

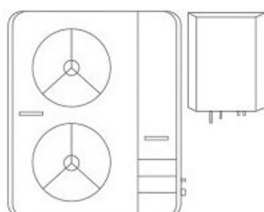
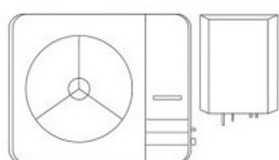
AOKOL

TEPELNÉ ČERPADLA

DC tepelné čerpadla vzduch-voda s invertorem

Řada tepelných čerpadel

AOKOL &
AOKOL PRIME



Profil společnosti

NINGBO AOKOL HEAT PUMP TECHNOLOGY CO., LTD je high-tech podnik specializovaný na výzkum, výrobu a prodej tepelných čerpadel split vzduch-voda. Továrna se nachází v přístavním městě - Ningbo v ČLR.

TEPELNÁ ČERPADLA NINGBO AOKOL TECHNOLOGY CO., LTD. Vlastní BV a TUV schválený do -35 teploty tepelné čerpadla a klimatizace vzduch/voda, kde koeficient entelapie je vylepšený a testovaný v našich laboratořích na špičkových zařízeních.

1. Kultura značky

Úspěch podniku vychází z úsilí každého zaměstnance společnosti, která se snaží uspokojit své zákazníky a na naše výrobky jsou naši zaměstnanci hrdí. Zavázali jsme se k ochraně životního prostředí a udržování ekologické rovnováhy, jde nám o udržitelný rozvoj.

Základní myšlenka

2. Vize značky

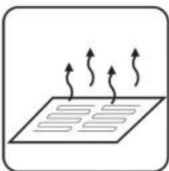
Usilovat o vyšší kvalitu produktů, kvalitu služeb a kvalitu práce.

Vytvořit prvotřídní značku a stát se globální a důvěryhodná značka.

Být přední značkou, která je nositelem inovací a pokroku.

Nová série - AOKOL PRIME

1. Nově je použito vodní čerpadlo s proměnou frekvenci
2. Snížení hlučnosti tepelného čerpadla



PODLAHOVÉ TOPENÍ

Nízkoteplotní zemní tepelné médium vytváří v interiéru postupně klesající teplotní gradient od chodidel nahoru a tím dává lidem pocit teplých nohou a chladné hlavy. Podlahové sálavé vytápění je v souladu s fitness teorií „o zahřívání nohou a chladné hlavy“ i podle tradiční čínské medicíny. Je to nejkomfortnější způsob vytápění a symbol moderní kvality života.



INOVATIVNÍ DESIGN PRO NIŽŠÍ HLUČNOST

Použití invertorových kompresorů ve venkovních jednotkách a mimořádně tichý provoz zajišťují maximální komfort při používání tepelných čerpadel AOKOL. Kompaktní provedení venkovních jednotek zajišťuje maximální komfort při používání tepelných čerpadel AOKOL. Kompaktní provedení exteriérové jednotky s vysokým výkonem a sníženou hlučností.



ŘÍZENÍ PODLE POČASÍ

Klimatické křivky

- Teplota vody se automaticky nastavuje podle venkovní teploty.
 - Standardně je nastaveno 32 meteorologických teplotních křivek.
- K dispozici jsou také vlastní křivky pro potřeby různých teplot.



WIFI OVLÁDÁNÍ JAKO STANDARD

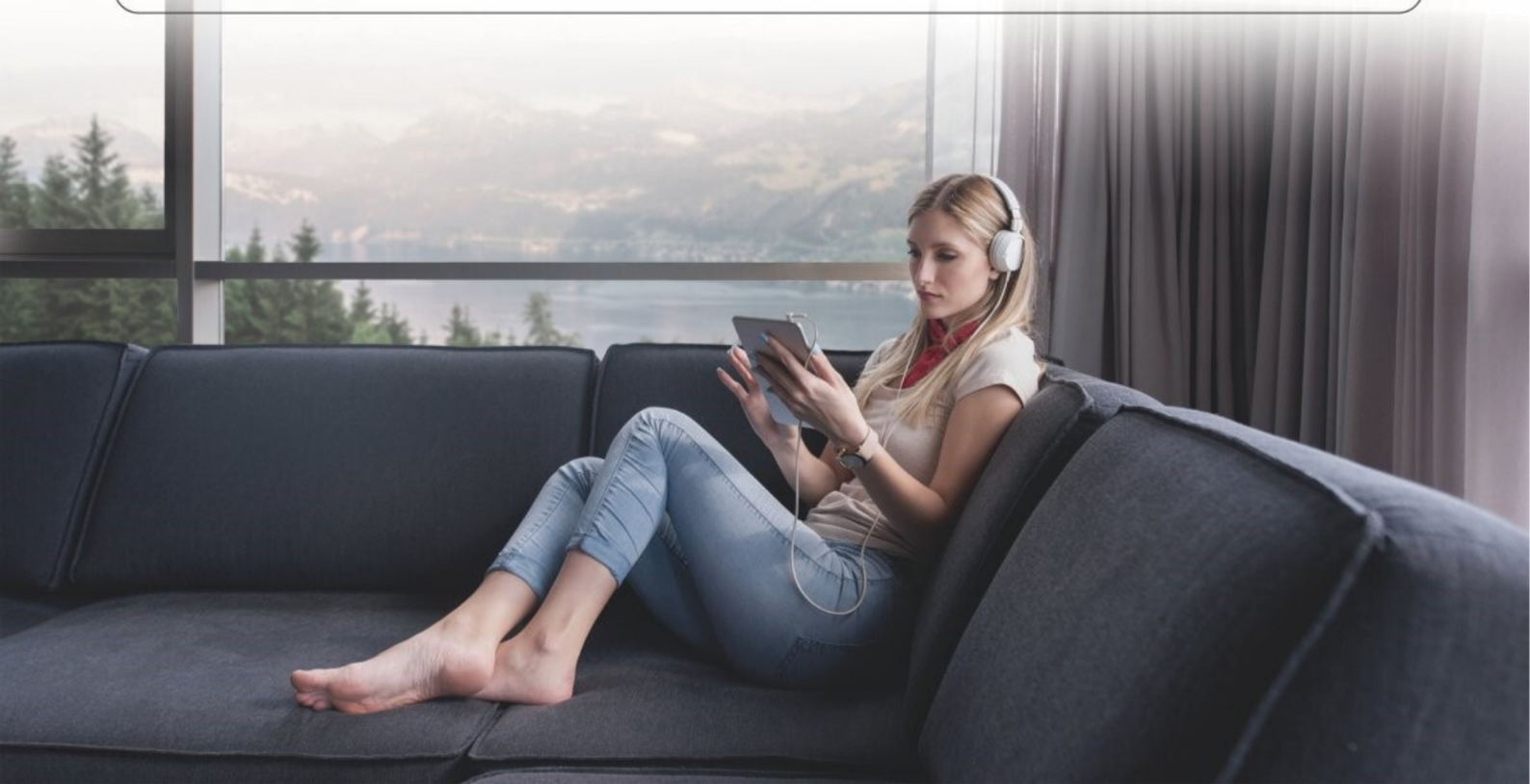
Produkty AOKOL obsahují několik funkcí zlepšujících komfort používání, například byly přidány nové možnosti ovládání, takže ovládání tepelného čerpadla nebylo nikdy tak pohodlné a jednoduché.

- Dálkové ovládání pomocí aplikace na chytrém telefonu nebo tabletu
- Sledování aktuálního stavu zařízení, spínání zón a regulace teploty teplé užitkové vody.
- Zobrazení informací o chybě
- Zobrazení aktuální spotřeby energie



BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ

Úkolem inteligentního automatizačního systému je chránit tepelné čerpadlo před poškozením. Použití speciálních nevybušných elektronických systémů maximalizuje provozní bezpečnost a umožňuje stabilní použití chladiwa, které je nejen mimořádně šetrné k životnímu prostředí, ale také výkonnější v extrémních podmínkách.

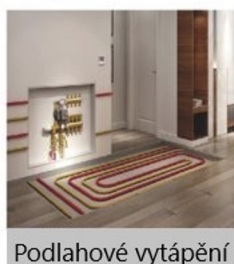




Tepelné čerpadlo vzduch-voda Komfortní vytápění - Horká voda a chlazení

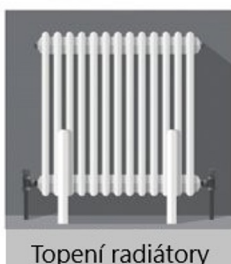
Při zimním vytápění lze připojit různá koncová zařízení a realizovat tak různé režimy vytápění, které jsou například podlahové vytápění, radiátor, centrální klimatizace, podlahové vytápění + radiátor + centrální klimatizace, inteligentní provozní režim. Používá režim podlahové vytápění + radiátor + centrální klimatizace, který lze rychle vytopit prostor a radiátor pak udržuje vhodnou vnitřní teplotu.

+ 35°C



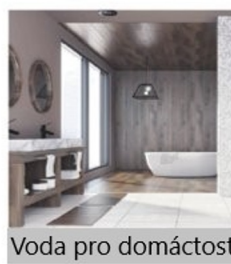
Podlahové vytápění

+ 55°C



Topení radiátory

+ 60°C



Voda pro domácnost

+ 7°C



Centrální klimatizace

AOKOL & AOKOL PRIME

Vytápění s budoucností

Jako systémoví odborníci vyvíjíme již dlouhou dobu produkty špičkové kvality. Ať už se jedná o regenerační nebo tradičně provozované - naše topné systémy jsou pevné, modulární, síťové a dokonale sladěné. Tímto nastavujeme standardy v oblasti vytápěcí techniky. Oceňujeme osobní poradenství a zajišťujeme s naším komplexním servisem na míru trvale udržitelné řešení.

CO JE TO SPLIT /SADA/:

VENKOVNÍ JEDNOTKA A VNITŘNÍ JEDNOTKA

Konstrukce zařízení, která se skládá z vnitřní a venkovní jednotky vyžaduje odbornou péči. Instalaci provedenou montážní firmou kvalifikovanou pro práci s chladicími plyny. Výhoda tohoto řešení je, že nehrozí zamrznutí topného média v případě výpadku proudu. Na rozdíl od čerpadel Monoblok využívá jednotku vně budovy nezamrzajících chladivo.

Výhody split řešení

- 1.ŽÁDNÉ RIZIKO ZAMRZNUTÍ TOPNÉHO MÉDIA
- 2.VENKOVNÍ JEDNOTKA VYŽADUJE MÉNĚ MÍSTA
- 3.SNADNĚJŠÍ PŘÍSTUP K HYDRAULICKÝM SOUČÁSTEM.
- 4.MOŽNOST INSTALACE HYDRAULICKÉHO MODULU AŽ DO VZDÁLENOSTI 30 M OD VENKOVNÍ BUDOVY.

AOKOL

AOKOL PRIME



Schéma systému vytápění a ohřevu vody

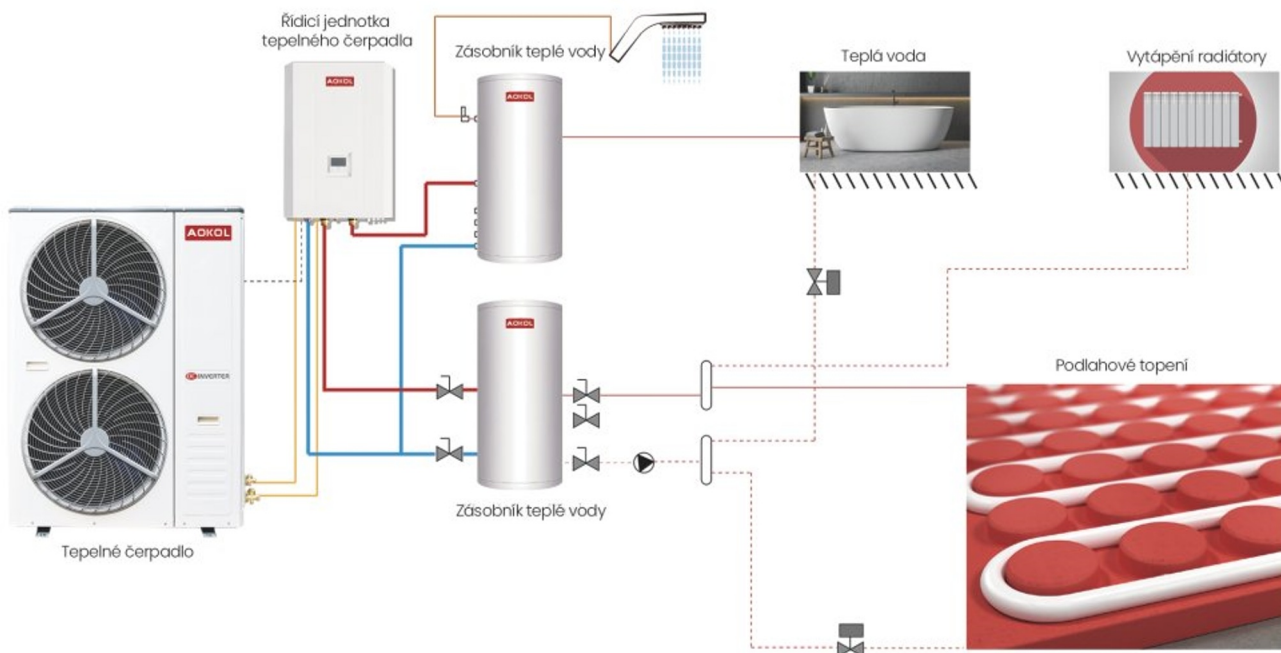
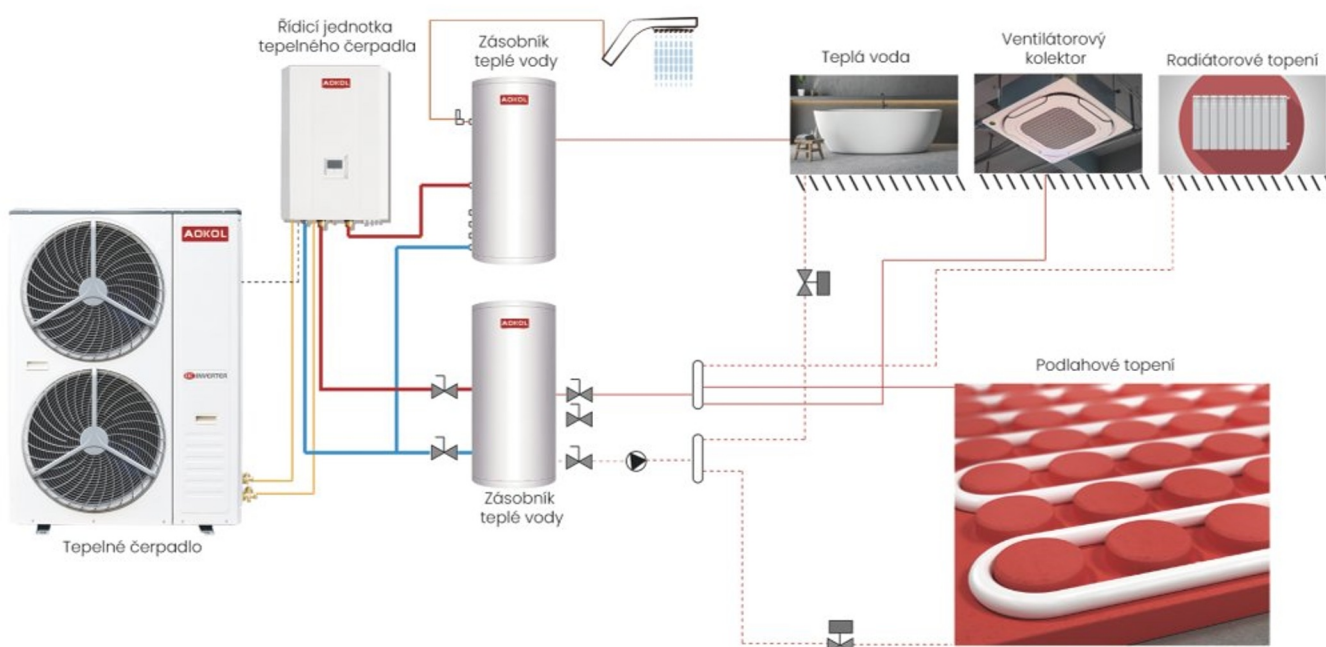


Schéma systému vytápění a ohřevu vody a chlazení



- síťově propojené, efektivní, odolné vůči nechtěným změnám
- volitelně s externí nebo interní jednotkou tepelného čerpadla
- vysoká účinnost díky regulaci otáček a invertorové technologii
- komfortní díky řídicí jednotce AOKOL
- standardně s interním rozhraním
- lehká a kompaktní konstrukce



Režim **DC** měniče

AOKOL &
AOKOL PRIME

Okolní teplota do -35 C
Výkonné vytápění a horká voda

DC INVERTOROVÝ KOMPRESOR EVI

Stejnoseměrný měnič značky Panasonic EVI s nízkoteplotním kompresorem s chladivem R32, založený na zachování vysoké spolehlivosti stejnosměrné frekvenční konverzi, zvyšuje topný výkon o více než 20 % v prostředí s nízkou teplotou a splňuje požadavky na nízkoteplotní vytápění v zimě.



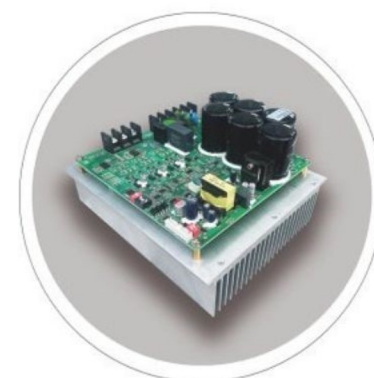
DC INVERTOROVÝ MOTOR VENTILÁTORU

Dc motor ventilátoru s frekvenční konverzí, podle stavu chodu systému, regulace otáček v reálném čase, snížení spotřeby energie. Velký průměr a nízká hlučnost lopatek ventilátoru snižují provozní hluk a zajišťují, že systém je vždy v optimálním provozním stavu.



DESKA OVLADAČE **DC** MĚNIČE

Inteligentní čip pro konverzi frekvence IPM značky MITSUBISHI ELECTRIC umožňuje automatické nastavení vysoké a nízké frekvence kompresoru, inteligentní řízení a komplexně zlepšuje stabilitu systému a energetickou účinnost.



14 let široce používané v Evropě

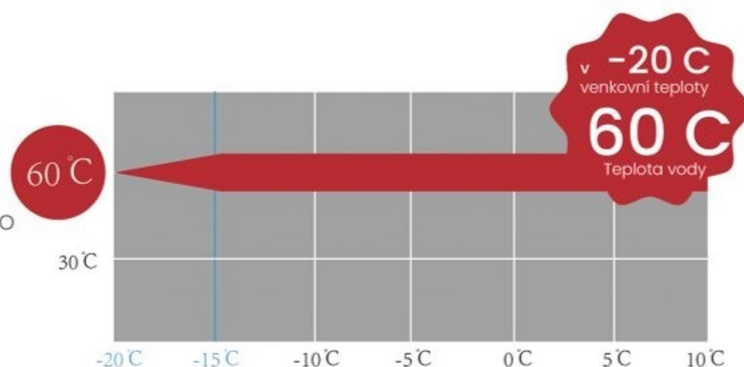


Výkonné vytápění Vysoká účinnost

Optimalizace technologie DC měniče, nízkoteplotní technologii EVI a chladiwa řídicího systému zlepšila energetickou účinnost a dosáhla vysokého výkonu a vysoké účinnosti. I při nižší okolní teplotě lze dosáhnout vyšší teploty výstupní vody a vyššího topného výkonu. Vyšší teplota vody zajistí pokojovou teplotu v chladných oblastech.

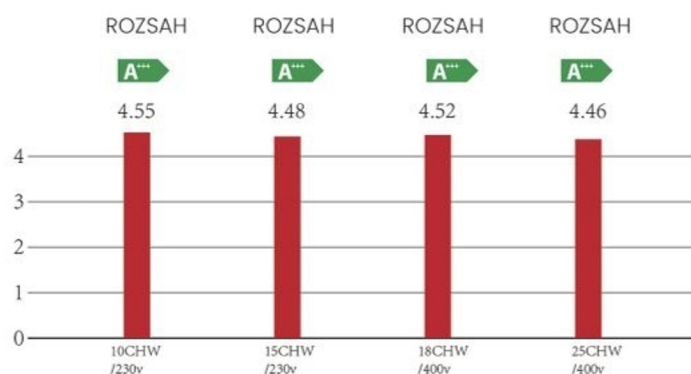
Vysoká teplota vody

Venkovní ohřev v prostředí s nízkými teplotami, 60 °C od -20 °C, bez použití elektrického pomocného topného zařízení může maximální teplota vody dosáhnout až 60 °C.



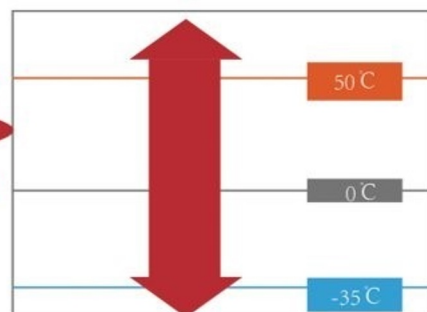
Vysoký rozsah

Údaje byly podle normy EN 14825 testovány v laboratoři AOKOL pro nízkoteplotní tepelná čerpadla vzduch-voda, schválené společností SGS. Která vydala certifikát stupně energetické účinnosti ErP.



Provoz v širokém rozsahu

Nízkoteplotní stejnosměrný inverterový kompresor EVI, zvětšený výměník tepla, optimalizovaná konstrukce systému, spolehlivé vytápění při venkovní teplotě -35 °C, spolehlivé chlazení při venkovní teplotě 50 °C.

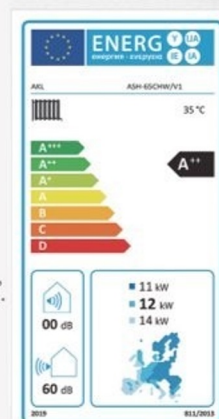


Informace o energetické úspornosti.

- platí v celé Evropě od září 2015*.
- pro tepelné generátory do 30 kW a akumulční nádrže do 500 litrů.
- uvádí energetickou účinnost: v devíti třídách účinnosti od A+++ do G

Efektivnější v systému AOKOL

- Můžete se spolehnout na naše vysoce účinné - připravené systémy.
- Přejděte na naši energeticky účinnou kondenzační technologii hned teď.
- Dbejte na investiční náklady a náklady životního cyklu

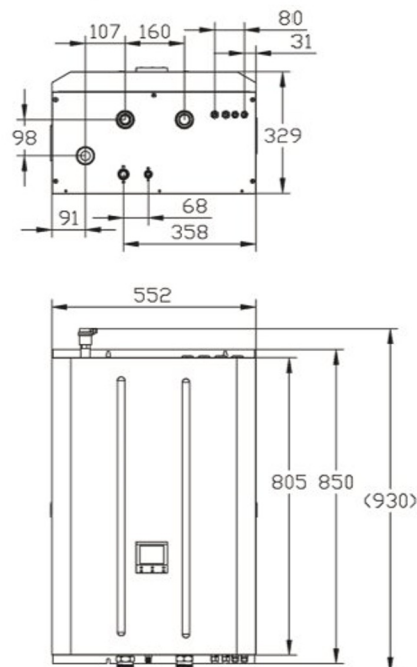




AOKOL PRIME



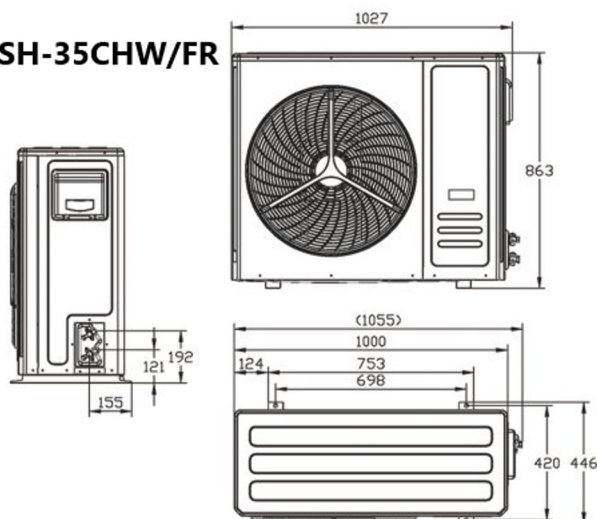
Vnitřní jednotka



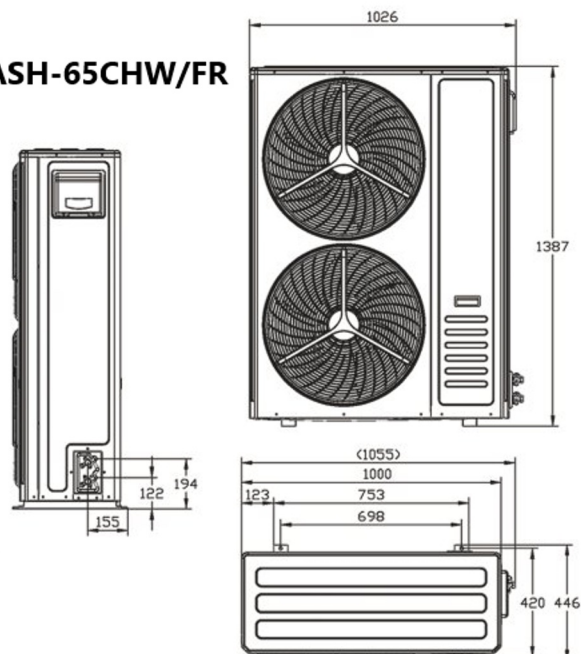
Model		ASH-35CHW/FR	ASH-65CHW/FR
Napájení		230V/50Hz	400V/50Hz
Erp úroveň (35°C)		A+++	A+++
Erp úroveň (55°C)		A++	A++
Topení (1)	Rozsah vytápěcího výkonu (7°C/35°C)	3.5~10kW	5.8~18kW
	Rozsah příkonu ohřevu	0.75~2.39kW	1.22~4.3kW
	Vstupní rozsah ohřivacího el. proudu	3.4~10.8A	1.96~6.9A
Topení (2)	Rozsah vytápěcího výkonu (7°C/55°C)	3.2~8.8kW	5.5~16kW
	Rozsah příkonu ohřevu	1.16~3.5kW	2.03~6.45kW
	Vstupní rozsah ohřivacího el. proudu	5.27~15.9A	3.26~10.3A
Chlazení	Rozsah chladicího výkonu (35°C/7°C)	3.2~7kW	6.2~12kW
	Rozsah příkonu chlazení	1.12~2.66kW	2.18~4.56kW
	Vstupní rozsah chladicího el. proudu	5.09~12.1A	3.5~7.3A
Max. jmenovitý vstupní výkon		4kW/h	7.5kW/h
Max. jmenovitý vstupní el. proud		17A	11A
Třída odolnosti proti nárazům		I	I
Třída vodotěsnosti		IPX4	IPX4
Max. tlak na vysokotlaké straně		4.2Mpa	4.2Mpa
Max. tlak na nízkotlaké straně		2.2Mpa	2.2Mpa
Výměník max. provozní hodnoty		4.2Mpa	4.2Mpa
Průtoková rychlost vody		1.20m ³ /h	2.06m ³ /h
Typ chladiva/ vstup		R32 /1.5kg	R32 /2.3kg
Ekvivalent CO2		1.02 Tuny	1.56 Tuny
Teplota vytápění a teplé vody		30°C~60°C	30°C~60°C
Teplota chladicí vody		7°C~30°C	7°C~30°C
Mezní venkovní teplota		-35°C~50°C	-35°C~50°C
Vnitřní jednotka	Příkon přídavného topení	3kW	3kW
	Přípojka vody	1.2Inch / DN32	1.2Inch/DN32
	Připojení potrubí od firmy Cooper	1/2" & 3/4"	1/2" & 3/4"
	Hladina hluku	33dB(A)	35dB(A)
	Hmotnost netto/hmotnost brutto	47kg / 56kg	50kg / 58kg
	Čistý rozměr	590*430*890mm	590*430*890mm
	Rozměr balení	610*450*930mm	610*450*930mm
Venkovní jednotka	Hladina hluku	42db(A)	43db(A)
	Hmotnost netto/hmotnost brutto	80kg / 90kg	112kg / 122kg
	Čistý rozměr	1000x390x860mm	1000x390x1385mm
	Rozměr balení	1120*480*1010mm	1100*480*1525mm
Datum výroby		Viz čárový kód	Viz čárový kód

Venkovní jednotka

ASH-35CHW/FR



ASH-65CHW/FR



Výše uvedené technické údaje jsou v souladu s pokyny uvedenými v následujících normách: EN14511, EN14825

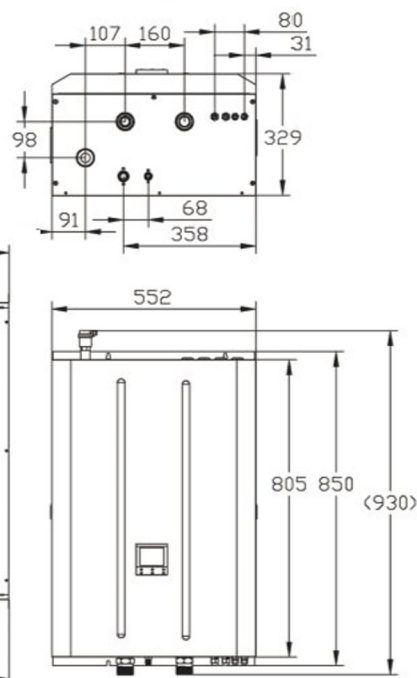
Sezónní účinnost vytápění SCOP byla stanovena pro mírné klimatické podmínky.



AOKOL



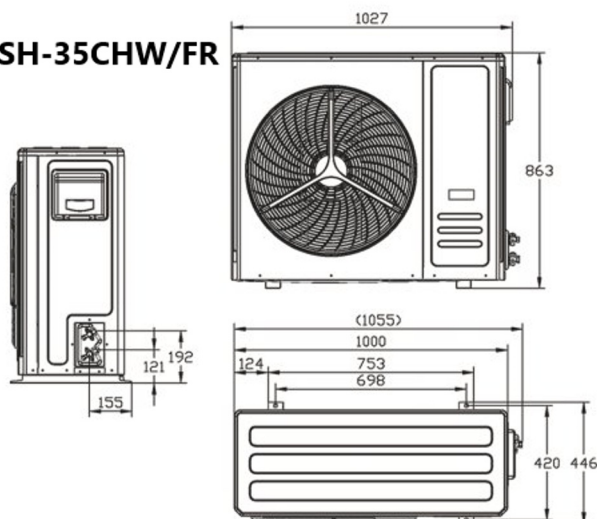
Vnitřní jednotka



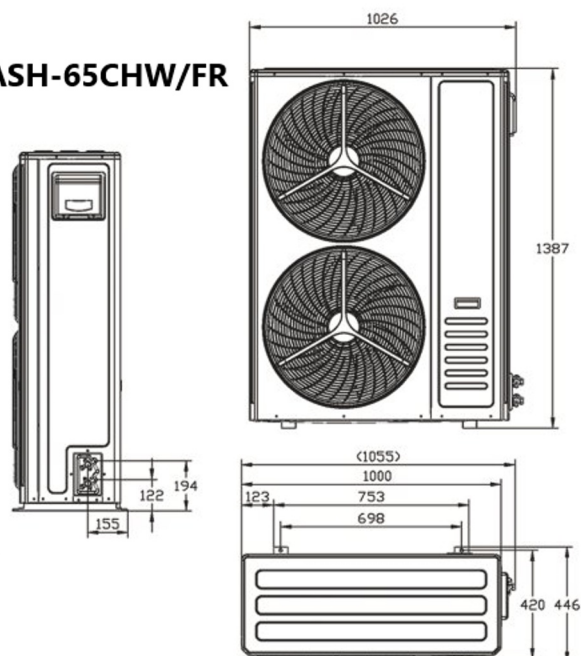
Model		ASH-35CHW/FR	ASH-65CHW/FR
Napájení		230V/50Hz	400V/50Hz
Erp úroveň (35°C)		A+++	A+++
Erp úroveň (55°C)		A++	A++
Topení (1)	Rozsah vytápěcího výkonu (7°C/35°C)	3.5~10kW	5.8~18kW
	Rozsah příkonu ohřevu	0.75~2.39kW	1.22~4.3kW
	Vstupní rozsah ohřivacího el. proudu	3.4~10.8A	1.96~6.9A
Topení (2)	Rozsah vytápěcího výkonu (7°C/55°C)	3.2~8.8kW	5.5~16kW
	Rozsah příkonu ohřevu	1.16~3.5kW	2.03~6.45kW
	Vstupní rozsah ohřivacího el. proudu	5.27~15.9A	3.26~10.3A
Chlazení	Rozsah chladicího výkonu (35°C/7°C)	3.2~7kW	6.2~12kW
	Rozsah příkonu chlazení	1.12~2.66kW	2.18~4.56kW
	Vstupní rozsah chladicího el. proudu	5.09~12.1A	3.5~7.3A
Max. jmenovitý vstupní výkon		4kW/h	7.5kW/h
Max. jmenovitý vstupní el. proud		17A	11A
Třída odolnosti proti nárazům		I	I
Třída vodotěsnosti		IPX4	IPX4
Max. tlak na vysokotlaké straně		4.2Mpa	4.2Mpa
Max. tlak na nízkotlaké straně		2.2Mpa	2.2Mpa
Výměník max. provozní hodnoty		4.2Mpa	4.2Mpa
Průtoková rychlost vody		1.20m ³ /h	2.06m ³ /h
Typ chladiva/ vstup		R32 /1.5kg	R32 /2.3kg
Ekvivalent CO2		1.02 Tuny	1.56 Tuny
Teplota vytápění a teplé vody		30°C~60°C	30°C~60°C
Teplota chladicí vody		7°C~30°C	7°C~30°C
Mezní venkovní teplota		-35°C~50°C	-35°C~50°C
Vnitřní jednotka	Příkon přídavného topení	3kW	3kW
	Přípojka vody	1.2Inch / DN32	1.2Inch/DN32
	Přípojení potrubí od firmy Cooper	1/2" & 3/4"	1/2" & 3/4"
	Hladina hluku	33dB(A)	35dB(A)
	Hmotnost netto/hmotnost brutto	47kg / 56kg	50kg / 58kg
	Čistý rozměr	590*430*890mm	590*430*890mm
	Rozměr balení	610*450*930mm	610*450*930mm
Venkovní jednotka	Hladina hluku	56dB(A)	58dB(A)
	Hmotnost netto/hmotnost brutto	80kg / 90kg	112kg / 122kg
	Čistý rozměr	1000x390x860mm	1000x390x1385mm
	Rozměr balení	1120*480*1010mm	1100*480*1525mm

Venkovní jednotka

ASH-35CHW/FR



ASH-65CHW/FR



Výše uvedené technické údaje jsou v souladu s pokyny uvedenými v následujících normách: EN14511, EN14825

Sezónní účinnost vytápění SCOP byla stanovena pro mírné klimatické podmínky.

TEPELNÁ ČERPADLA VÝROBCE AOKOL - ROZDÍLY MEZI ŘADOU AOKOL A AOKOL PRIME

AOKOL

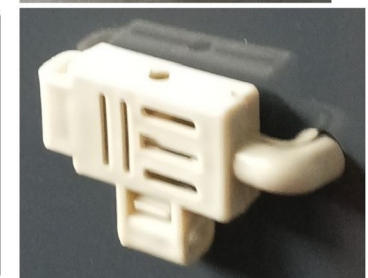
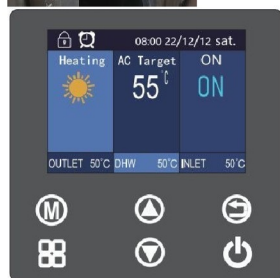
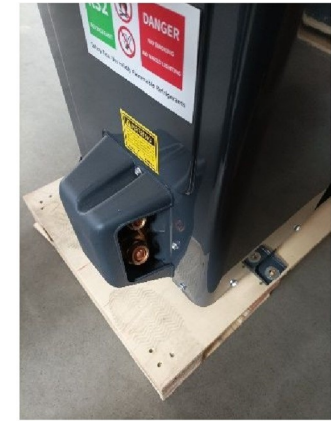
- 1) měděné potrubí na propojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- 2) vnitřní jednotka
 - odhlučnění vnitřního prostoru jednotky plechovou přepážkou
 - oběhové čerpadlo Wita U25-12-180 - třípolohový mechanický přepínač (1-145W, 2-212W, 3-248W)
 - ovládací a zobrazovací displej (číselné zobrazování)

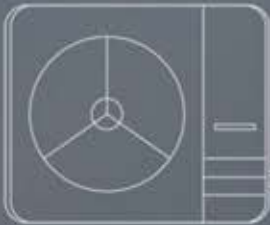
Označení elektronických desek

- vnitřní jednotka - řídicí deska
 - Aokol - HZP-DWRB IDU(FB)
 - Aokol PRIME - HZP-DWRB-IDU-RS-FB-PWM
- venkovní jednotka
 - řídicí deska
 - Aokol - 9KD420ZAA2
 - Aokol PRIME - 9VD420ZAA2J
 - komunikační deska
 - Aokol - HTTP AKL RS V37
 - Aokol PRIME - HTTP AKL RS V35

AOKOL PRIME

- 1) neobsahuje měděné potrubí
- 2) vnitřní jednotka
 - odhlučnění vnitřního prostoru jednotky molitanovou výplní
 - elektronicky ovládané oběhové čerpadlo Shinhoo GPA25-9H
 - odvodňovací potrubí pro odvodušňovací ventil
 - ovládací a zobrazovací displej (ikonové barevné zobrazování)
- 3) venkovní jednotka
 - ochrana teplotního čidla plastovým krytem proti mechanickému poškození
 - plastové krytí vstupně výstupních kohoutů pro napojení propojovací tlakového potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou
 - horní oplechování má vnitřní izolaci proti vniknutí vlhkosti do prostoru s elektronikou





AOKOL PRIME