	m	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
AKUSTICKÝ TLAK (*)	dB(A)	56	58	59	57	54
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM CHLAZENÍ	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) hodnoty měřené při maximálním výkonu do jednoho metru

PARAPETNÍ/STROPNÍ klimatizace



R 410 A ecologic

Významné místo pro design

Řada parapetních/stropních klimatizací se skládá z pěti split modelů vybavených tepelným čerpadlem s invertorem:

- PS09 18H
- PS09 24H
- PS09 36H
- PS09 48H
- PS09 60H

Designu těchto přístrojů s moderními zaoblenými tvary byla věnována mimořádná péče. Navrženy byly pro instalaci v elegantních prostorách, na strop či na podlahu.

Jsou uzpůsobeny pro obytné i obchodní prostory středně velkých rozměrů. Vnitřní jednotka je vybavena žebrováním, které udává směr hlavního proudu, a motorizovaným kmitavým deflektorem, který dále umožňuje nastavit vzduchový proud pomocí dálkového ovládání.

Vnější jednotka vyrobená z ocele je natřena epoxidovým nátěrem, větrací mřížka je plastová a dosahuje velkých rozměrů - v provedení 48H je dvojnásobná, aby byla zajištěna efektivnější výměna a zároveň tišší provoz zařízení.

Modely 18H a 24H jsou vybaveny „rotačními“ kompresory, zatímco modely 36H, 48H a 60H mají kompresory „typu scroll“.

Elektronická ovládací deska, vybavená mikroprocesorem Intronics, má důležitou přídatnou funkci zvanou „Watchdog“, která v případě špatného fungování mikroprocesoru, způsobeného výkyvy napětí, automaticky znovu obnoví její řádný provoz a zabrání tak nebezpečnému přetížení mikroprocesoru elektrickým proudem.



instalace na podlahu



instalace na strop



5 LET*
z á r u k a
Unical air

Technické údaje PARAPETNÍCH / STROPNÍCH klimatizací

MODEL		PS09 18H	PS09 24H	PS09 36H	PS09 48H	PS09 60H
VNITŘNÍ JEDNOTKA		PS09 18HI	PS09 24HI	PS09 36HI	PS09 48HI	PS09 60HI
VENKOVNÍ JEDNOTKA		PS09 18HE	PS09 24HE	PS09 36HE	PS09 48HE	PS09 60HE
ENERGETICKÁ TŘÍDA - CHLAZENÍ		A++	A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ TŘÍDA - VYTÁPĚNÍ		A+	A+	A+	A+	A+
INDEX SEZÓNŇNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	SEER	6,50	6,10	6,30	6,10	6,10
KOEFICIENT SEZÓNŇNÍ VÝKONNOSTI	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ V CHLADÍCÍM REŽIMU Pdesignc	kW	5,30	7,10	10,50	14,00	16,00
NÁVRHOVÉ TOPNÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ Pdesignh	kW	4,90	5,80	10,30	11,80	12,00
ROČNÍ SPOTŘEBA - CHLAZENÍ	kW	285,00	405,00	564,00	-	-
ROČNÍ SPOTŘEBA - VYTÁPĚNÍ	kW	1855,00	2799,00	3675,00	-	-
OBDOBÍ CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
CHLADIVO / GWP CHLADIVA		R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088

JMENOVITÝ VÝKON PŘI CHLAZENÍ (max - min)	Btu/h	18000 (20800-5400)	24000 (26800-6500)	36000 (41200-10500)	48000 (56000-13900)	54000 (61800-16900)
JMENOVITÝ VÝKON PŘI CHLAZENÍ(max - min)	kW	5,20 (6,09-1,50)	7,00 (7,80-1,90)	10,50 (12,00-3,00)	14,00 (14,40-4,10)	15,80 (18,10-4,90)
PŘÍKON PŘI CHLAZENÍ	kW	1,45	2,07	3,29	5,19	6,06
JMENOVITÝ VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	Btu/h	20000 (22800-5500)	26000 (29100-6800)	38900 (43000-10800)	55900 (63000-15000)	61900 (70000-18000)
JMENOVITÝ VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ (max - min)	kW	5,80 (6,60-1,60)	7,60 (8,50-1,90)	11,40 (12,50-3,10)	16,40 (18,40-4,40)	18,10 (20,05-5,20)
PŘÍKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	1,41	2,03	3,07	4,81	5,64
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	2,26	3,12	5,30	6,10	7,50
FÁZOVÉ NAPĚTÍ / FREKVENCE	V-hz	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	900	1200	2050	2100	2250
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	952x1333x410	952x1333x410
VÁHA VNITŘNÍ JEDNOTKY	kg	25	25	40	40	40
VÁHA VENKOVNÍ JEDNOTKY	kg	35,5	49	79	108	112
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
SACÍ POTRUBÍ	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
NÁPLŇ CHLADIVA	kg	1,48	1,95	3,20	4,00	4,30
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - STANDARDNÍ	m	5	5	5	5	5
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - PŘÍDAVNÉ	m	30	50	65	65	65
PŘÍDAVNÉ CHLADIVO	g/m	11	30	30	30	30
MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL	m	20	25	30	30	30
AKUSTICKÝ TLAK VNITŘNÍ J./VENKOVNÍ J. (*)	dB(A)	44 / 56,5	52 / 60	53 / 62	54 / 65	54 / 62,5
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM CHLAZENÍ	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) hodnoty měřené při maximálním výkonu do jednoho metru

KAZETOVÁ klimatizace



R 410 A ecologic

Účinná a elegantní zařízení

Kazetové klimatizace jsou k dispozici ve čtyřech modelech vybavených tepelným čerpadlem s invertorem.

- CS09 18H
- CS09 24H
- CS09 36H
- CS09 48H

Tyto přístroje mohou být zabudované nebo instalované na stropě. Jsou ideální pro středně velké prostory, jakými jsou bary, restaurace, prostorné obchody, zasedací místnosti atd.

Vnitřní jednotka je zakryta izolovaným pouzdem s centrálním větrákem, který zajišťuje proudění vzduchu přes čtyři výduchy umístěné na vnějších stranách přístroje a vybavené zvláštním motorizovaným deflektorem, který stejně rovnoměrně roznáší vzduch do prostoru.

Tato zařízení je vhodné instalovat zejména v prostorách, ve kterých je potřeba často filtrovat vzduch, například v restauracích, zasedacích místnostech a kuřáckých zónách. Specializovaná elektronická deska provádí „kontrolu kondenzace“ u vnější jednotky a optimalizuje tak výkon přístroje i za měnících se podmínek vnějšího prostředí.

Všechny vnější jednotky jsou vybaveny „rotačním“ kompresorem a kompresorem „typu scroll“.

U modelu 48H je venkovní jednotka vybavena dvěma větráky, což zvyšuje účinnost a zároveň snižuje hlučnost přístroje. Výbava je doplněna dálkovým ovládáním a mechanickým uhlíkovým filtrem, který je omyvatelný a vyměnitelný.



5 LET*
z á r u k a
Unical^{air}



Technické údaje KAZETOVÝCH klimatizací

MODEL		CS09 18H	CS09 24H	CS09 36H	CS09 48H
VNITŘNÍ JEDNOTKA		CS09 18HI	CS09 24HI	CS09 36HI	CS09 48HI
VENKOVNÍ JEDNOTKA		CS09 18HE	CS09 24HE	CS09 36HE	CS09 48HE
ENERGETICKÁ TŘÍDA - CHLAZENÍ		A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ TŘÍDA - VYTÁPĚNÍ		A+	A+	A+	A+
INDEX SEZÓNNI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	SEER	6,30	6,10	6,30	6,10
KOEFICIENT SEZÓNNI VÝKONNOSTI	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00
NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ V CHLADÍCÍM REŽIMU Pdesignc	kW	5,30	7,00	10,50	14,00
NÁVRHOVÉ TOPNÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ Pdesignh	kW	4,80	5,80	10,50	12,20
ROČNÍ SPOTŘEBA - CHLAZENÍ	kW	293,00	405,00	564,00	-
ROČNÍ SPOTŘEBA - VYTÁPĚNÍ	kW	1855,00	2799,00	3675,00	-
OBDOBÍ CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
CHLADIVO / GWP CHLADIVA		R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	18000 (20800-5400)	24000 (26800-6500)	36000 (41200-10500)	47000 (55000-13600)
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	kW	5,20 (6,09-1,50)	7,00 (7,80-1,90)	10,50 (12,00-3,00)	13,70 (16,10-3,90)
PŘÍKON PŘI CHLAZENÍ	kW	1,45	2,07	3,29	5,12
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	20000 (22800-5500)	26000 (29100-6800)	38000 (45000-9000)	53000 (60000-14300)
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	5,80 (6,60-1,60)	7,60 (8,50-1,90)	11,10 (13,10-2,60)	15,50 (17,50-4,10)
PŘÍKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	1,41	2,03	3,07	4,55
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	2,26	3,12	5,30	6,10
FÁZOVÉ NAPĚTÍ / FREKVENCE	V-hz	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
PRŮTOK VZDUCHU	m ³ /h	660	1450	1900	1850
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	570x570x260	840x840x245	840x840x245	840x840x287
ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	952x1333x410
VÁHA VNITŘNÍ JEDNOTKY	kg	16,5	24	25,6	28
VÁHA VENKOVNÍ JEDNOTKY	kg	35,5	49	79	108
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/2"	5/8"	5/8"	3/8"
SACÍ POTRUBÍ	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
NÁPLŇ CHLADIVA	kg	1,48	1,95	3,20	4,00
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - STANDARDNÍ	m	5	5	5	5
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - PŘÍDAVNÉ	m	30	50	65	65
PŘÍDAVNÉ CHLADIVO	g/m	11	30	30	30
MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL	m	20	25	30	30
AKUSTICKÝ TLAK VNITŘNÍ J./VENKOVNÍ J. (*)	dBA	44 / 56,5	52 / 60	53 / 62	54 / 65
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM CHLAZENÍ	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) hodnoty měřené při maximálním výkonu do jednoho metru

PODHLADOVÁ klimatizace



R 410 A ecologic

Neviditelná klimatizace

Podhledové klimatizace jsou zastoupeny řadou pěti modelů vybavených tepelným čerpadlem s invertorem :

- CN09 18H
- CN09 18H
- CN09 18H
- CN09 18H
- CN09 18H

Tyto přístroje se ovládají přes kabel a jejich instalace se uskutečňuje zabudováním do stropu.

Vnitřní jednotka vyrobená z ocele je vhodně odizolována, aby bylo zabráněno šíření tepla a vytváření kondenzátu a aby byla zároveň zajištěna náležitá zvuková izolace.

Díky větrákům vnitřních jednotek, kterým lze nastavit 4 různé rychlosti, vzniká vysoký dynamický tlak, jehož hodnoty je 100 pascalů (10,0 mm H₂O).

Pro optimální a vhodně rozčleněné šíření vzduchových proudů se mohou použít příslušné „plénium boxy“.

Vnitřní jednotka je standardně dodávána s čerpadlem, což usnadňuje likvidaci kondenzátu a zároveň i instalaci zařízení ve stropě.

Specializovaná elektronická deska provádí „kontrolu kondenzace“ u vnější jednotky a optimalizuje tak výkon přístroje i za měnících se podmínek vnějšího prostředí.



5 LET*
z á r u k a
Unical^{air}

DOSTUPNÝ TLAK

Mod.	CN09 18H	CN09 24H	CN09 36H	CN09 48H	CN09 60H
Pascal	100	100	100	100	100



ovládání přes kabel

Technické údaje PODHLÉDOVÝCH klimatizací

MODEL		CN09 18H	CN09 24H	CN09 36H	CN09 48H	CN09 60H
VNITŘNÍ JEDNOTKA		CN09 18HI	CN09 24HI	CN09 36HI	CN09 48HI	CN09 60HI
VENKOVNÍ JEDNOTKA		CN09 18HE	CN09 24HE	CN09 36HE	CN09 48HE	CN09 60HE
ENERGETICKÁ TŘÍDA - CHLAZENÍ		A++	A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ TŘÍDA - VYTÁPĚNÍ		A+	A+	A+	A+	A+
INDEX SEZÓNŇNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	SEER	6,50	6,10	6,30	6,10	6,10
KOEFICIENT SEZÓNŇNÍ VÝKONNOSTI	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ V CHLADÍCÍM REŽIMU Pdesignc	kW	5,30	7,00	10,50	14,00	16,00
NÁVRHOVÉ TOPNÉ ZATÍŽENÍ ZAŘÍZENÍ Pdesignh	kW	4,70	5,80	10,50	12,20	12,30
ROČNÍ SPOTŘEBA - CHLAZENÍ	kW	285,00	405,00	564,00	-	-
ROČNÍ SPOTŘEBA - VYTÁPĚNÍ	kW	1855,00	2799,00	3675,00	-	-
OBDOBÍ CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ		průměrné	průměrné	průměrné	průměrné	průměrné
CHLADIVO / GWP CHLADIVA		R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088	R 410 A / 2088

VÝKON PŘI CHLAZENÍ	Btu/h	18000 (20800-5400)	24000 (26800-6500)	36000 (41200-10500)	48000 (56000-13900)	54000 (61800-16900)
VÝKON PŘI CHLAZENÍ	kW	5,20 (6,09-1,50)	7,00 (7,80-1,90)	10,50 (12,00-3,00)	14,00 (16,40-4,10)	15,80 (18,10-4,90)
PŘÍKON PŘI CHLAZENÍ	kW	1,45	2,07	3,29	5,12	5,23
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	Btu/h	20000 (22800-5500)	26000 (29100-6800)	38900 (43000-10800)	55000 (61800-14800)	61900 (70000-18000)
VÝKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	5,80 (6,60-1,60)	7,60 (8,50-1,90)	11,40 (12,50-3,10)	16,40 (18,40-4,40)	18,10 (21,00-5,80)
PŘÍKON PŘI VYTÁPĚNÍ	kW	1,41	2,03	3,07	4,36	5,03
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	2,26	3,12	5,30	6,10	7,50
FÁZOVÉ NAPĚTÍ / FREKVENCE	V-hz	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PRÚTOK VZDUCHU	m ³ /h	1050	1360	1750	2200	2200
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	920x270x635	920x270x635	1200x300x865	1200x300x865	1200x300x865
ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY (DxVxŠ)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	952x1333x410	952x1333x410
VÁHA VNITŘNÍ JEDNOTKY	kg	27	28	45	45	45
VÁHA VENKOVNÍ JEDNOTKY	kg	35,5	49	79	108	112
VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
SACÍ POTRUBÍ	inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
NÁPLŇ CHLADIVA	kg	1,48	1,95	3,20	4,00	4,30
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - STANDARDNÍ	m	5	5	5	5	5
MAXIMÁLNÍ DÉLKA CHLADÍČÍHO POTRUBÍ - PŘÍDAVNÉ	m	30	50	65	65	65
PŘÍDAVNÉ CHLADIVO	g/m	11	30	30	30	30
MAXIMÁLNÍ VÝŠKOVÝ ROZDÍL	m	20	25	30	30	30
AKUSTICKÝ TLAK VNITŘNÍ J./VENKOVNÍ J. (*)	dB(A)	44 / 56,5	52 / 60	53 / 62	54 / 65	54 / 62,5
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM CHLAZENÍ	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
HRANIČNÍ TEPLoty PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) hodnoty měřené při maximálním výkonu do jednoho metru

Vzduchové bariéry



Zaručený komfort i při otevřených dveřích

Vzduchové bariéry zabraňují unikání tepla nebo chladu z obchodních prostor (obchodních domů, barů, menších obchodů a hal), které mají stále otevřené dveře pro veřejnost. Tato zařízení tak odpovídají požadavkům specifického segmentu trhu, kde velký pohyb osob nebo případně nutnost nechat vnitřek prostor vizuálně přístupný nedovoluje nainstalovat dveře. Vzduchové bariéry jsou dostupné ve 3 provedeních:

- BA TC 60 (šířka 60 cm)
- BA TC 90 (šířka 90 cm)
- BA TC 120 (šířka 120 cm)

Mohou být uspořádány v kaskádách, aby se mohly přizpůsobit rozměrům prostoru, ve kterém mají sloužit. Jsou efektivní, pokud jsou nainstalovány maximálně 3 metry nad zemí, a mohou být řízeny na dálku pomocí komfortního dálkového ovladače využívající infračervené záření.

Přístroj má jeden nebo více výkonných ventilátorů, které nasávají klimatizovaný vzduch z prostoru a skrz zvláštní výdechy ho vypouštějí směrem dolů laminárním prouděním, které díky své velké rychlosti (9 m/s) zabraňuje pronikání vnějšího neupraveného vzduchu. Vzduchová clona, která se tak vytvoří, je rovněž schopna zabránit přístupu nežádoucího hmyzu (jako much a komárů) do místnosti.



Technické údaje

MODEL		BA TC 60	BA TC 90	BA TC 120
PRŮMĚR VENTILÁTORU	mm	125	125	125
VÝKON MOTORU	W	70	75	100
RYCHLOST VZDUCHU	m/s	9	9	9,5
HLUKOVÉ EMISE	dBA	48	49	50
ŠÍŘKA	mm	600	900	1200
VÝŠKA	mm	210	210	210
HLOUBKA	mm	200	200	200
VÁHA	kg	11	15	20

Elektronika, která slouží pohodlí



Chlazení



Snížení vlhkosti vzduchu



Vytápění



Automatická činnost:

klimatizace automaticky volí způsob svého fungování tak, aby bylo dosaženo klimatických hodnot nastavených uživatelem



Air swing:

nastavení směru vzduchového proudu pomocí automatického kmitání deflektorů



Fan auto:

rychlost ventilátoru je volena automaticky za účelem rychlého dosažení a udržení požadované teploty



Fan mode:

výběr různých rychlostí ventilátoru



Větrání:

umožňuje šířit do prostředí nechlazený filtrovaný vzduch



Sleep:

noční funkce, která se vyznačuje nižší spotřebou a vyšší tichostí



Časovač:

programování času zapnutí a vypnutí



Filtr na čištění vzduchu:

odstraňuje zbývající částičky prachu a předchází šíření bakterií a virů, a tak zajišťuje stálý přísuv čistého vzduchu



Autodiagnostika:

usnadňuje a zjednodušuje údržbu přístroje tím, že upozorňuje na případné technické závady



Funkce "TEST":

usnadňuje zjišťování závad a činnosti spojené s údržbou



Emergency Switch:

zabezpečené spuštění klimatizace bez dálkového ovládání



Funkce 1W :

snížení spotřeby klimatizace v režimu stand-by eliminací vířivých proudů motorů



Multifunkční displej



Start Assist:

umožňuje spuštění kompresoru i při napětí nižším než 230 V



ON Autorestart:

automatické opětovné spuštění klimatizace v případě výpadku elektrického proudu



Snížená spotřeba



„Ultra Inner Groove“

inovační struktura potrubí vybaveného zvláštními drážkami, které zvětšují povrch tepelné výměny a zvyšují výkon celého systému



Self Clean :

vysoušení vnitřní části jednotky, které zabraňuje vytváření plísní



Funkce Turbo:

umožňuje rychleji dosáhnout pohodlné teploty



Kompresor typu scroll:

je spolehlivý a tichý kompresor se spirálou obíhající po určité dráze, sestrojený za účelem snížení vibrační rotujících dílů



Kompresor Twin Rotary:

představuje spolehlivý a tichý kompresor s dvojitým rotorem, sestrojený za účelem snížení vibrační rotujících dílů



Kontrola kondenzace:

umožňuje činnost v režimu chlazení při vnějších teplotách nižších než 15 °C



I Feel:

automatické dosažení optimální pohodlné teploty



Plazmový filtr:

zlepšuje kvalitu okolního ovzduší tím, že filtruje vzduch a obohacuje ho o ionty



Čerpadlo na odvod kondenzátu:

umožňuje řízenou likvidaci kondenzátu



Wi-Fi :

možnost dálkového ovládání klimatizace přes Wi-Fi



Follow me :

automatické dosažení komfortní optimální teploty



Prodej: **VIATHERM** s.r.o. , Varšavská 570/40, 709 00, Ostrava 9, www.unical.cz www.viatherm.cz expedice@viatherm.cz