

40  
stran

# Klimatizace

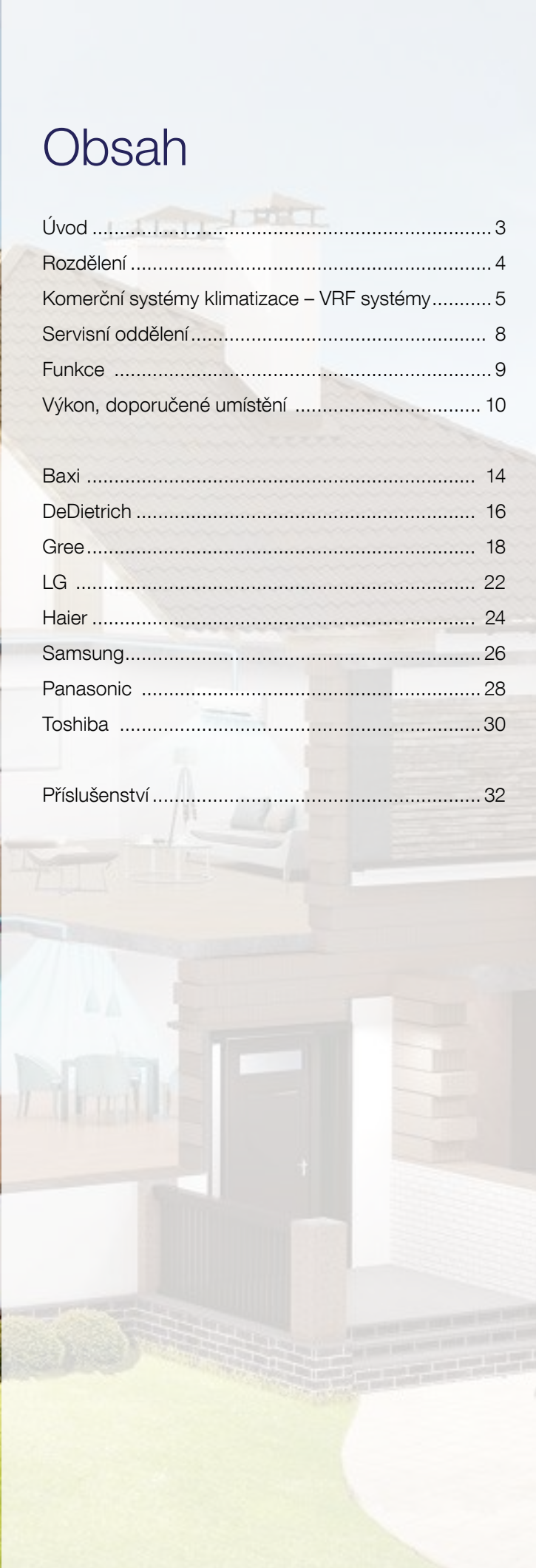
pro rodinné domy, byty  
a komerční prostory





# Obsah

Úvod .....	3
Rozdělení .....	4
Komerční systémy klimatizace – VRF systémy .....	5
Servisní oddělení .....	8
Funkce .....	9
Výkon, doporučené umístění .....	10
Baxi .....	14
DeDietrich .....	16
Gree .....	18
LG .....	22
Haier .....	24
Samsung .....	26
Panasonic .....	28
Toshiba .....	30
Příslušenství .....	32



# Úvod

Domov by měl být klidným a příjemným místem, ve kterém odpočíváte, bavíte se a trávíte čas se svou rodinou. Naše společnost Vám k tomu přispěje dodávkou vhodných technologií na míru. Zajistíme Vám stabilní i příjemné prostředí vašeho domova s ohledem na životní prostředí a optimalizaci energetické spotřeby.

Rádi bychom Vám představili výběr ze sortimentu našich i zahraničních renomovaných výrobců. Věříme, že Vám v přehledné formě usnadníme orientaci v širokém sortimentu klimatizací a nabídneme možnosti chlazení obytných a rekreačních objektů. Kompletní sortiment uvedených výrobců Vám v krátké době dodáme.

Kvalitní zboží vyžaduje pro správné zapojení profesionální montáž. Odborná firma Vám zajistí nejen kvalitní montáž a funkčnost celého systému, ale i kompletní záruku na celé dílo a v mnoha případech i záruku rozšířenou. Další výhodou realizace přes odbornou firmu je snížená sazba DPH.

O aktuálních cenách a slevových akcích se informujte u našich prodejců nebo na: [www.rekuperace-ventrání-snadno.cz](http://www.rekuperace-ventrání-snadno.cz). Při zakoupení zboží v síti Ptáček – velkoobchod, a.s. je po celé České republice doprava ZDARMA.

## Na co nezapomenout při výběru klimatizace?

**Správný typ** - mobilní či splitová, aneb klimatizace, co si mohou sám koupit / nebo mi namontuje odborná firma

**Požadované funkce** - základní funkce klimatizací, či si dopřát některé rozšířené funkce pro lepší uživatelský komfort

**Dostatečný výkon** - klimatizace splní svoji úlohu jen v případě, pokud bude mít dostatečný výkon pro daný prostor

**Možnosti umístění** - technické možnosti bytu / domu, které nám definují, jaký typ klimatizace je možné použít

## Exkluzivní služby

**Partnerská síť** - sebelepší klimatizace se neobejdou bez kvalitních realizačních partnerů, které máme po celé ČR

**Odborné poradenství** - s vhodným výběrem klimatizací Vám pomohou naši odborníci

**Servisní oddělení** - zajistí předprodejnou podporu, záruční a pozáruční servis, včetně spuštění zařízení

**Návrh VRF (variable refrigerant flow) systému** - technická podpora v rámci návrhu a optimalizace systému komerčních klimatizací



### Nabízíme



poradenství



doprava zdarma



doporučení odborné montážní firmy



slevy, snížená DPH





## Základní typy klimatizací



### MonoSplit

Jednoduché jednotky, které se skládají z jedné vnitřní a jedné venkovní jednotky. Ideální varianta bez velkých stavebních úprav pro stávající rodinné domy, byty a případně novostavby. Vhodná pro chlazení jedné vybrané místnosti.

Doporučíme Vám odborné montážní partnery, kteří mají potřebné oprávnění k zacházení s chladivem. Naši montážní partneři Vám klimatizaci odborně nainstalují, zprovozní a zaškolí Vás v jejím používání a nabídnou pravidelný servis.

### MultiSplit, VRF systém

Na jednu vnější jednotku jsou připojeny dvě a více vnitřních jednotek. Řešení ideální pro novostavby, administrativní budovy, bytové domy, kde lze pohodlně při stavbě domu rozvést rozvody pro vnitřní jednotky.

Doporučíme Vám odborné montážní partnery, kteří mají potřebné oprávnění k zacházení s chladivem. Naši montážní partneři Vám klimatizaci odborně nainstalují, zprovozní a zaškolí Vás v jejím používání a nabídnou pravidelný servis.

### Mobilní klimatizace

Ideální řešení v případech, že není možné instalovat uživatelsky komfortnější nástěnnou klimatizační jednotku. Vhodné především pro byty v bytových / panelových domech, bez potřeby instalace odbornou firmou.

Jedná se o klimatizace vyráběné pouze pro naši společnost, do kterých vkládáme naše know-how, abychom uspokojili především požadavky našich zákazníků.

# Komerční systémy klimatizace – VRF systémy

Společnost Ptáček-velkoobchod, a.s. je prodejním zastoupením a partnerem předních dodavatelů světové úrovně, do jejichž portfolia spadají všechny níže popisované typy zařízení. Díky vlastní předprodejní i poprodejní technické podpoře je možné realizovat projekty připravené na míru každému investorovi.

Komerční systémy klimatizací, tzv. VRF systémy (variable refrigerant flow) vyžadují profesionální řešení celé koncepce chlazení i topení. Tyto systémy jsou speciálně navrhované pro úsporný provoz s tepelným komfortem, vysoce účinný výkon a disponují širokými možnostmi modelů vnitřních i venkovních jednotek.

## Kde se používají

- velké administrativní objekty
- kanceláře, zasedací místnosti, recepce
- technické místnosti
- velké počítačové sály plné datových úložišť, centrální výpočetní střediska, technické velíny
- pro větší RD do 6, 8 resp. 9 místností jsou ideální MiNi-VRF kompaktní systémy



## Výhody

- velká variabilita
- max. převýšení mezi vnitřními jednotkami až 50 m
- délka rozvodů potrubí do 1000 m
- kapacita vnitřních jednotek systému až 130 % výkonu venkovní jednotky
- široká nabídka vnitřních jednotek
- kaskádové řešení - snadný transport a instalace



## Variabilita vnitřních jednotek pro nejrůznější interiérové aplikace

- Mezi standardní vnitřní jednotky patří nástěnné jednotky, jedno a vícecestné kazetové jednotky, **podstropní** jednotky, parapetní a kanálové jednotky v opláštěných a neopláštěných provedeních.
- Na VRF systémy lze připojit také vodní tepelné výměníky, regulační boxy pro vzduchotechnické jednotky a ventilační jednotky.

## Diverzifikace funkcí

- VRF systém tak může být zcela multifunkční prvek, který se postará o tepelný komfort a zároveň připravuje teplou užitkovou vodu pro spotřebu v rámci budovy.
- Vybraní výrobci uvádějí na trh také třítrubkové systémy, které dokáží pracovat v obou režimech najednou (topení a chlazení) a navíc z případného zbytkového tepla připravují teplou užitkovou vodu.
- Vybraní výrobci mají také plynové kondenzační jednotky, jejichž hlavním zdrojem energie je plyn (zemní plyn nebo směs propanu a butanu) a spalovací motor. Jsou k nim připojené běžné vnitřní jednotky a zbytkové teplo je opět využíváno pro přípravu teplé užitkové vody. Vhodné pro instalace, kde je problém s navýšením příkonu elektrické energie.

## Regulace

- VRF systémy disponují vlastní autonomní regulací, zabudovanou z výroby, která zajišťuje základní ovládání a provoz bez nutnosti dokupovat nezbytné prvky měření a regulace.
- Výrobci běžně poskytují kompletní ovládací program pro různé aplikace, jako jsou hotelové systémy a jejich integrace, řešení pro administrativní budovy, ale také bytové rezidence poskytující zvýšený komfort uživatelů.
- Samozřejmostí je také síťová konektivita a dálková správa systémů, která pomáhá průběžné kontrole zařízení, diagnostice chování zařízení, ale také okamžitému přístupu k ovládání pro případ nutných změn v nastavení. Tuto konektivitu je možné realizovat drátově i bezdrátově.
- Mimo těchto vlastních regulačních a měřících zařízení a softwaru je dnes zcela běžná konektivita na celosvětově známé a dostupné dodavatele inteligentního řízení budov.
- Řada snímačů a modulů pro vyhodnocení kvality vzduchu užívaných prostorů je důležitá pro regulaci vnitřního prostředí a užitnou hodnotu budov.



Jednotlivá regulace



Jednotlivá regulace



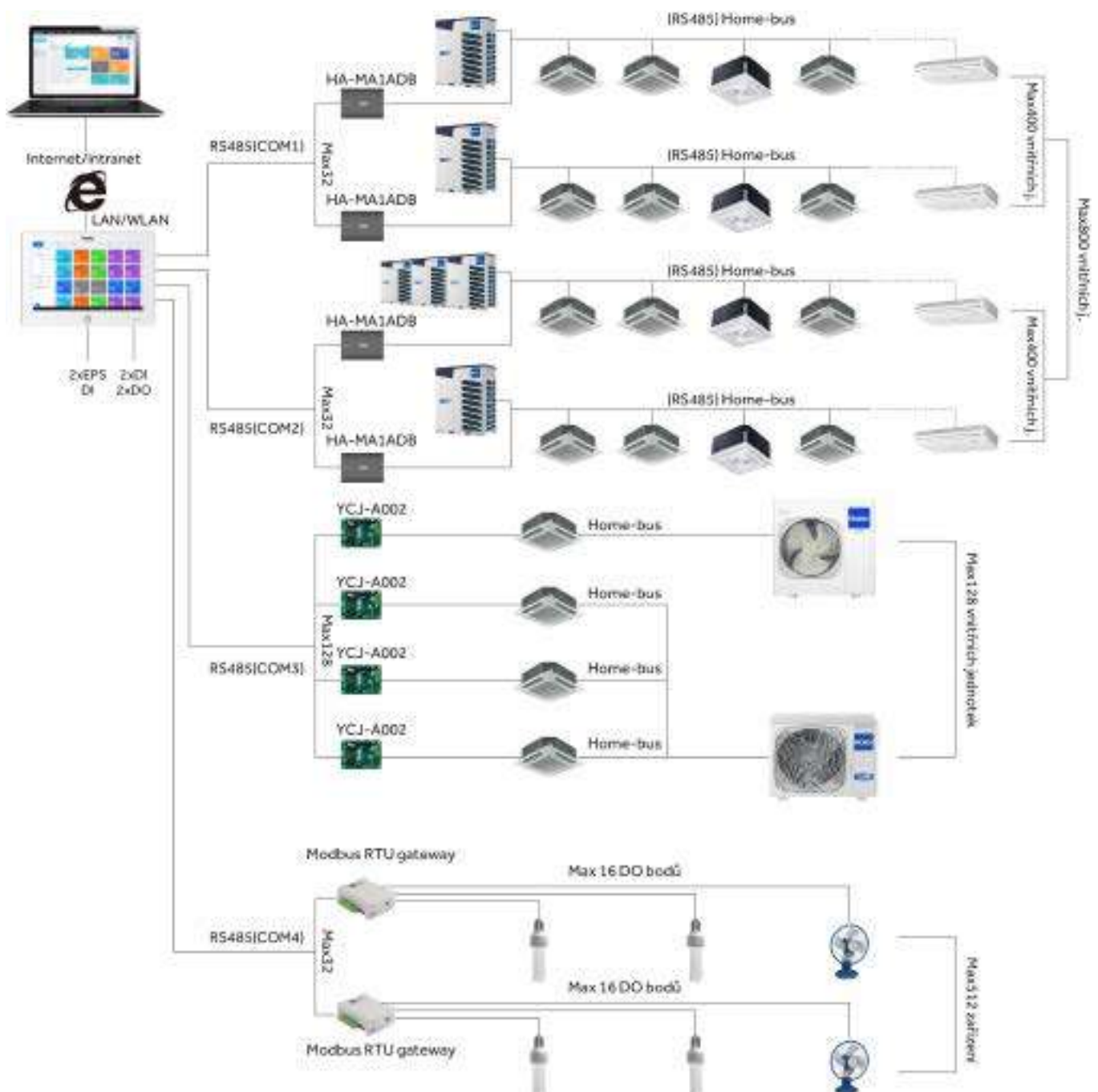
Jedna vnitřní jednotka se dvěma ovladači



## Technická podpora návrhu komerčních systémů

Společnost Ptáček-velkoobchod, a.s. disponuje proškoleným technickým týmem od jednotlivých výrobců, který připravuje a konzultuje připravované zakázky a poskytuje předprodejní technickou podporu. Pracovníci technické podpory návrhů komerčních systémů jsou na základě zjištěných a předložených detailů zařízení schopni připravit technickou nabídku se schématem zapojení po chladivové a elektrické stránce. Instalační partner i zákazník mají tedy jasnou představu o koncepci projektu a zařízení, která budou součástí technologií budovy.

Výrobci zařízení dodávají k VRF systémům také originální příslušenství a podporu, která dopomáhá rychlé a snadné montáži bez vícenákladů. Zařízení jsou navrhována spolu s projekční podporou výrobců a návrhy projektantů jsou ověřované přes rychlé a snadné montážní programy výrobců. Instalační firma i investor má tedy ověření funkčnosti, výkonnosti a nákladů ještě před objednáním a začátkem instalačních prací.



## Servisní oddělení



S rozvojem sortimentu klimatizací a tepelných čerpadel vstupuje naše společnost do nového segmentu, který vyžaduje profesionální přístup od návrhu až po prodejní služby a údržbu. Nejen, že společnost disponuje **předprodejní podporou** v rámci zařízení, ale má také **servisní oddělení podporující instalační a servisní partnery** prodávajících zařízení. Díky síti servisních partnerů a servisních poboček po celé České republice jsme komplexním partnerem v rámci služeb a sortimentu náhradních dílů pro vlastní dodávané značky ale i nejprodávější výrobce na trhu.

### Činnost servisního oddělení:

- Technická konzultace
- Dodávka náhradních dílů
- Pozáruční servis
- Servisní oprava
- Servisní prohlídka
- Reklamáce záruční – budeme zajišťovat výměnu a objednávky náhradních dílů
- Pravidelná periodická prohlídka
- Uvedení do provozu
- Revize chladicího okruhu podle zákona 86/202sb
- Demontáž a likvidace zařízení

### Informace a podpora:








- internetové stránce [www.ptacek.cz/servis](http://www.ptacek.cz/servis),
- telefonním čísle +420 952 525 525,
- emailové adrese [servis@ptacek.cz](mailto:servis@ptacek.cz)













# Funkce

## Základní výbava každé moderní klimatizační jednotky

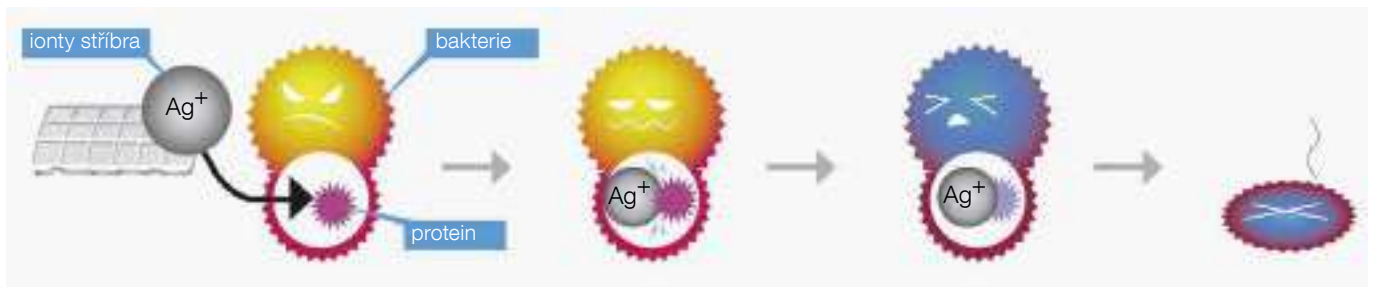
-  Časový program
-  Funkce pro maximální výkon chlazení
-  Zamezení výfuku studeného vzduchu z vnitřní jednotky v módu topení
-  Funkce sleep s optimální teplotou při spánku
-  Funkce nastavení lamel pro optimální distribuci vzduchu v místnosti
-  Funkce odvlhčování
-  Základní filtry pro zdravé a komfortní bydlení

## Zajímavé funkce nabízené většinou jako rozšířená výbava klimatizačních jednotek

-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu
-  Automatická údržba čistoty výměníku vnitřní jednotky klimatizace
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Chlazení bez nepříjemného foukání chladného vzduchu
-  Automatické přepnutí klimatizace do režimu Wind Free (výhradně u klimatizací Samsung) dle čidla pohybu
-  Možnost připojení klimatizace do SMART HOME
-  Energetická třída chlazení

## Čistící proces škodlivých částic ve vzduchu - antibakteriální proces

Pokud je klimatizace vybavena danou technologií, pak odstraňuje ze vzduchu bakterie, houby a dokonce i viry. Filtrace navíc odstraňuje i ty nejmenší částice prachu a bakterie, čímž zajišťuje čisté, svěží a zdravé prostředí. Tím dáte své rodině ochranu a čistotu, aby dýchala svěží a zdravý vzduch spolu s dokonalým komfortem chlazení.





## Výkon

Při výběru klimatizace nezapomínejte na výkon, který je důležitý pro ochlazení celé místnosti. Ten se odvíjí od několika parametrů, které byste si měli dopředu zjistit.

- Velikost prostoru, který chcete chladit / vytápět v m<sup>2</sup>
- Orientace místnosti ke světovým stranám
- Počet oken a jejich plocha
- Typ místnosti (podkroví, přízemí, suterén)
- Další zdroj tepla v místnosti (spotřebiče, osoby apod.)

Přehled přibližného, modelového výkonu klimatizace dle velikosti místnosti či klimatizovaného prostoru (standardní místnost = hrubý přepočet).

Velikost místnosti (m <sup>2</sup> )	Výkon klimatizace
do 20	2,5 kW
20 - 40	3,5 kW
40 - 60	5,0 kW
60 - 80	7,0 kW

## Výběr vhodného typu klimatizační jednotky

Grafické zobrazení poměru nevhodnějšího výběru typu klimatizace do definovaného umístění.

### Stávající budova

byt do 3kk, kancelář, ordinace ...



byt nad 3kk, dům bez stavebních úprav



byt nad 3kk, dům s plánovanou rekonstrukcí



### Nová stavba

byt do 3kk, kancelář, ordinace ...



byt nad 3kk, dům bez stavebních úprav



vysvětlivky:

■ monosplit    
 ■ multisplit, VRV systém    
 ■ mobilní

## Modelový případ

Výpočet tepelné zátěže		σ hodnota BTU	Celkem BTU
Šířka místnosti	6 m		
Délka místnosti	5 m		
Výška místnosti	2,7 m		
Tepelný výkon elektrospotřebičů	600 W	3,4	2040
Plocha podlahy	30 m <sup>2</sup>	30	900
Plocha zdi	59,4 m <sup>2</sup>	20	1188
Plocha oken	10 m <sup>2</sup>	450	4500
Osoby	4	450	1800
Objem výměny vzduchu	162 m <sup>3</sup>	9	1458
<b>Výkon klimatizace</b>			<b>11 886 BTU/h - 3,5 kW</b>

**Vhodná jednotka:**

Baxi Luna Clima Astra

Gree Bora

LG Standard Plus

Samsung Cebu

Toshiba Seiya

Panasonic Etherea

1 kW ≈ 3500 BTU(British thermal unit)/hod.

# Návrh klimatizace pro novostavbu rodinného domu Baxi



Typ objektu	novostavba RD
Klimatizační jednotka a umístění	mono split, vnitřní nástěnná jednotka, vnější na zemi - montblok
Vedení chladivového potrubí a elektro	pod omítkou
Odvod kondenzátu	pod omítkou, odvod pomocí čerpadla kondenzátu umístěného za jednotku (podhledu)

		Objednací kód	Množství
<b>Klimatizace nástěnná</b> <b>Baxi - Luna Clima ASTRA</b> splitová jednotka chlazení 3,6kW, topení 3,7 kW, R32		LAGM35	1 kpl
<b>Příslušenství - potrubí a odvod kondenzátu</b>			
Předizolované potrubí Duo 06 + 10 (1/4" x 3/8"- 1mm)			10 m
Plastový zápusťný žlab s odvodem kondenzátu, výpusť vlevo se zápachovou záklopkou		11100117	1 ks
Čerpadlo kondenzátu Mini Aqua, 12l/h, Hmax 10m, umístění za jednotku		FP2406/2	1 ks
Hadička pro odvod kondenzátu sifon - čerpadlo (balík 50m)		11126326	5 m
Příslušenství / spojky pro hadice odvodu kondenzátu		libovolně dle potřeby	
<b>Konzole / Montblok</b>			
Antivibrační montblok pro umístění na zem 450 mm, gumový, do 300kg		11105062	2 ks
<b>Elektromateriál</b>			
Jistič C16/1		262704	1 ks
Propojovací kabel venkovní jednotky CYKY 3x1,5 (balík 50m)		CYKY 3X1,5/50	15 m
Propojovací kabel vnitřní/venkovní jednotky CYKY 5x1,5 (balík 50m)		CYKY 5X1,5/50	10 m

# Návrh klimatizace pro novostavbu rodinného domu Gree



Typ objektu	novostavba RD
Klimatizační jednotka a umístění	mono split, vnitřní nástěnná jednotka, vnější na šikmé střeše - konzole
Vedení chladivového potrubí a elektro	pod omítkou
Odvod kondenzátu	pod omítkou, kondenzát ve spádu

		Objednací kód	Množství
<b>Venkovní jednotka Gree - Bora</b> splitová chlazení 3,2kW, topení 3,4kW, R32		GWH12AAB-K6DNA1A/I + GWH12AAB-K6DNA3A/O	1 kpl
<b>Vnitřní jednotka Gree - Bora</b> (multi)splitová chlazení 3,2kW, topení 3,4kW, R32			
<b>Příslušenství - potrubí a odvod kondenzátu</b>			
Předizolované potrubí Duo 06 + 10 (1/4" x 3/8"- 1mm)			10 m
Plastový zápusťný žlab s odvodem kondenzátu, výpusť vlevo bez zápachovou záklopkou		11100116	1 ks
Hadička pro odvod kondenzátu sifon - čerpadlo (balík 50 m)		11126326	5 m
Příslušenství / spojky pro hadice odvodu kondenzátu		libovolně dle potřeby	
Sifon pro kondenzát bezzápachový designový		11126322B	1 ks
Sifon pro kondenzát bezzápachový jednoduchý		11126322	1 ks
<b>Konzole</b>			
Konzole na šikmou střechu, teleskopická 400-760mm, do 140 kg, vč. antivibračních podložek		11100005	1 ks
<b>Elektromateriál</b>			
Jistič C16/1		262704	1 ks
Propojovací kabel venkovní jednotky CYKY 3x1,5 (balík 50m)		CYKY 3X1,5/50	15 m
Propojovací kabel vnitřní/venkovní jednotky CYKY 5x1,5 (balík 50m)		CYKY 5X1,5/50	10 m



# Návrh klimatizace pro rekonstrukci rodinného domu Haier



Typ objektu	rekonstrukce RD
Klimatizační jednotka a umístění	mono split, vnitřní nástěnná jednotka, vnější na fasádě - konzole
Vedení chladivového potrubí a elektro	vše vedeno v krycí liště
Odvod kondenzátu	odvod pomocí čerpadla kondenzátu umístěného do lišty





		Objednací kód	Množství
<b>Venkovní jednotka Haier - Flexis,</b> splitová chlazení 3,5kW, topení 4,2kW, R32		AS35S2SF1FA-WH + 1U35S2SM1FA	1 kpl
<b>Vnitřní jednotka Haier - Flexis,</b> splitová chlazení 3,5kW, topení 4,2kW, R32			
<b>Príslušenství - potrubí a odvod kondenzátu</b>			
Předizolované potrubí Duo 06 + 10 (1/4" x 3/8"- 1mm)			10 m
Krycí lišta přímá s víkem 60mm/2m		11130062	2 ks
Príslušenství/spojky, koncovky ke krycím lištám		libovolně dle potřeby	
Čerpadlo kondenzátu Silent +mini Lime, 12l/h, Hmax 10m, umístění do lišty		FP3320/2	1 ks
Hadička pro odvod kondenzátu sifon - čerpadlo (balík 50 m)		11126326	5 m
Príslušenství / spojky pro hadice odvodu kondenzátu		libovolně dle potřeby	
Sifon pro kondenzát bezzápachový jednoduchý		11126322	1 ks
<b>Konzole</b>			
Konzole posuvné s příčkou 400x430mm, šířka 750 mm, do 100 kg, vč. antivibračních podložek		111000071X	1 ks
<b>Elektromateriál</b>			
Jistič C16/1		262704	1 ks
Propoj. kabel venkovní jednotky CYKY 3x1,5 (bal. 50m)		CYKY 3X1,5/50	15 m
Propoj. kabel vnitřní/venk. jed. CYKY 5x1,5 (bal. 50m)		CYKY 5X1,5/50	10 m
Rozvodnice - montáž na omítku IP65 - 1řada 8 modulů		101494	1 ks



## BAXI

BAXI Luna Clima je moderní klimatizační jednotka v MONO (1 místnost) nebo DUAL (2 místnosti) splitovém provedení s jednoduchým a intuitivním ovládáním a vyrábí se ve 4 výkonových provedeních. Ovládání nabízí režim automatického provozu dle uložených parametrů nebo podle okolní teploty. Automatický noční režim, časově programovatelný režim a automatické nastavení směru proudění vzduchu jsou vítanými pomocníky pro váš uživatelský komfort. Uživatel rovněž ocení technologii inverter, díky které je možné operativně zvyšovat výkon ve vytápění / chlazení.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení A++ /A+++
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Udržuje čistotu výměníku vnitřní jednotky klimatizace
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu

## BAXI LUNA CLIMA ASTRA



### Barevná varianta:

bílá

objednací kód	LAGM25	LAGM35	LAGM50	LAGM70
výkon chlazení	2,55 kW	3,6 kW	5,3 kW	7,03 kW
výkon topení	2,65 kW	3,7 kW	5,4 kW	7,05 kW
WiFi modul - k dokoupení	kód A7746546			
rozměr venkovní jednotky	720 × 540 × 260 mm		802 × 535 × 298 mm	900 × 681 × 343 mm
rozměr vnitřní jednotky	792 × 292 × 201 mm		940 × 316 × 224 mm	1132 × 330 × 232 mm
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	27 / 8 kg		35 / 12 kg	45 / 15 kg

## BAXI LUNA CLIMA DREAM



Barevná varianta:

bílá

objednáací kód	LDGM25	LDGM35
výkon chlazení	2,7 kW	3,5 kW
výkon topení	3,2 kW	4,2 kW
rozměr venkovní jednotky	802 x 535 x 298 mm	
rozměr vnitřní jednotky	970 x 315 x 235 mm	
hmotnost ven. / vnitř. jednotky	32 / 12 kg	

## Multisplitové jednotky BAXI ASTRA



### Vnitřní jednotky

objednáací kód	A7743244	A7743245	A7743246	A7743247
výkon chlazení	2 kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW
rozměr	792 x 292 x 201 mm	792 x 292 x 201 mm	792 x 292 x 201 mm	940 x 316 x 224 mm
hmotnost	8 kg	8 kg	8 kg	12 kg

### Venkovní jednotky

objednáací kód	A7706185	A7690481	A7706186	A7690482	A7711422	A7711423
výkon chlazení	4,1 kW	5,3 kW	6,2 kW	7,9 kW	10,5 kW	12 kW
výkon topení	4,8 kW	5,6 kW	6,6 kW	8,2 kW	11 kW	13 kW
rozměr	800 x 545 x 315 mm	800 x 545 x 315 mm	834 x 655 x 328 mm	834 x 655 x 328 mm	985 x 808 x 395 mm	985 x 808 x 395 mm
hmotnost	34 kg	36 kg	44 kg	46 kg	74 kg	75 kg



## De Dietrich

Komfort se vši jednoduchostí. DeDietrich CLIM'UP je moderní klimatizační jednotka s integrovaným tepelným čerpadlem v MONO nebo DUAL splitovém provedení s jednoduchým a intuitivním ovládáním. Úsporný inverter zaručuje vysoký výkon. Provoz topení je možný až do venkovní teploty -15 °C. Ovladač s přehledným menu nabízí 5 funkcí včetně odvlhčování, větrání a režim automatického provozu dle uložených parametrů nebo podle okolní teploty. Automatický noční režim, časově programovatelný režim a automatické nastavení směru proudění vzduchu jsou vítanými pomocníky pro váš uživatelský komfort. Uživatel rovněž ocení technologii inverter, díky které je možné operativně zvyšovat výkon ve vytápění / chlazení.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:



Energetická třída chlazení A++



DeDietrich EMSM – možnost dokoupení WIFI modulu

## DE DIETRICH EMSM



### Barevná varianta:

bílá

objednací kód	7695152	7695153	7695154	7695155
výkon chlazení	2,55 kW	3,6 kW	5,3 kW	7,03 kW
výkon topení	2,65 kW	3,7 kW	5,4 kW	7,05 kW
WiFi modul - k dokoupení	kód 7692780			
rozměr venkovní jednotky	723 × 546 × 290 mm		806 × 545 × 315 mm	930 × 700 × 353 mm
rozměr vnitřní jednotky	800 × 300 × 198 mm		970 × 315 × 235 mm	1100 × 330 × 235 mm
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	27 / 9 kg		35 / 12,5 kg	45 / 15 kg












GREE je jedním ze světových lídrů na poli výroby klimatizační a tepelné techniky. Jeho produkty vyvinuté za použití nejmodernějších technologií a postupů se vyznačují vysokou spolehlivostí a také šetrným přístupem k přírodě a životnímu prostředí. Díky tomu si GREE vybudovalo jméno důvěryhodné značky, jejíž klimatizace jsou známé a oceňované po celém světě. Není proto divu, že se produkty GREE prodávají ve více než 160 zemích a počet jejich uživatelů přesahuje 300 miliónů. V portfoliu GREE najdete jak rezidenční jednotky pro byty a rodinné domy, tak systémy pro lehkou komerci i kanceláře, stejně jako VRF celky s unikátní strukturou pro ty nejnáročnější provoz.

#### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení A++/A+++
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Udržuje čistotu výměníku vnitřní jednotky klimatizace
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu

## GREE BORA



#### Barevná varianta:

bílá

objednací kód	GWH09AAB-K6DNA1A/I + GWH09AAB-K6DNA3A/O	GWH12AAB-K6DNA1A/I + GWH12AAB-K6DNA3A/O	GWH18AAD-K6DNA1B/I + GWH18AAD-K6DNA1B/O	GWH24AAD-K6DNA1A/I + GWH24AAD-K6DNA1A/O
výkon chlazení	2,5 kW	3,2 kW	4,6 kW	6,2 kW
výkon topení	2,8 kW	3,4 kW	5,2 kW	6,4 kW
WiFi modul - k dokoupení	kód WSBTE05			
rozměr venkovní jednotky	776 × 540 × 320 mm	842 × 596 × 320 mm	842 × 596 × 320 mm	955 × 700 × 396 mm
rozměr vnitřní jednotky	773 × 250 × 185 mm		970 × 300 × 225 mm	
hmotnost ven./ vnitř. jed.	29/8,5 kg	31/8,5kg	34/13,5 kg	49/13,5 kg

## GREE PULAR



Barevná varianta:

bílá

objednací kód	GWH09AGA-K6DNA1A/I + GWH09AGA-K6DNA1A/O	GWH12AGB-K6DNA1A/I + GWH12AGB-K6DNA1A/O	GWH18AGD-K6DNA1A/I + GWH18AGD-K6DNA1A/O	GWH24AGD-K6DNA1A/I + GWH24AGD-K6DNA1A/O
výkon chlazení	2,5 kW	3,2 kW	4,6 kW	6,2 kW
výkon topení	2,8 kW	3,4 kW	5,2 kW	6,5 kW
rozměr venkovní jednotky	732 × 550 × 330 mm	732 × 550 × 330 mm	848 × 596 × 320 mm	912 × 646 × 373 mm
rozměr vnitřní jednotky	704 × 260 × 185 mm	779 × 260 × 185 mm	982 × 311 × 221 mm	982 × 311 × 221 mm
hmotnost ven./ vnitř. jed.	25/7,5 kg	25/8 kg	33/13,5 kg	41/13,5 kg

## GREE FAIRY



Barevná varianta:

bílá  stříbrná  černá

objednací kód - bílá	GWH09ACC-K6DNA1A/I + GWH09ACC-K6DNA1A/O	GWH12ACC-K6DNA1D/I + GWH12QC-K6DNA1D/O	GWH18ACD-K6DNA1D/I + GWH18QD-K6DNA1D/O	GWH24AGD-K6DNA1A/I + GWH24AGD-K6DNA1A/O
výkon chlazení	2,7 kW	3,5 kW	5,2 kW	7 kW
výkon topení	3 kW	3,7 kW	5,3 kW	7,4 kW
rozměr venkovní jednotky	782 × 540 × 320 mm	848 × 596 × 320 mm	965 × 700 × 396 mm	963 × 700 × 396 mm
rozměr vnitřní jednotky	889 × 294 × 212 mm	889 × 294 × 212 mm	1013 × 307 × 221 mm	1122 × 329 × 247 mm
hmotnost ven./ vnitř. jed.	27,5/8,5 kg	31/10,5 kg	45/13,5 kg	53,5/13,5 kg



## Multisplitové jednotky GREE BORA

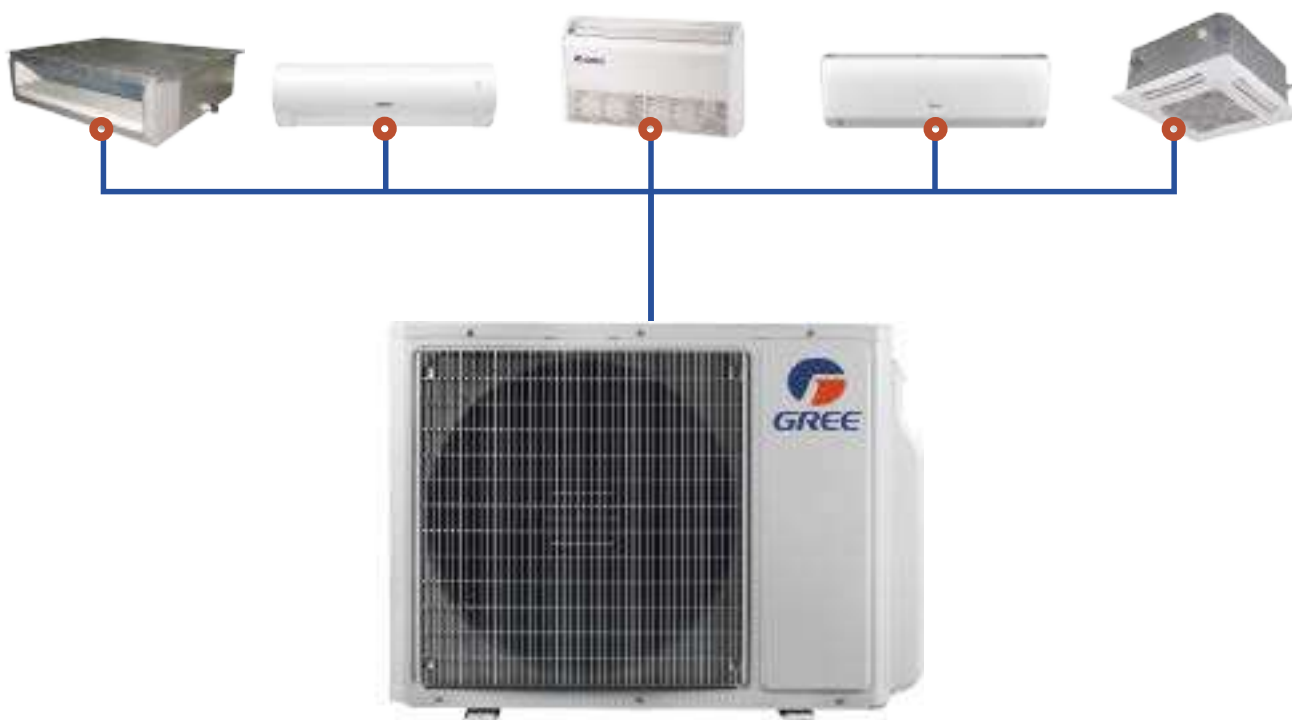


### Vnitřní jednotky

objednací kód	GWH09AAB-K6DNA1A/I	GWH12AAB-K6DNA1A/I	GWH18AAD-K6DNA1B/I	GWH24AAD-K6DNA1A/I
výkon chlazení	2,5 kW	3,2 kW	4,6 kW	6,2 kW
výkon topení	2,8 kW	3,4 kW	5,2 kW	6,4 kW
rozměr	773 × 250 × 185 mm	773 × 250 × 185 mm	970 × 300 × 225 mm	970 × 300 × 225 mm
hmotnost	8,5 kg	8,5 kg	13,5 kg	13,5 kg

### Venkovní jednotky

objednací kód	GWHD(14) NK6LO	GWHD(18) NK6LO	GWHD(21) NK6LO	GWHD(24) NK6LO	GWHD(28) NK6LO	GWHD(36) NK6LO	GWHD(42) NK6LO
výkon chlazení	4,1 kW	5,2 kW	6,1 kW	7,1 kW	8 kW	10,5 kW	12 kW
výkon topení	4,4 kW	5,4 kW	6,5 kW	8,5 kW	9,5 kW	12 kW	13 kW
rozměr	908×602×378	908×602×378	962×700×396	1001×790×427	1001×790×427	1087×1106×440	1087×1106×440
hmotnost	43 kg	43 kg	55 kg	69 kg	69 kg	90 kg	90 kg











## Mobilní klimatizační jednotky

jsou řešením pokud nemáte možnost využít nástěnnou klimatizační jednotku – např. byt v panelovém domě. Široký výběr modelů o různém výkonu a mobilita těchto zařízení zajišťují možnost všestranného využití. Samostatné funkce chlazení, odvlhčování, ventilace a dodávané příslušenství tyto možnosti použití ještě dále rozšiřují. Pro provoz je nutné napájení a zajištění odvodu horkého vzduchu hadicí ven z místnosti.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:





- GREE energetická třída chlazení A
- Inteligentní odvlhčování
- Indikátor plné odpadní nádoby
- Přístroj se velmi snadno udržuje. Je možné ho přeusávat pomocí koleček, což zajišťuje maximální přenosnost a snadnost použití.
- Pro její správný chod je třeba nainstalovat vypouštěcí hadici z okna či pomocí výřezu ve zdi. Součástí balení mobilní klimatizace je hadice pro odvod tepého odpadního vzduchu z místnosti. K této hadici doporučujeme koupit Těsnící sadu do okna.

Těsnící sada do okna	GREE PURITY	GREE PRAISE	GREE MONA
 <p>(kód WK-400A)</p>			
<b>objednací kód</b>	<b>GPC07AM-K5NNA2A</b>	<b>GPC09AM-K5NNA3A</b>	<b>GPC12AN-K5NNA1A</b>
výkon chlazení	2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW
optimální velikost místnosti	11 - 16 m <sup>2</sup>	11 - 18 m <sup>2</sup>	18 - 30 m <sup>2</sup>
rozměr	304 × 805 × 358 mm	306 × 805 × 362 mm	385 × 835 × 405 mm
hmotnost	24 kg	27,5 kg	35,5 kg



Od té doby co v roce 1968 vyrobili první klimatizaci v Koreji, zůstává společnost LG na špičce ve vývoji klimatizačních zařízení. Během osmi let minulé dekády byly domácí klimatizace LG nejprodávanější ve své kategorii na světě. V roce 2000 jako první překročili hranici 100 mil. prodaných klimatizací. Na základě prodejních úspěchů a zkušeností z vývoje domácích klimatizací se portfolio výrobků rozšířilo o komerční klimatizační systémy. Jednotky systémových klimatizací jsou schopny efektivně řídit klima rozlehlých budov a průmyslových komplexů.

#### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení A++ / Deluxe A+++
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu
-  Udržuje čistotu výměníku vnitřní jednotky klimatizace. **UV NANO pro jednotku Artcool a Deluxe.**

## STANDARD PLUS



Barevná varianta:



bílá

objednací kód	PC09SQ.NSJ + PC09SQ.UA3	PC12SQ.NSJ + PC12SQ.UA3	PC18SQ.NSK + PC18SQ.UL2	PC24SQ.NSK + PC24SQ.U24
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6,6 kW
výkon topení	3,3 kW	4 kW	5,8 kW	7,5 kW
rozměr venkovní jednotky	717 × 495 × 230 mm		770 × 545 × 288 mm	870 × 650 × 330 mm
rozměr vnitřní jednotky	837 × 308 × 189 mm		998 × 345 × 210 mm	
hmotnost venkovní / vnitřní jednotky	25,1 / 8,7 kg		34,4 / 11,9 kg	46 / 12,7 kg

## ARTCOOL MIRROR



Barevná varianta:

černá

objednací kód	AC09BH.NSJ + AC09BH.UA3	AC12BH.NSJ + AC12BH.UA3	AC18BH.NSK + AC18BH.UL2	AC24BH.NSK + AC24BH.U24
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6,6 kW
výkon topení	3,3 kW	4 kW	5,8 kW	7,5 kW
rozměr venkovní jednotky	717 × 495 × 230 mm		770 × 545 × 288 mm	870 × 650 × 330 mm
rozměr vnitřní jednotky	837 × 308 × 189 mm		998 × 345 × 210 mm	
hmotnost venkovní / vnitřní jednotky	26 / 9,9 kg		35,2 / 12,8 kg	46,4 / 13,5 kg

## DELUXE



Barevná varianta:

bílá

objednací kód	DC09RH.NSJ + DC09RH.UL2	DC12RH.NSJ + DC12RH.UL2	DC18RH.NSK + DC18RH.UL2	DC24RH.NSK + DC24RH.U24
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6,6 kW
výkon topení	3,2 kW	4 kW	5,8 kW	7,5 kW
rozměr venkovní jednotky	770 × 545 × 288 mm		770 × 545 × 288 mm	870 × 650 × 330 mm
rozměr vnitřní jednotky	837 × 308 × 189 mm		998 × 345 × 210 mm	
hmotnost venkovní / vnitřní jednotky	34,1 / 9,1 kg		34,4 / 11,9 kg	46 / 12,7 kg



### Plasmaster<sup>TH</sup> Ionizer<sup>Plus</sup>

Výkonný plazmový ionizátor chrání před nepříjemnými pachy a škodlivými a infekčními částicemi ve vzduchu pomocí více než 3 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející klimatizační jednotkou, ale také okolní povrchy pro vytvoření bezpečnějšího a čistšího prostředí.

#### Jak to funguje?

#### Sterilizace a deodorizace (využívá přes 3 miliony iontů)

Plasmaster Ionizer<sup>Plus</sup> redukuje škodlivé a infekční částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházejícího klimatizační jednotkou.



#### Generování iontových napevnění

Ionty jsou uvolněny do vzduchu

#### Okolní škodlivé látky

H- a O- se vážou ke škodlivým částicím

#### Produkce OH radikálů

OH radikály deaktivují škodlivé látky

#### Chemická reakce

OH radikály se vážou na částice H ve vzduchu

#### Sterilizace








Vznikají molekuly H<sub>2</sub>O



# Haier

Haier je již 12 let po sobě jdoucích světová jednička s nejvyšším tržním podílem v segmentu domácích spotřebičů. Prémiové klimatizační jednotky jsou navrženy s maximálním důrazem na elegantní design, kvalitu a maximální účinnost A+++. Jsou vybaveny nejmodernějšími funkcemi zajišťující široký provozní rozsah od -20 °C se zachováním velmi tichého provozu vnitřní jednotky od 15 dB (A). Standardem je možnost napojení na chytrou domácnost nebo ovládání z telefonu. Velký důraz je kladen na čistý a zdravý vzduch. Proto je každá jednotka vybavena certifikovanými funkcemi zajišťující odstranění škodlivin, bakterií a virů. Haier je globální číslo 1 v oblasti chytrých a samočisticích klimatizací s nejvyšším tržním podílem.

## Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Udržuje čistotu výměníku vnitřní jednotky klimatizace
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu **vč. viru SARS-CoV-2, který způsobuje onemocnění COVID-19**
-  Možnost připojení klimatizace do SMART HOME
-  Senzor pohybu

## HAIER PEARL



### Barevná varianta:

bílá

objednávací kód	AS25PBAHRA + 1U25YEGFRA	AS35PBAHRA + 1U35YEGFRA	AS50PDAHRA + 1U50MEGFRA
výkon chlazení / topení	2,6 kW / 2,8 kW	3,2 kW / 3,4 kW	5,0 kW / 5,2 kW
rozměr venkovní jednotky	700 × 245 × 544 mm	700 × 245 × 544 mm	975 × 220 × 320 mm
rozměr vnitřní jednotky	805 × 200 × 290 mm	805 × 200 × 290 mm	800 × 275 × 553 mm
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	22,8 / 8,3 kg	23,5 / 8,3 kg	32,7 / 11,6 kg



## HAIER FLEXIS



Barevná varianta:



bílá



černá

objednací kód - bílá	AS25S2SF1FA-WH + 1U25S2SM1FA	AS35S2SF1FA-WH + 1U35S2SM1FA	AS50S2SF1FA-WH + 1U50S2SJ2FA	AS71S2SF1FA-WH + 1U71S2SR2FA
výkon chlazení / topení	2,6 kW / 3,2 kW	3,5 kW / 4,2 kW	5,2 kW / 6,0 kW	7,0 kW / 8,0 kW
rozměr venkovní jednotky	800×275×553 mm	800×275×553 mm	999×225×323	890×353×697
rozměr vnitřní jednotky	856×197×300 mm	856×197×300 mm	820×338×614	1115×235×343
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	29 / 9,5 kg	31,5 / 9,5 kg	37,8 / 12 kg	15 / 15,2 kg

## HAIER JADE



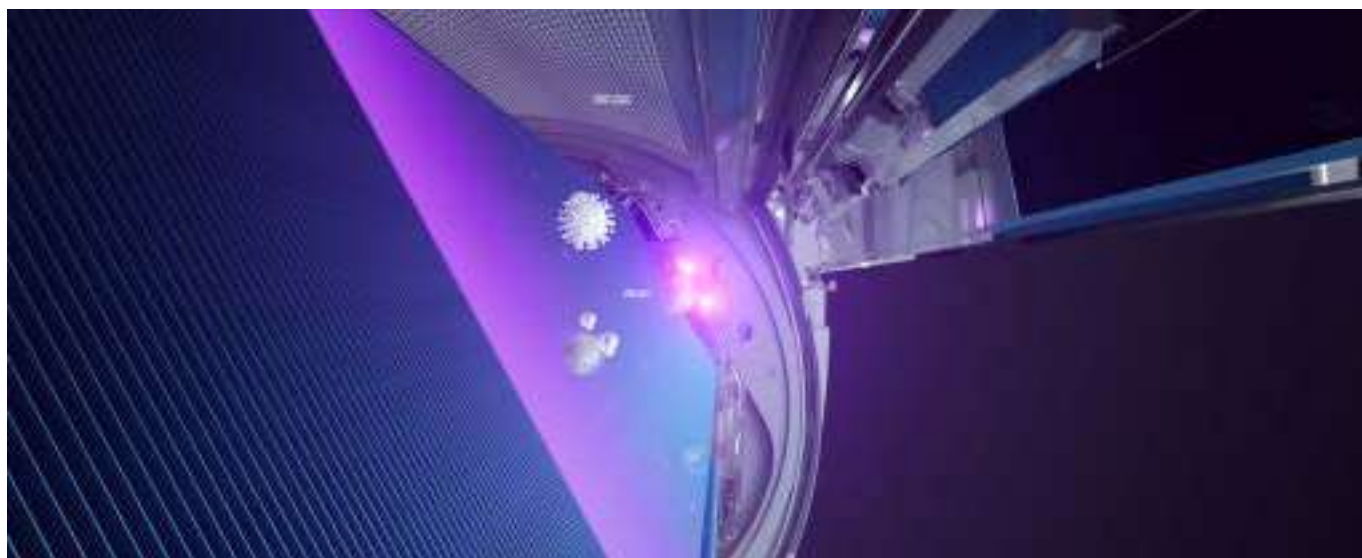
Barevná varianta:



bílá

objednací kód	AS25JBHRA-W + 1U25JEJFRA	AS35JBHRA-W + 1U35JEJFRA	AS50S2SJ1FA-3 + 1U50JECFRA
výkon chlazení / topení	2,6 kW / 3,2 kW	3,5 kW / 4,2 kW	5,2 kW / 6,0 kW
rozměr venkovní jednotky	800 × 275 × 553 mm	800 × 275 × 553 mm	1050 × 235 × 350 mm
rozměr vnitřní jednotky	923 × 215 × 320 mm	923 × 215 × 320 mm	820 × 338 × 614 mm
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	29,8 / 12 kg	29,8 / 12 kg	51 / 14,9 kg

**Klimatizační jednotky Haier** jsou vybaveny ověřeným souborem funkcí pro čistý a zdravý vzduch. Jednou z funkcí je technologie potlačující virus SARS-COV-2 (Covid-19) s účinností 99,998 %. V klimatizační jednotce je integrovaný LED UV-C modul, který vyzařuje světlo poblíž vstupu vzduchu do jednotky. Vzduch z místnosti cirkuluje skrze jednotku, kde je vystaven expozici UV-C záření a patřičné škodliviny jako jsou viry a bakterie jsou účinně hubeny a potlačovány. Vystupující vzduch z jednotky do místnosti je tak čistý a zdravý.











## SAMSUNG Climate Solutions

Samsung představil první jednotku se systémem Wind-Free™ v roce 2017. Tato technologie rozptyluje čerstvý vzduch jemně skrz tisíce mikro otvorů a umožňuje lidem žít, pracovat a relaxovat velice komfortně bez pocitu foukání chladného vzduchu. Pro rok 2020 představil Samsung zcela nový Wind-Free™ rozsah v moderním designu, přidává inteligentní technologie pro zvýšení vnitřního komfortu a zlepšení energetické efektivity všech klimatizací. Také nové modely Samsung Cebu a Luzon těží z podobných technologických vylepšení a mají stejnou nově navrženou platformu s obdélníkovou a čistou siluetou, která se harmonicky hodí do jakéhokoli prostoru.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení A++ / ELITE A+++
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Chlazení bez nepříjemného foukání chladného vzduchu
-  Automatické přepnutí klimatizace do režimu Wind Free

## SAMSUNG CEBU



### Barevná varianta:

- bílá

objednací kód	AR09TXFYAWKXEU + AR09TXFYAWKNEU	AR12TXFYAWKXEU + AR12TXFYAWKNEU	AR18TXFYAWKXEU + AR18TXFYAWKNEU	AR24TXFYAWKXEU + AR24TXFYAWKNEU
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6,5 kW
výkon topení	3,2 kW	3,5 kW	6 kW	7,4 kW
rozměr venkovní jednotky	660 × 475 × 242 mm		880 × 638 × 310 mm	
rozměr vnitřní jednotky	820 × 299 × 215 mm		1055 × 299 × 215 mm	
hmotnost ven. /vnitř. jed.	22,6 / 9,1 kg		39,7 / 11,5 kg	
			43,2 / 11,6 kg	

## SAMSUNG WIND-FREE COMFORT



Barevná varianta:

bílá

objednávací kód	AR09TXFCAWKXEU + AR09TXWKNEU	AR12TXFCAWKXEU + AR12TXFCAWKNEU	AR18TXFCAWKXEU + AR18TXFCAWKNEU	AR24TXFCAWKXEU + AR24TXFCAWKNEU
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6,5 kW
výkon topení	3,2 kW	3,5 kW	6 kW	7,4 kW
rozměr venkovní jednotky	660 × 475 × 242 mm		880 × 638 × 310 mm	
rozměr vnitřní jednotky	820 × 299 × 215 mm		1055 × 299 × 215 mm	
hmotnost ven. / vnitř. jed.	23 / 8,9 kg		39,7 / 11,5 kg	43,2 / 11,6 kg

## SAMSUNG WIND-FREE ELITE



Barevná varianta:

bílá

objednávací kód	AR09TXCAAWKXEU + AR09TXCAAWKNEU	AR12TXCAAWKXEU + AR12TXCAAWKNEU
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW
výkon topení	3,2 kW	4 kW
rozměr venkovní jed.	790 × 548 × 285 mm	
rozměr vnitřní jednotky	889 × 299 × 215 mm	
hmotnost ven. / vnitř. jed.	32,5 / 10,6 kg	

Chlazení / Wind-Free™



### Chlazení

Nejdříve Wind-Free™ klimatizace vychladí místnost v režimu chlazení. Když bude dosažena požadovaná teplota může změnit režim na Wind-Free™ chlazení.

### Wind-Free™ chlazení

S Wind-Free™ chlazením, je chladný vzduch jemně rozptylován do místnosti přes 23.000 mikrootvorů. Rovnoměrné rozložení teploty v prostoru je vytvořeno prouděním vzduchu s nízkou rychlostí proudění 0.15 m/s a díky tomu nepocítujete chladný průvan pouze příjemný komfort.



## Panasonic

Panasonic Heating & Cooling Solutions je v Evropě lídrem v oblasti technologií pro vytápění a chlazení s více než 60 letými zkušenostmi a poskytuje ve více než 120 zemích milionům distributorů, instalačních firem a koncových uživatelů, nejnovější systémy a řešení z oboru HVAC + R (heating, ventilation, air conditioning and refrigeration). Společnost Panasonic nabízí pokročilé, udržitelné systémy, zahrnující špičkové technologie, které stanovují celosvětový standard pro vytápění, klimatizaci a chlazení.

Závazek společnosti je prostřednictvím inovací napříč divizemi poskytovat stále efektivnější výrobky a pomocí udržitelných technologií vytvářet lepší svět pro lepší život.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:



Energetická třída chlazení A+++



Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu



Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu, **vč. viru SARS-CoV-2, který způsobuje onemocnění COVID-19 pro Panasonic Ethera.**



Automatická regulace dle teploty v prostoru

## PANASONIC PZ



### Barevná varianta:



bílá

objednací kód	CS-PZ25WKE + CU-PZ25WKE	CS-PZ35WKE + CU-PZ35WKE	CS-PZ50WKE + CU-PZ50WKE
výkon chlazení	2,50 kW	3,40 kW	5,00 kW
výkon topení	3,15 kW	3,84 kW	5,40 kW
rozměr venkovní jednotky	542 × 780 × 289 mm		
WiFi modul - k dokoupení	kód CZ TACG1		
rozměr vnitřní jednotky	779 × 290 × 209 mm		
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	24 / 8 kg	25 / 8 kg	36 / 8 kg

## PANASONIC TZ

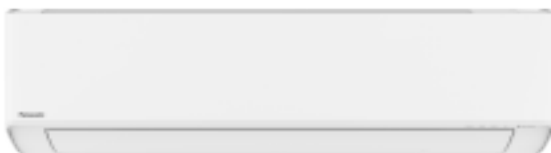


Barevná varianta:



objednáací kód	CS-TZ20WKEW, CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW, CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW, CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW, CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW, CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW, CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW, CU-TZ71WKE
výkon chlazení	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
výkon topení	2,7 kW	3,3 kW	4,0 kW	5,0 kW	5,8 kW	7,0 kW	8,6 kW
rozměr venkovní jed.	780 × 542 × 289 mm				824 × 619 × 299	824 × 619 × 299	875 × 695 × 320
rozměr vnitřní jed.	779 × 290 × 209 mm				779 × 290 × 209	1102 × 302 × 244	1102 × 302 × 244
hmot.ven. /vnitř. jed.	24 / 8 kg	25 / 8 kg	31 / 8 kg	31 / 8 kg	36 / 8 kg	36 / 13 kg	50 / 13 kg

## PANASONIC ETHEREA Z-XKEW



Barevná varianta:



objednáací kód	CS-Z25XKEW + CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW + CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW + CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW + CU-Z50XKE	CS-Z71XKEW + CU-Z71XKE
výkon chlazení	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5 kW	7,1 kW
výkon topení	3,4 kW	4 kW	5,3 kW	5,8 kW	8,6 kW
rozměr venkovní jednotky	542 × 780 × 289 mm			695 × 875 × 320 mm	
rozměr vnitřní jednotky	870 × 295 × 229 mm			1040 × 295 × 244 mm	
hmotnost ven. /vnitř. jednotky	31 / 10 kg	34 / 10 kg	32 / 10 kg	42 / 12 kg	50 / 13 kg

## Nanoe™ X - první jednotka s funkcí ničení SARS-CoV-2

Vlastnosti technologie nanoe™ X umožňují deaktivovat určité typy škodlivin jako jsou bakterie, viry, plísňe, alergeny, pylly a některé nebezpečné látky.

Nezávislé výsledky testů potvrzují inhibiční účinek klimatizací **Panasonic ETHEREA** s nanoe™ X i na nový koronavirus (SARS-CoV-2).

Současně společnost Texcell, která prováděla tato měření potvrdila inhibiční účinek na nový koronavirus (SARS-CoV-2) klimatizací vybavených technologií **s technologií nanoe™ X**. Inhibiční účinek byl naměřen ve výši 91,4% i v prostoru 6,7 m<sup>3</sup> **během 8 hodin**.



Technologie nanoe™ X se spolehlivě dostane ke škodlivinám.



Hydroxylové radikály transformují proteiny škodlivin.



Zabrání se aktivitě škodlivin.










## TOSHIBA

Dokonalou pohodu přináší TOSHIBA spojením intuitivního ovládání s propracovanou technikou – spojením vlastních patentů Twin Rotary nebo Rotary kompresorů a hybridní invertorové technologie. Díky své dokonalé regulaci a důrazu na maximální úspory energie zařízení chladí nebo topí jen tak, jak je opravdu potřeba. Úsporný provoz zařízení Toshiba patří podle evropských měřítek k těm nejúspornějším na trhu.

### Další funkce a výhody které nabízí tyto klimatizace:

-  Energetická třída chlazení
-  Automatická regulace dle teploty v prostoru
-  Udržuje čistotu výměníku vnitřní jednotky klimatizace
-  Řízení klimatizace pomocí chytrého telefonu
-  Čištění a redukce škodlivých částic ve vzduchu

## TOSHIBA SEIYA



### Barevná varianta:

- bílá

objednací kód	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
	RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
výkon chlazení	2,0 kW	2,5 kW	3,3 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,5 kW
výkon topení	2,5 kW	3,2 kW	3,6 kW	5,0 kW	5,4 kW	7,0 kW
WiFi modul - k dokoupení	kód RB-N102S-G					
rozměr venkovní jed.	530 × 660 × 240	530 × 660 × 240	530 × 660 × 240	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
rozměr vnitřní jednotky	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	320 × 1050 × 250
hmotnost ven./ vnit. jed.	22/9 kg	23/9 kg	24/9 kg	30/9 kg	34/9 kg	38/14 kg

## TOSHIBA SHORAI EDGE



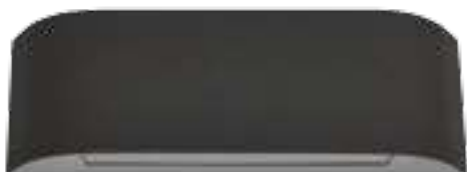
Barevná varianta:



objednáací kód	RAS-B07J2KVSG-E RAS-07J2AVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E RAS-10J2AVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E RAS-13J2AVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E RAS-16J2AVSG-E
výkon chlazení / topení	2,0 / 2,5 kW	2,5 / 3,2 kW	3,5 / 4,2 kW	4,6 / 5,5 kW
WiFi modul - k dokoupení	kód RB-N103S-G			
rozměr venkovní jednotky	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm
rozměr vnitřní jednotky	293 × 800 × 226 mm	293 × 800 × 226 mm	293 × 800 × 226 mm	293 × 800 × 226 mm
hmotnost ven./ vnitř. jed.	26/10 kg	26/10 kg	30/10 kg	34/10 kg

objednáací kód	RAS-18J2KVSG-E RAS-18J2AVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E RAS-22J2AVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E RAS-24J2AVSG-E
výkon chlazení	5,0/ 6,0 kW	6,1 / 7,0 kW	7,0 / 8,0 kW
rozměr venkovní jednotky	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm	630 × 800 × 300 mm
rozměr vnitřní jednotky	320 × 1053 × 245 mm	320 × 1053 × 245 mm	320 × 1053 × 245 mm
hmotnost ven./ vnit. jed.	34/14 kg	34/14 kg	42/14 kg

## TOSHIBA HAORI



objednáací kód - černá	RAS-10J2AVSG-E1 RAS-B10N4KVRG-E	RAS-13J2AVSG-E1 RAS-B13N4KVRG-E	RAS-16J2AVSG-E1 RAS-B16N4KVRG-E
výkon chlazení / topení	2,5 / 3,2 kW	3,5 / 4,2 kW	4,6 / 5,5 kW
rozměr venkovní jednotky	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm	550 × 780 × 290 mm
rozměr vnitřní jednotky	300 × 987 × 210 mm	300 × 987 × 210 mm	300 × 987 × 210 mm
hmotnost ven./ vnit. jed.	26/11 kg	30/11 kg	33/12 kg

### Barevná varianta TOSHIBA HAORI:

Jedinečný design vyměnitelných čelních látkových krytů pro jednotku HAORI



Bluish grey



Dark grey



Light Grey



Grey beige



Dark brown



Emerald blue

# Příslušenství

Níže uvedený sortiment reprezentuje část nejběžnějšího příslušenství klimatizací.

## Split systémy:

### Předizolované potrubí Solo



Balení 25 m:

Solo 06 (1/4" × 0,8 mm)

Solo 06 × 1 (1/4" × 1 mm)

Solo 10 (3/8" × 0,8 mm)

Solo 10 × 1 (3/8" × 1 mm)

Solo 12 (1/2" × 0,8 mm)

Solo 12 × 1 (1/2" × 1 mm)

Solo 16 (5/8" × 1 mm)

Solo 19 (3/4" × 1 mm)

Solo 22 (7/8" × 1 mm)

Balení 50 m:

Solo 06 (1/4" × 1 mm)

Solo 10 (3/8" × 1 mm)

Solo 12 (1/2" × 1 mm)

Solo 16 (5/8" × 1 mm)

Solo 19 (3/4" × 1 mm)

Solo 22 (7/8" × 1 mm)

### Předizolované potrubí Duo



Balení 25 m

Duo 06 + 10 (1/4" × 3/8" - 0,8 mm)

Duo 06 + 10 (1/4" × 3/8" - 1 mm)

Duo 06 + 12 (1/4" × 1/2" - 0,8 mm)

Duo 06 + 12 (1/4" × 1/2" - 1 mm)

Duo 06 + 16 (1/4" + 5/8" × 1 mm)

Duo 10 + 16 (3/8" × 5/8" 0,8-1,0 mm)

Duo 10 + 19 (3/8" × 3/4" 0,8-1,0 mm)

Duo 10 + 19 (3/8" × 3/4" 1,0 mm)

### Griplock (objímky pro spojení dvojice potrubí)



6/10 mm B6186/10

(kód B6186/10)

6/12 mm - B6187/10

(kód B6187/10)

10/16 mm - B6188/10

(kód B6188/10)

6/16 mm - B6189/10

(kód B6189/10)

### Čerpadla pro odvod kondenzátu



Mini Aqua

12 l/h, Hmax 10 m, umístění do jednotky

(kód FP2406/2)



Mini Orange

12 l/h, Hmax 10 m, umístění do lišty, podhledu, atd.

kód FP2212)



Mini Tank

35 l/h, Hmax 15 m, velkoobjemové

(kód FP1056/2)



Silent+ Mini Aqua

tenké 12 l/h, Hmax 10 m, 16 W,

umístění do jednotky

(kód FP3326)



Silent + mini Lime

12 l/h, Hmax 10 m, umístění do lišty

(kód FP3320/2)



Silent+ mini Lime

antivibrační vestavné 12 l/h, Hmax 10 m, 16 W

(kód FP3322/2)



Silent+ Mini Orange

tiché 12 l/h, Hmax 10 m, 16 W, umístění do lišty,

podhledu, atd.

(kód FP3313)



Mini Blank

12 l/h, Hmax 10 m, umístění pod vnitřní jednotku

(kód FP1080/2)

### Příslušenství k čerpadlům kondenzátu



Tube to Soil Adaptor FP2038

(pro Aqua, Orange, Tank)

(kód FP2038)



Tank pump connector 16-21 mm

(balení 3) FP2011 (pro všechny)

(kód FP2011)



Vinyl tube Braided 1/4 6 mm

hadička, 30 m AX5100

(pro Aqua, Orange, Tank)

(kód AX5100)



Příslušenství k čerpadlům Aspen Pumps

Pojistka zesilovače bal. 2 ks

(kód FP2620)

## Odvod kondenzátu - hadičky, spojky, zápusné žlaby a lišty, sifony



### Lišty a tvarvky pro kondenzační potrubí

Plastový zápusný žlab s odvodem kondenzátu, výpust' vlevo, vč. proti-zápachové klapky	(kód 11100117)
Plastový zápusný žlab s odvodem kondenzátu, výpust' vlevo, bez proti-zápachové klapky	(kód 11100116)
Víko plastového zápusného žlabu	(kód 11100097)



### Hadice pro odvod kondenzátu

Hadice VALMON 2002 1/4"x6mm, bez tlak. kostry, průhledné PVC (1 bal=100m)	(kód 120026100)
Hadice VALMON 2002 1/4"x6mm, bez tlak. kostry, průhledné PVC (1 bal=5m)	(kód 120026005)
Hadice pro odvod kondenzátu jednovrstvá pr. 18 mm (1 bal=30 m)	(kód 11126326)
Hadice pro odvod kondenzátu jednovrstvá pr. 20 mm (1 bal=30 m)	(kód 11126327)

### Tvarovky a spojky pro odvod kondenzátu

Y-kus pro spojení kondenzačních hadic pr. 16-18-20 mm	(kód 11126002)
T-kus pro spojení kondenzačních hadic pr. 18/20 mm	(kód 11126365)
Y-kus pro spojení kondenzačních hadic s O-kroužky pr. 18 mm	(kód 11126020)
Y-kus pro spojení kondenzačních hadic s O-kroužky pr. 20 mm	(kód 11126022)
O-kroužky 18 mm/60 ks	(kód KIT87)
O-kroužky 20 mm/60 ks	(kód KIT88)
Spojka pro kondenzační hadici se 4 O-kroužky 18 mm	(kód 11126030)
Spojka pro kondenzační hadici se 4 O-kroužky 20 mm	(kód 11126032)
Y-kus pro spojení kondenzačních hadic M-M pr. 16 mm	(kód 11126340)
Y-kus pro spojení kondenzačních hadic M-M pr. 20 mm	(kód 11126341)
Spojka kondenzační hadice rovná pr. 16/16 mm	(kód 11126355)
Spojka kondenzační hadice rovná pr. 20/20 mm	(kód 11126359)
Redukce pro kondenzační hadice pr. 16/20	(kód 11126339)



### Sifon pro kondenzát

Sifon pro kondenzát bezzápachový, designový	(kód 11126322B)
Sifon pro kondenzát bezzápachový, jednoduchý	(kód 11126322)



## Instalační lišty - rozvod chladiva a odvod kondenzátu



	š 60 mm	š 72 mm	š 100 mm
Lišta přímá s víkem, 2 m	(kód 11130062)	(kód 11130075)	(kód 11130100)
Rohový kus do stěny	(kód 11106001)	(kód 11106002)	(kód 11106003)
Rovný kus do stěny	(kód 11106004)	(kód 11106005)	(kód 11106006)
Rohový kus 90° na plochu	(kód 11106007)	(kód 11106008)	(kód 11106009)
Rohový kus nastavitelný 80°-140° na plochu	(kód 11106010)	(kód 11106011)	(kód 11106012)
Rohový kus 90° vnitřní	(kód 11106013)	(kód 11106014)	(kód 11106015)
Rohový kus 90° vnější	(kód 11106019)	(kód 11106020)	(kód 11106021)
Spojka	(kód 11106028)	(kód 11106029)	(kód 11106027)
T-kus	(kód 11106031)	(kód 11106032)	(kód 11106033)
Koncovka potrubí	(kód 11106035)	(kód 11106039)	(kód 11106040)
Krytka koncová	(kód 11106038)	(kód 11106039)	(kód 11106040)
Flexibilní rukáv	(kód 11106041)	(kód 11106042)	(kód 11106043)

## Konzole nástěnné



### posuvné s příčkou

Konzoly posuvné s příčkou 400 × 430 mm, šířka 750 mm, do 100 kg (kód 111000071X)

Konzoly posuvné s příčkou 400 × 475 mm, šířka 750 mm, do 140 kg (kód 11000090X)



### bez příčky

Konzoly bez příčky 400 × 430 mm, do 100 kg/2 ks (kód 11100008X)

Konzoly bez příčky 400 × 475 mm, do 140 kg/2 ks (kód 11000092X)

### samostatná

Konzole samostatná 400 × 360 mm, do 140 kg/2 ks (kód 11100031)

Konzole samostatná 400 × 460 mm, do 160 kg/2 ks (kód 11100023)

Konzole samostatná 400 × 510 mm, do 180 kg/2 ks (kód 11100021)

Konzole samostatná 400 × 600 mm, do 210 kg/2 ks (kód 11100216)

Konzole samostatná 750 × 680 mm, do 300 kg/2 ks (kód 11100026)

### plastová

Konzole plastová, s vodováhou, gumové podložky 430 × 440 mm, do 100 kg/2 ks (kód SCD500066)

Konzole plastová, s vodováhou, gumové podložky 430 × 500 mm, do 100 kg/2 ks (kód SCD500067)



### na šikmou střechu

Konzoly na šikmou střechu, teleskopická 400-760 mm, do 140 kg (kód 11100005)



### Podstavec/konzole stojanová

Podstavec/konzole stojanová, výška 410 mm, antivibrační, do 100 kg (kód SCD500002)

Podstavec/konzole stojanová, teleskop., výška 450 mm, antivibr. nohy, do 150 kg (kód SCD500050)

### Antivibrační montblok

Antivibrační montblok pro umístění na zem 400 mm bez krytek, PVC, do 130 kg (kód 11105032)

Antivibrační montblok pro umístění na zem 470 mm bez krytek, PVC, do 180 kg (kód 11105033)

Krytka pro antivibrační montblok z PVC (kód 11105002)

Antivibrační montblok pro umístění na zem 450 mm, gumový, do 300 kg (kód 11105062)

Antivibrační montblok pro umístění na zem 600 mm, gumový, do 500 kg (kód 11105064)

Antivibrační montblok pro umístění na zem 1000 mm, gumový, do 650 kg (kód 11105066)

### Silentblok tlumiče vibrací

Silentblok tlumiče vibrací, pr. 30/v. 20 mm, do 70 kg, bal. 4 ks (kód SCC500018)

Silentblok tlumiče vibrací, pr. 40/v. 30 mm, do 120 kg, bal. 4 ks (kód SCC500019)

Silentblok tlumiče vibrací, pr. 60/v. 50 mm, do 160 kg, bal. 4 ks (kód SCC500021)

Silentblok tlumiče vibrací, pr. 80/v. 60 mm, do 220 kg, bal. 4 ks (kód SCC500023)





## Čistící přípravky na chladicí a klimatizační zařízení



### CondensCide

Čistič s desinfekční funkcí  
na výparníky vnitřních klimatizačních jednotek

1 l (kód 370001)  
5l (kód 370002)



### SuperClean

Čistič na kondenzátory  
venkovních klimatizačních jednotek

1 l (kód 370003)  
5l (kód 370004)

### Antibakteriální tablety

Prvky pro kontrolu chladivového okruhu  
UV barvivo (kód 960518)  
Tmel LeakLock (kód 300082)



### DrainKleen

Čistič kondenzátních a odpadních hadic 250 ml  
(kód 370024)



### EasyFresh

Čistič s vůní pro výparníky  
vnitřních klimatizačních jednotek  
sprej 400 ml (kód 370031)



### EasyCare

Čistič s ochranou funkcí (kód 370008)  
Čistič kondenzátorů ve sprayi (kód 370021)  
Čistič výparníků ve sprayi (kód 370020)

## Elektromateriál

Jistič B6/1	(kód 286518)
Jistič C10/1	(kód 262702)
Jistič C16/1	(kód 262704)
Jistič C16/3	(kód 263409)
Jistič C20/3	(kód 263410)
Jistič C25/3	(kód 263411)
CYKY 3x1,5	(kód CYKY 3x1,5/50)
CYKY 3x1,5	(kód CYKY 3x1,5/100)
CYKY 3x2,5	(kód CYKY 3x2,5/50)
CYKY 3x2,5	(kód CYKY 3x2,5/100)
CYKY 5x1,5	(kód CYKY 5x1,5/50)
CYKY 5x2,5	(kód CYKY 5x2,5/100)
CYKY 5x2,5	(kód CYKY 5x2,5/50)

CYKY-J 5x4	(kód CYKY 5x4)
JYTY stíněná 2x1	(kód JYTY 2x1)

### Elektrikářská lišta

Lišta 20x20	(kód LHD 20x20_HD)
Lišta 30x25	(kód LHD 30x25_HD)
Lišta 40x20	(kód LHD 40x20_HD)
Lišta 17x17	(kód LHD 17x17_HD)

### WAGO Krabicová svorka

3x0,5-2,5mm	(kód 2273-203)
5x0,5-2,5mm	(kód 2273-205)
5x4 mm <sup>2</sup> (CYA)	(kód 221-415)

## Rozvodnice



Nástěnná golf, 54 mod.,  
transparentní dvířka  
IP40,3-řadá  
(kód VS318TD)



Montáž na omítku IP65,1 řada, 8 modulů  
PHS 8T, NOARK plast  
(kód 101493)  
Montáž na omítku IP65,1 řada,12 modulů  
PHS 12T, NOARK plast  
(kód 101494)

## Pájení

Pájka tvrdá BRO Cu P 15Ag - 2 mm  
(kód BROcup15AG/2)

Pájka tvrdá BRO Cu P 5Ag - 2 mm  
(kód BROcup5AG/2)



## VRV systémy



### Trubka měděná chlazení neizolovaná, tyč 5 m

Dimenze  
10, 12, 16, 18, 22, 28 × 1 mm  
35, 42 × 1,5 mm  
54 × 2 mm

## CU fitinky chlazení - pájecí - dimenze v mm

### Nátrubek



10 mm - pájecí (kód 5270 010000000)	18 mm - pájecí (kód 5270 018000000)	35 mm - pájecí (kód 5270 035000000)
12 mm - pájecí (kód 5270 010000000)	22 mm - pájecí (kód 5270 022000000)	42 mm - pájecí (kód 5270 042000000)
16 mm - pájecí (kód 5270 015000000)	28 mm - pájecí (kód 5270 028000000)	54 mm - pájecí (kód 5270 054000000)

### Víčko



10 mm - pájecí (kód 5301 010000000)	18 mm - pájecí (kód 5301 018000000)	35 mm - pájecí (kód 5301 035000000)
12 mm - pájecí (kód 5301 012000000)	22 mm - pájecí (kód 5301 022000000)	42 mm - pájecí (kód 5301 042000000)
16 mm - pájecí (kód 5301 015000000)	28 mm - pájecí (kód 5301 028000000)	54 mm - pájecí (kód 5301 054000000)

### Oblouk 90°



10 mm - pájecí (kód 5002A010000000)	18 mm - pájecí (kód 5002A018000000)	35 mm - pájecí (kód 5002A035000000)
12 mm - pájecí (kód 5002A012000000)	22 mm - pájecí (kód 5002A022000000)	42 mm - pájecí (kód 5002A042000000)
16 mm - pájecí (kód 5002A015000000)	28 mm - pájecí (kód 5002A028000000)	54 mm - pájecí (kód 5002A054000000)

### Oblouk 45°



10 mm - pájecí (kód 5041 010000000)	18 mm - pájecí (kód 5041 018000000)	35 mm - pájecí (kód 5041 035000000)
12 mm - pájecí (kód 5041 012000000)	22 mm - pájecí (kód 5041 022000000)	42 mm - pájecí (kód 5041 042000000)
15 mm - pájecí (kód 5041 015000000)	28 mm - pájecí (kód 5041 028000000)	54 mm - pájecí (kód 5041 054000000)

## CU fitinky chlazení - lisovací - dimenze v mm

### Nátrubek



10 mm - lisovací (kód MPM5270 0100001)	18 mm - lisovací (kód MPM5270 0180001)
12 mm - lisovací (kód MPM5270 0120001)	22 mm - lisovací (kód MPM5270 0220001)
16 mm - lisovací (kód MPM5270 0160001)	28 mm - lisovací (kód MPM5270 0280001)

### Víčko



10 mm - lisovací (kód MPM5301 0100001)	18 mm - lisovací (kód MPM5301 0180001)
12 mm - lisovací (kód MPM5301 0120001)	22 mm - lisovací (kód MPM5301 0220001)
16 mm - lisovací (kód MPM5301 0160001)	28 mm - lisovací (kód MPM5301 0280001)

### Oblouk 90°



10 mm - lisovací (kód MPM5002 0100001)	18 mm - lisovací (kód MPM5002 0180001)
12 mm - lisovací (kód MPM5002 0120001)	22 mm - lisovací (kód MPM5002 0220001)
16 mm - lisovací (kód MPM5002 0160001)	28 mm - lisovací (kód MPM5002 0280001)

### Oblouk 45°



10 mm - lisovací (kód MPM5041 0100001)	18 mm - lisovací (kód MPM5041 0180001)
12 mm - lisovací (kód MPM5041 0120001)	22 mm - lisovací (kód MPM5041 0220001)
15 mm - lisovací (kód MPM5041 0160001)	28 mm - lisovací (kód MPM5041 0280001)

## Izolace návleková Armacell Armaflex

ACE určená pro chladářské rozvody VRF systémů



**Tloušťka izolace 6 mm, černá**  
pro trubky ø 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35 mm

**Tloušťka izolace 9 mm, černá**  
pro trubky ø 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 48, 54, 60, 64, 76, 89, 108, 114 mm

**Tloušťka izolace 13 mm, černá**  
pro trubky ø 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 48, 54, 60, 64, 76, 89, 108, 114, 133, 160 mm

**Tloušťka izolace 19 mm, černá**  
pro trubky ø 15, 18, 22, 28, 35, 42, 48, 54, 60, 64, 76, 89, 108, 114, 133, 160 mm

**Tloušťka izolace 25 mm, černá**  
pro trubky ø 22, 28, 35, 42, 48, 54, 60, 64, 76, 89, 108, 114 mm

**Tloušťka izolace 32 mm, černá**  
pro trubky ø 42, 48, 54, 60, 64, 76, 89 mm

## Lepidla a izolační pásy



**Lepidlo Armaflex HT625**  
0,25 l (kód ADH625/0,25/E)



**Lepidlo Armaflex 520**  
(pro AC, AF, NH, SH, DG)  
0,25 l (kód ADH520/0,25/E)  
0,5 l (kód ADH520/0,5/E)



**Anticor PVC páska**  
ke spojování a utěs. kovových a um. hm. potrubí  
38 x 20 (mm x m) do +80°C, šedá  
(kód 10 060)

**Anticor Samolepicí AI - lakovaná**  
pro kaučukové izolace 50x50 (mm x m), černá  
(kód 30 601)



**AC páska**  
15m x 50 mm x 3 mm černá  
(kód ACE-TAPE/50)



**Anticor AI těsnící a maskující**  
48 x 50 (mm x m) do 100°C, stříbrná  
(kód 10 060)

## Objímky s gumou pro instalaci potrubí



Objímka jednošroubová s gumou - 1/4" 12-16 mm	(kód 311001216)
Objímka jednošroubová s gumou - 3/8" 17-19 mm	(kód 311001719)
Objímka jednošroubová s gumou - 1/2" 20-23 mm	(kód 311002023)
Objímka jednošroubová s gumou - 3/4" 25-30 mm	(kód 311002530)
Objímka jednošroubová s gumou - 1" 31-38 mm	(kód 311003138)
Objímka jednošroubová - M8/10 40-46 5/4"	(kód 3X1004046)
Objímka jednošroubová s gumou - 5/4" 40-46 mm	(kód 311004046)
Objímka jednošroubová s gumou - 6/4" 48-53 mm	(kód 311004853)



## Nářadí půjčovna

Pro správnou instalaci klimatizačních zařízení jsme pro vás v naší půjčovně připravili potřebné vybavení. Pro více informací

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work

**REMS**



**Modulární systém**  
základný stroj s Red Boxom 9 V  
(kód 1000000572)



**Ex-Press Cu**  
Set 3/8-1 1/8 (kód 150017 R)

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



**ROAIRVAC**  
R32 6,0 230 V, 170 l/min.  
(kód 1000001231)

### Příslušenství



Prodloužení vrt.korunky G 1/2", L=500 mm  
(kód FF35055)



**Tube Bender Maxi**  
12-14-16-18-22 mm  
(kód 023021X)



Korunka vrtací diamant. High Speed Plus Ceramic C  
(R1/2") 50 mm (kód FF44850)



**Detekční přístroj**  
ROLEAK PRO  
(kód 1500002241)

Dia-vrt.korunka HSP -  
přírod. kámen G1/2, D=67, L=125  
(kód FF44867)

Be sure. 



**Odsávací zařízení**  
ROREC PRO Digital  
(kód 1500002637)

Měřič tlaku Testo 510 sada - přístroj pro měření  
diferenčního tlaku (kód 0563 0510)



**ROSCALE 120**  
digitální váha chladiva max 120 kg  
(kód R17300416)

Testo 417 (0560 4170) + testovent 417  
sestava trychtýřů - sada (kód 05634171)

EKOFLUSH 570 (kód 28200015)



**Vrtáčka Rodiadrill Ceramic**  
pro obklady a dlažby 800 W  
(kód FF40150)

Čistící kapalina Soltice 11 kg (kód 37100259)

Čistící kapalina Soltice 24 kg (kód 37100260)







Kompletní nabídku sanitárního a topenářského vybavení naleznete v našich produktových katalozích.



**Centrála společnosti**

ČR: Tyršova 647 . 664 42 Modřice . e-mail: velkoobchod@ptacek.cz . www.ptacek.cz

SR: Vajnorská 140 . 831 04 Bratislava . e-mail: bratislava@ptacek.sk . www.ptacek.sk



**Infolinka**

Velkoobchod: +420 220 800 100

Koupelny: +420 220 800 000