

Technický katalog

včetně cen

2018

HITACHI

Splity, multisplity

SET FREE - VRF

Tepelná čerpadla

Chillery

Vaše služby s.r.o.

tř. Kpt. Jaroše 3, 602 00 Brno
DISTRIBUTOR klimatizace HITACHI
mobil: +420 776 107 256
e-mail: servis@vasesluzbycz
www.vasesluzby.cz

platnost od 1.4.2018

Všeobecné dodací podmínky zboží

1. Zboží:

- 1.1. Zbožím se rozumí: dodávka samotného zboží s vymezením druhu a množství.
- 1.2. Prodávající je povinen s dodávaným zbožím předat doklady a dokumentaci, ze kterých je zřejmý druh a původ zboží a návody na obsluhu
- 1.3. Hmotná část dodávky se dodává v obvyklém transportním balení.

2. Čas plnění, způsob odevzdání a převzetí:

- 2.1. Prodávající je povinen kupujícímu předat zboží a kupující je povinen toto zboží ve stanovený čas odebrat. K přechodu vlastnických práv dojde zaplacením sjednané ceny v hotovosti nebo na účet prodávajícího.
- 2.2. Pokud kupující zboží včas neodebere je prodávající oprávněn zboží prodat třetí osobě a odstoupit tak od smlouvy nebo zboží uložit a účtovat kupujícímu skladné ve výši 0,1 % z ceny zboží za každý den prodlení kupujícího.
- 2.3. Před odstoupením od smlouvy prodávající nejprve písemně vyzve kupujícího k opětovnému převzetí zboží v dodatečné lhůtě, kterou zde stanoví. Odebere-li kupující zboží v dodatečné lhůtě, je povinen prodávajícímu uhradit skladné. Pokud zboží v této lhůtě opakovaně neodebere, prodávající je oprávněn zboží prodat a odstoupit tak od smlouvy. Kupující je povinen uhradit ve lhůtě prodávajícímu stanovené náklady vzniklé s přípravou zboží k prodeji, odstupné ve výši 5 % z ceny zboží, případně i úhradu provize za zprostředkování nového prodeje. Nárok podle § 469 obchodního zákoníku není tímto dotčen.
- 2.4. V případě, že prodávající písemně nevyzval kupujícího k odběru zboží v dodatečné lhůtě, z důvodů uvedených v odstavci 2.2. a 2.3, má se za to, že zboží bylo prodávajícímu uskladněno.
- 2.5. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží.

3. Cena a platební podmínky:

- 3.1. Cena zboží je stanovena dohodou v souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb. a je prodávajícímu účtována s daní z přidané hodnoty v souladu s právními předpisy.
- 3.2. Pokud není stanoveno jinak, je kupující povinen uhradit do 14 dnů po obdržení faktury dohodnutou částku na účet prodávajícího.
- 3.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou peněžitého závazku je kupující povinen zaplatit z nezaplacené částky úroky z prodlení, a to ve výši 0,05 % za každý den prodlení následujícím po dni, kdy měl kupující uhradit cenu zboží na účet prodávajícího.
- 3.4. Vznikla-li prodlením prodávajícímu škoda, je prodávající oprávněn postupovat podle § 369 odst. 2 obchodního zákoníku a kupující je povinen za těchto podmínek náhradu uhradit ve lhůtě stanovené prodávajícímu.
- 3.5. Prodávajícímu vzniká právo fakturovat dnem předání zboží odběrateli nebo prvním veřejnému dopravci nebo dle ujednání ve smlouvě. V případě prodlení kupujícího podle odst. 2.2. a 2.3. vzniká prodávajícímu právo fakturovat dnem uskladnění zboží.

4. Odpovědnost za vady a záruční lhůta:

- 4.1. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží bylo dodáno v dohodnutém množství. Prodávající neodpovídá za úbytek na množství nebo za ztrátu části zboží, pokud nebyly zjištěny v době převzetí zboží od prodávajícího nebo došlo-li k úbytku či ztrátě v době přepravy veřejným dopravcem.
- 4.2. Obvyklá záruční lhůta je 24 měsíců počínaje dnem předání zboží odběrateli, pokud není ve smlouvě sjednáno jinak. Prodávající odpovídá za jakost zboží po dobu trvání záruční lhůty. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé užíváním zboží v rozporu s technickou a uživatelskou dokumentací, živelnými pohromami nebo vyšší mocí, poruchami v el. síti a v důsledku neobvyklého použití zboží.
- 4.3. Prodávající neodpovídá za vady na zboží po uplynutí sjednané záruční lhůty. Na díly spotřebního charakteru se záruka nevztahuje (např. prvky el. jištění, filtry, top. tělesa, varné nádoby a pod.)
- 4.4. Povinnosti prodávajícího v záruční lhůtě:
Pokud není ve smlouvě stanoveno jinak, má kupující právo uplatnit nároky z vad zboží dle ustanovení § 436 až 441 obchodního zákoníku.
- 4.5. Povinnosti kupujícího v záruční lhůtě:
Kupující je povinen bezodkladně písemně oznámit a popsat prodávajícímu zjištěné vady a skutečnosti, při kterých k závadám došlo nebo k nim dochází.
Při uplatňování záruky kupující předloží prodávajícímu doklady o zakoupení zboží.

Obecné informace:

Ceny jsou doporučeny pro konečného odběratele, v Kč bez DPH, včetně transportních obalů.

Cena se rozumí ze skladu v Brně. Standardně přeprava na účet odběratele nebo dle dohody.

Základní montážní materiál je přibaleno u jednotek, pokud není uvedeno jinak.

Dálkové ovládání pro malé jednotky je přibaleno ve vnitřní jednotce.

Změny cen a technického provedení jsou vyhrazeny.

Všechny dříve vydané technické katalogy včetně cen se tímto stávají neplatnými.

OBSAH	Strana
Splity - tepelná čerpadla, inverter - R410A, příslušenství splitů	3 a 4
MULTIZONE - multisplit, tepelná čerpadla, inverter	5
Splity - tepelná čerpadla, inverter - R32	6
UTOPIA a SET-FREE - vnitřní jednotky	7 a 8
KPI rekuperátory, ECONOFRESH, DX Kit, Hydro Free	9
UTOPIA - venkovní jednotky IVX Premium, IVX Standard	10
Kombinační tabulky pro multisplity a SET FREE (VRF)	11
SET FREE - VRF - Mini, s výfukem do boku a Sigma Standard 2 nebo 3 trubkové	12
SET FREE - VRF - Sigma High Efficiency 2 nebo 3 trubkové, modulární sestavy	13 a 14
SET FREE a UTOPIA - příslušenství - hardware a software	15 a 16
YUTAKI-S, S-Combi, M - sestavy tepelných čerpadel vzduch/voda	17
YUTAKI-S, S80, S-Combi a M - příslušenství	18
YUTAKI-S, S80 a S-Combi - venkovní jednotky	18
YUTAKI-S a S-Combi (split) - tepelná čerpadla vzduch/voda	19
YUTAKI-S80 (split) - tepelná čerpadla vzduch/voda až 80°C	19
YUTAKI-M (monoblok) - tepelná čerpadla vzduch/voda	19
YUTAMPO - tepelné čerpadlo pro přípravu TUV vzduch/voda	19
SAMURAI - chladiče vody modulově skládané	19

Obecné technické informace:

Většina klimatizačních jednotek se skládá z jedné nebo více vnitřních jednotek propojených s venkovní jednotkou. Jednotky se propojují Cu-potrubím. Venkovní jednotky jsou naplněny základní náplní chladiva.

Další možné funkce:

- automatické zálohování provozu další jednotkou, dálkové zapnutí, vypnutí, signalizace stavů a poruch, noční útlum
- možnost externího čidla v místnosti, externí termostat, omezení maximální spotřeby ve špičce
- volitelné vstupy a výstupy externího řízení a sledování
- H-Link - komunikační systém Hitachi umožňuje připojit až 64 venkovních a až 160 vnitřních jednotek, max. 200 jednotek
- centrální řízení 64 jednotek nebo 64 skupin maximálně 128 jednotek
- centrální ovladač pro více jednotek a systémů, adaptéry (interface) pro připojení do centrálního řízení budov "BMS"
- CSNET Manager:
 - hardware a software Hitachi pro sledování a řízení až 200 jednotek Hitachi, až 64 venkovních a až 160 vnitřních jednotek
 - individuální a skupinové řízení, individuální vytváření časových programů až na 4 roky dopředu
 - přehled aktuálních stavů, měření spotřeby každé jednotky, archivace stavů a alarmů až 1 rok

Splity nástěnné, parapetní-flexi, kazety - chlazení / tepelné čerpadlo (R410A)

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [kW]	Hladina akust. tl. v 1m [dB(A)]	Délka/ převýšení [m]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	SEER/ SCOP	Cu-potr. ø kapal./ ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
-------	--	--	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	---	-------------------------

Split nástěnný, "PERFORMANCE" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo



RAK-18RPC / RAC-18WPC	2,0(0,9-2,5) / 2,5(0,9-3,2)	21/24/33/37	20/10	280/780/218	16	7,0/4,3	6/10
RAK-25RPC / RAC-25WPC	2,5(0,9-3,1) / 3,4(0,9-4,4)	22/24/33/40	20/10	280/780/218	16	7,6/4,4	6/10
RAK-35RPC / RAC-35WPC	3,5(0,9-4,0) / 4,2(0,9-5,0)	25/26/36/43	20/10	295/900/230	16	7,2/4,6	6/10
RAK-50RPC / RAC-50WPC	5,0(1,9-5,2) / 6,0(2,2-7,3)	25/28/39/46	20/10	295/900/230	16	7,2/4,41	6/12

Split nástěnný, "SUMMIT - ENTRY" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo



RAK-18PEC / RAC-18WEC	2,0(0,9-2,5)/2,5(0,9-3,2)	21/24/33/37	20/10	280/780/218	16	5,8/3,8	6/10
RAK-25PEC / RAC-25WEC	2,5(0,9-3,1)/3,4(0,9-4,4)	22/24/33/40	20/10	280/780/218	16	5,8/3,8	6/10
RAK-35PEC / RAC-35WEC	3,5(0,9-4,0)/4,2(0,9-5,0)	25/26/36/43	20/10	280/780/218	16	5,9/3,8	6/10
RAK-50PEC / RAC-50WEC	5,0(1,9-5,2)/6,0(2,2-7,3)	28/30/40/46	20/10	280/780/218	16	5,9/3,8	6/12

Split nástěnný, "PREMIUM" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



Kompresor scroll, topí i při - 20°C. Automatické čištění vzduchového filtru vnitřní jednotky.

RAK-18PSC / RAC-18WSC	1,8(0,5-2,8)/2,3(0,6-4,8)	22/28/34/40	20/10	295/798/258	20	7,4/4,6	6/12
RAK-25PSC / RAC-25WSC	2,5(0,5-3,4)/3,2(0,6-5,8)	22/28/34/42	20/10	295/798/258	20	8,5/4,7	6/12
RAK-35PSC / RAC-35WSC	3,5(0,5-4,1)/4,0(0,6-6,6)	23/28/34/44	20/10	295/798/258	20	8,5/4,7	6/12

Split nástěnný, "PREMIUM - LIGHT" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



Kompresor scroll, topí i při - 20°C. Vyhřívání vaničky kondenzátu venkovní jednotky.

RAK-18PSPA / RAC-18WSPA	1,8(0,5-2,8)/2,3(0,6-4,8)	23/28/34/40	20/10	280/780/218	20	6,0/6,13	6/12
RAK-25PSPA / RAC-25WSPA	2,5(0,5-3,4)/3,2(0,6-5,8)	23/28/34/42	20/10	280/780/218	20	5,1/5,5	6/12
RAK-35PSPA / RAC-35WSPA	3,5(0,5-4,1)/4,0(0,6-6,6)	24/28/34/44	20/10	280/780/218	20	4,1/4,8	6/12

Split nástěnný, "SHIROKUMA" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAK-25RXB / RAC-25WXB	2,5(0,9-3,1) / 3,2(0,9-4,2)	20/26/32/40	20/10	295/900/210	16	8,5/4,7	6/10
RAK-35RXB / RAC-35WXB	3,5(0,9-4,0) / 4,0(0,9-4,8)	22/29/35/42	20/10	295/900/210	16	8,5/4,7	6/10
RAK-50RXB / RAC-50WXB	5,0(1,9-5,2) / 5,8(2,2-7,0)	25/31/39/48	30/10	295/900/210	16	7,2/4,5	6/12

Kompresory rotační. Vnitřní jednotky nástěnné "SHIROKUMA" jsou v provedení bílo-stříbrné.

Split parapetní - flexi, "SHIROKUMA" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAF-25RXB / RAC-25FXB	2,5(0,9-3,1) / 3,4(0,9-4,4)	20/26/31/38	20/10	590/750/215	16	6,3/4,2	6/10
RAF-35RXB / RAC-35FXB	3,5(0,9-4,0) / 4,5(0,9-5,0)	20/26/31/39	20/10	590/750/215	16	6,39/4,14	6/10
RAF-50RXB / RAC-50FXB	5,0(0,9-5,2) / 6,0(0,9-8,1)	22/29/36/43	30/10	590/750/215	16	5,97/4,15	6/12

Vnitřní jednotky parapetní-flexi "SHIROKUMA" jsou v provedení bílo-stříbrné.

Split parapetní "STANDARD" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAF-25RPA / RAC-25FPA	2,5(0,9-3,1) / 3,4(0,9-4,4)	23/26/32/40	20/10	600/760/235	16	5,80/4,30	6/10
RAF-35RPA / RAC-35FPA	3,5(1,1-4,2) / 4,2(1,1-5,2)	25/25/35/42	20/10	600/760/235	16	6,00/4,30	6/10
RAF-50RPA / RAC-50FPA	5,0(1,9-5,2) / 6,0(2,2-7,3)	25/30/37/46	20/10	600/760/235	16	5,80/4,00	6/12

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [kW]	Hladina akust. tl. v 1m [dB(A)]	Délka/ převýšení [m]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jistění SEER/ SCOP [A]	Cu-potr. ø kapal./ ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
-------	--	--	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------

Kazetová jednotka "STANDARD" s výfukem do 4 stran - invertor, chlazení a tepelné čerpadlo



RAI-25RPA / RAC-25NPA	2,5(0,9-3,0) / 3,5(0,9-5,0)	25/29/32/35	20/10	285/580/580	10	5,7/3,8	6/10
RAI-35RPA / RAC-35NPA	3,5(0,9-4,0) / 4,8(0,9-6,6)	26/29/34/39	20/10	285/580/580	16	5,8/3,8	6/10
RAI-50RPA / RAC-50NPA	5,0(0,9-5,2) / 6,2(0,9-7,6)	29/32/35/43	20/10	285/580/580	16	5,2/3,8	6/12
RAI-ECPP - distribuční panel vzduchu a čerpadlo kondenzátu s výtlakem 115 mm - v ceně dodávané sady split jednotky.							

Kanálová jednotka "STANDARD" (do VZT potrubí) - invertor, chlazení a tepelné čerpadlo



RAD-25RPA / RAC-25NPA	2,5(0,9-36,0) / 3,5(0,9-5,0)	29/31/34/36		235/750/400	16	5,1/3,8	6/12
RAD-35RPA / RAC-35NPA	3,5(0,9-4,0) / 4,8(0,9-6,6)	29/31/34/36		270/900/720	16	5,1/3,8	6/12
RAD-50RPA / RAC-50RPA	5,0(0,9-5,2) / 6,2(0,9-7,6)	29/32/35/38		270/900/720	16	4,7/3,8	6/16

Nutno objednat sadu infra ovládání SPX-RCKA (RZEA-2047) nebo kabel. ovládání SPX-RCDA (RAR-5G1) - viz přísl.
Zabudované čerpadlo kondenzátu s výtlakem 300 mm od spodní hrany pro modely RAD-25, 35, 50
Nastavitelný statický tlak 30/50/80 Pa. Odnímatelný vzduchový filtr. Volitelný směr vstupního vzduchu.

Poznámky k modelům split:

Provoz v režimu chlazení od -10 do +43 °C, v režimu topení při zachování optimální účinnosti od -15 do +21 °C venkovní teploty.

Modely PREMIUM a PREMIUM LIGHT mají zvětšený rozsah provozu v režimu topení od -20 do +21 °C venkovní teploty.

Plynulá regulace výkonu pomocí řízení kompresoru na stejnosměrný proud (DC-invertor) - úspora energie.

Označení modelů: RAK, RAF, RAI, RAD - vnitřní jednotka, RAC - venkovní jednotka.

Všechny modely s výjimkou RAD jsou dodávány včetně dálkového infra ovládání.

Autorestart po výpadku elektrické energie do původně nastavených hodnot.

Modely Premium, Premium Light a Flexi mají kompresory DC-Scroll.

Ostatní modely mají rotační kompresory DC-Rotary nebo 2-Cylinder Rotary.

Připojení elektrického napájení 230V/50Hz, 3 x 2,5 mm² do venkovní jednotky.

El. propojení stíněným kabelem mezi jednotkami modelů ...B a C 4 x 1,5 mm², modelů ...A 3 x 1,5 mm².






El. propojení u modelů RAK-60,70PPA a RAD-50,60,70PPA dvěma kabely 3 x 1,5 mm² a 3 x 1 mm².

Příslušenství pro split a multisplit

MODEL	Popis
PSC-6RAD	Adaptér pro připojení jednotek do komunikace H-Link
SPX-RCKA	Sada infra ovládání a přijímače pro mezistropní jednotky RAD-...
SPX-RCDA	Kabelové dálkové ovládání pro jednotky mezistropní RAD-...RPA, PPA, QPB (Multi)
SPX-RCDB	Kabelové dálkové ovládání pro jednotky ostatní mimo mezistropní
SPX-WDC1	Kabelové propojení k ovládání jednotek RAK Premium Light a RAF Standard externím signálem ON-OFF
SPX-WDC2	Kabelové propojení k ovládání jednotek mezistropních do velikosti 50 a kazetových externím signálem
SPX-WDC3	Kabelové propojení k ovládání jednotek RAK-...RPB, RXB, PSB a RAF-...RXB externím signálem
SPX-WFG01	Wifi adapter dálkového ovládání vnitřní jednotky
SPX-TAG-01	Bezdrátový adaptér pro vzdálené řízení webovým rozhraním TAHOMA (Somfy) nebo Hi Box
AHP-SMB-01	Hi Box - pro vzdálené řízení webovým rozhraním
TAHOMA (Somfy)	Webové rozhraní pro max. 16 adaptérů SPX-TAG01
SPX-DST1	Rozbočovač pro centrální řízení max. 4 jednotek
SPX-WDST8M	Kabely pro rozbočovač SPX-DST1


MULTIZONE - multisplity, inverter, chlazení / tepelné čerpadlo (R410A)

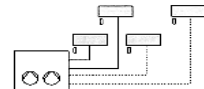
Vnitřní jednotky použitelné v kombinacích jako multisplit

MODEL	Jmenovitý chlaz./topný výkon [kW]	Hladina akust. tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Max. množ. vzduchu chlaz./topení [m³/h]	Cu-potr. ø kapal./ ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
Nástěnné "PERFORMANCE MULTI"						
 RAK-15QPC	1,5(0,9-2,0)/2,0(1,0-2,5)	20/24/30/34	280/780/218	420/480	6/10	
RAK-18RPC	2,0(0,9-2,5)/2,5(0,9-3,2)	21/24/33/37	280/780/218	440/480	6/10	
RAK-25RPC	2,5(0,9-3,1)/3,4(0,9-4,4)	22/24/33/40	280/780/218	510/570	6/10	
RAK-35RPC	3,5(0,9-4,0)/4,2(0,9-5,0)	25/26/36/43	295/900/230	680/780	6/10	
RAK-50RPC	5,0(1,9-5,2)/6,0(2,2-7,3)	24/28/39/46	295/900/230	750/820	6/12	
Nástěnné - "SHIROKUMA MULTI"						
 RAK-18QXB	1,8(1,0-2,5)/2,5(1,0-3,1)	20/25/30/36	295/900/210	500/600	6/10	
RAK-25RXB	2,5(0,9-3,1)/3,2(1,1-4,2)	20/26/32/40	295/900/210	560/610	6/10	
RAK-35RXB	3,5(0,9-4,0)/4,0(0,9-4,8)	22/29/35/42	295/900/210	580/630	6/10	
RAK-50RXB	5,0(1,9-5,2)/5,8(2,2-7,0)	25/31/39/48	295/900/210	720/800	6/12	
Parapetní - flexi "SHIROKUMA MULTI", výfuk shodem						
 RAF-25RXB	2,5(0,9-3,1)/3,4(0,9-4,4)	20/26/31/38	590/750/215	630/660	6/10	
RAF-35RXB	3,5(0,9-4,0)/4,5(0,9-5,0)	20/26/31/39	590/750/215	660/690	6/10	
RAF-50RXB	5,0(0,9-5,2)/6,0(0,9-8,1)	22/29/36/43	590/750/215	720/750	6/12	
Kanálová jednotka "STANDARD MULTI" (do VZT potrubí)						
 RAD-18QPB	1,8(0,9-2,5)/2,5(0,9-3,2)	30/33/37/41	235/750/400	600/650	6/10	
RAD-25QPB	2,5(0,9-3,0)/3,5(0,9-5,5)	30/33/37/41	235/750/400	600/650	6/10	
RAD-35QPB	3,5(0,9-4,0)/4,8(0,9-6,6)	30/33/37/41	235/750/400	660/720	6/10	
RAD-50QPB	5,0(0,9-5,6)/6,0(0,9-7,5)	31/35/39/43	235/750/400	660/720	6/12	
Kazetová jednotka "STANDARD MULTI" s výfukem do 4 stran						
 RAI-25QPB vč. RAI-ECPP	2,5(0,9-3,0)/3,5(0,9-5,0)	28/31/34/37	285/580/580	510/550	6/10	
RAI-35QPB vč. RAI-ECPP	3,5(0,9-4,0)/4,8(0,9-6,6)	30/34/38/42	285/580/580	650/660	6/10	
RAI-50QPB vč. RAI-ECPP	5,0(0,9-5,2)/6,2(0,9-7,6)	32/36/40/44	285/580/580	720/720	6/12	

K modelům RAD je nutné objednat sadu infra ovládání SPX-RCKA (RZEA-2266) nebo kabelové ovládání SPX-RCDA (RAR-5G1), viz. příslušenství.
Modely dodávané s čerpadlem kondenzátu s výtlakem - RAI 115 mm a RAD 150 mm.
El. propojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou 4 x 1,5 mm².

Venkovní kondenzační jednotky MULTIZONE (multisplit)

	Jmenovitý chlaz./topný výkon [kW]	Hladina akust.tlaku v 1 m chlaz./top. [dB(A)]	Celková délka potrubí / 1 trasa / převýšení [m]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění SEER/ SCOP [A]	Cu-potr. ø kapal. / ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
Venkovní kondenzační jednotky "MULTIZONE" (2 - 6 vnitřních jednotek)							
 RAM-33NP2B (2)	3,3(1,5-3,8)/4,0(1,5-4,6)	48/50	20/20/10	570/750/280	16	6,3/4,3	6/10
RAM-40NP2B (2)	4,0(1,5-4,2)/5,2(1,5-5,5)	49/51	35/25/20	570/750/280	16	7,0/4,33	6/10
RAM-53NP2B (2)	5,3(1,5-6,6)/6,8(1,5-7,2)	50/51	35/25/20	750/850/298	20	7,15/4,31	6/10
RAM-53NP3B (2 až 3)	5,3(1,5-6,6)/6,8(1,5-7,2)	50/51	45/25/20	750/850/298	20	7,15/4,31	6/10
RAM-68NP3B (2 až 3)	6,8(2,4-8,0)/8,5(2,4-9,5)	50/53	60/25/20	800/850/298	20	6,6/4,2	6/10
RAM-70NP4B (2 až 4)	7,0(2,4-8,8)/8,5(2,6-9,5)	50/53	60/25/20	800/850/298	20	6,3/4,2	6/10/12
RAM-90NP5B (2 až 5)	8,5(1,5-9,5)/11,0(1,5-11,5)	53/56	75/25/20	800/950/370	25	6,5/4,2	6/10/12
RAM-110NP6B (4 až 6)	10,6(1,5-13,2)/13,6(1,5-14,4)	55/56	2x45/25/20	1450/855/308	32	6,3/4,1	6/10



Provoz v režimu chlazení od -10 do +43 °C a v režimu topení od -15 do +21 °C venkovní teploty.

Venkovní jednotky jsou vybaveny rotačními kompresory DC s plynulou regulací výkonu - **invertorem**.

Model RAM-33NP2B(2) má kompresor DC-Single a ostatní modely DC-Twin.

Autorestart po výpadku elektrické energie.

Připojení elektrického napájení 230V/50Hz, 3 x 2,5 mm² (RAM-110NP6B 3 x 4 mm²) do venkovní jednotky.

Splity nástěnné, parapetní-flexi, kazety, kanálové - chlazení / tepelné čerpadlo (R32)



MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [kW]	Hladina akust. tl. v 1m [dB(A)]	Délka/ převýšení [m]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	SEER/ SCOP	Cu-potr. ø kapal./ ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
-------	--	--	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	---	-------------------------

Split nástěnný, "SHIROKUMA" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo

Model shirokuma má schopnost pracovat v topném režimu do teploty -20 °C.



RAK-25RXD / RAC-25WXD	2,5(0,9-3,1) / 3,2(0,9-4,2)	20/27/36/43	20/10	295/900/210	25	8,5/5,2	6/10
RAK-35RXD / RAC-35WXD	3,5(0,9-4,0) / 4,0(0,9-4,8)	22/29/37/46	20/10	295/900/210	25	8,7/5,2	6/10
RAK-50RXD / RAC-50WXD	5,0(1,9-5,2) / 5,8(2,2-7,0)	25/31/39/47	30/10	295/900/210	25	7,5/4,7	6/12

Split nástěnný, "PERFORMANCE" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo



RAK-18RPD / RAC-18WPD	2,0(0,9-2,5)/2,5(0,9-3,2)	21/24/33/37	20/10	280/780/230	16	8,5/4,9	6/10
RAK-25RPD / RAC-25WPD	2,5(0,9-3,1)/3,4(0,9-4,4)	22/24/33/40	20/10	280/780/230	16	8,5/4,9	6/10
RAK-35RPD / RAC-35WPD	3,5(0,9-4,0)/4,2(0,9-5,0)	25/26/36/43	20/10	280/780/230	16	7,8/4,9	6/10
RAK-42RPD / RAC-42WPD	4,2(1,7-5,0)/5,4(1,7-6,0)	25/28/39/46	20/10	280/780/230	25	7,5/4,6	6/12
RAK-50RPD / RAC-50WPD	5,0(1,9-5,2)/6,0(2,2-7,3)	27/31/39/46	20/10	280/780/230	25	7,4/4,6	6/12

Split nástěnný, "SUMIT ENTRY" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo



RAK-18PED / RAC-18WED	2,0(0,9-2,5)/2,5(0,9-3,2)	21/24/33/37	20/10	280/780/215	16	6,1/4,2	6/10
RAK-25PED / RAC-25WED	2,5(0,9-3,1)/3,4(0,9-4,4)	22/24/33/40	20/10	280/780/215	16	6,1/4,2	6/10
RAK-35PED / RAC-35WED	3,5(0,9-4,0)/4,2(0,9-5,0)	25/26/36/43	20/10	280/780/215	16	6,1/4,2	6/10
RAK-50PED / RAC-50WED	5,0(1,9-5,2)/6,0(2,2-7,3)	27/31/39/46	20/10	280/780/215	25	6,1/4,3	6/12

Rozsah pracovních teplot výše uvedených klimatizačních jednotek pro chladivo R32:

chlazení - 10 až +43 °C, topení - 15 až +21 °C.

Split s kazetovou jednotkou - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAI-50PPD / RAC-50NPD	5,0(1,2-5,8)/6,0(1,2-6,8)	29/35/39/43	30/20	285/570/570	20	6,2/4,4	6/10
RAI-60PPD / RAC-50NPD	6,0(1,2-6,5)/7,0(1,2-8,0)	29/35/39/43	30/20	285/570/570	20	6,2/4,4	6/12

Kazetové jednotky jsou dodávány včetně panelu P-AP56NAMS1 a čerpadla kondenzátu.

Split nástěnný "LIGHT COMMERCIAL", inverter, chlazení a tepelné čerpadlo

Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAK-50PPD / RAC-50NPD	5,0(1,2-5,8)/6,0(1,2-6,8)	26/33/39/47	30/20	300/900/230	20	7,3/4,6	6/12
RAK-60PPD / RAC-60NPD	6,0(1,2-6,5)/7,0(1,2-8,0)	30/33/42/48	30/20	300/900/230	20	6,5/4,2	6/12
RAK-70PPD / RAC-70NPD	7,0(1,5-8,0)/8,0(1,5-8,5)	30/5/42/47	30/20	300/1100/260	20	7,0/4,6	6/16

Split s kanálovou jednotkou, inverter, chlazení a tepelné čerpadlo - Wi-Fi jako volitelné příslušenství



RAD-50PPD / RAD-50NPD	5,0(1,2-5,8)/6,0(1,2-6,8)	29/32/35/39	30/20	270/900/720	20	6,2/4,0	6/12
RAD-60PPD / RAD-60NPD	6,0(1,2-6,5)/7,0(1,2-8,0)	29/32/35/39	30/20	270/900/720	20	6,2/4,0	6/12
RAD-70PPD / RAD-70NPD	7,0(1,5-8,0)/8,0(1,5-8,5)	29/32/35/39	30/20	270/900/720	20	6,1/4,0	6/16

Kanálové jednotky jsou dodávány včetně čerpadla kondenzátu.

Rozsah pracovních teplot klimatizačních jednotek velikostí RAI, RAK a RAD velikostí 50, 60 a 70 pro chladivo R32:

chlazení - 15 až +46 °C, topení - 15 až +24 °C.

Volitelné příslušenství pro Wi-Fi ovládání jednotek mobilním telefonem pomocí programu Hi-Kumo,

který je zdarma ke stažení v App Store nebo Google Play pro iOS nebo Android.

Program Hi-Kumo dává možnost nastavit i pokud jste mimo domov:


provozní režim, požadované teploty, otáčky ventilátoru, prázdninový režim, týdenní časovač.

- 1) přímé ovládání telefonem přes router pomocí bezdrátového adaptéru SPX-WFG1 str. 4.
- 2) přímé ovládání telefonem přes router pomocí bezdrátového komunikačního uzlu AHP-SMB-01 a adaptéru SPX-TAG-01.
Při kombinaci komunikačního uzlu AHP-SMB-01 a adaptéru SPX-TAG-02 lze ovládat i tepelná čerpadla YUTAKI str. 18.

Klimatizační jednotky pro chladivo R32 dostupnost - na vyžádání.

UTOPIA a SET-FREE (VRF) - vnitřní jednotky (R410A)

Všechny vnitřní jednotky lze kombinovat s venkovními jednotkami řad UTOPIA i SET-FREE (VRF)

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon pro SET-FREE [W]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Množství vzduchu min - max [m³/h]	Cena bez DPH [Kč]
Nástěnné modely (4 stupně otáček)					
	RPK-0,4FSN3M*	1 100 / 1 300	29/30/31/32	300/790/230	360 - 450
	RPK-0,6FSN3M*	1 700 / 1 900	29/31/32/35	300/790/230	360 - 480
	RPK-0,8FSN3M	2 200 / 2 500	30/32/35/39	300/790/230	390 - 600
	RPK-1,0FSN3M	2 800 / 3 200	30/32/35/39	300/790/230	390 - 600
	RPK-1,5FSN3M	4 000 / 4 800	33/36/40/46	300/900/230	450 - 840
	RPK-2,0FSN3M	5 600 / 6 300	33/38/40/42	333/1150/245	600 - 900
	RPK-2,5FSN3M	7 100 / 8 500	36/40/43/49	333/1150/245	720 - 1140
	RPK-3,0FSN3M	8 000 / 9 000	36/40/43/49	333/1150/245	720 - 1140
	RPK-4,0FSN3M	11 200 / 12 500	41/46/49/51	333/1150/245	900 - 1320


RPK-3,0FSN3M

Jsou dodávány také další modely RPK-0,6; 0,8; 1,0 a 1,5 FSNH3M bez expanzního ventilu.

Expanzní ventil EV1,5N1 lze dodat samostatně; viz str.16.

Lze použít kabelové PC-ARFPE nebo infra PC-AWR ovládání (infra-přijímač je zahrnut v ceně zařízení).


Podstropní modely (4 stupně otáček)

	RPC-1,5FSN3	4 000 / 4 800	42/45/48	225/1314/625	900 - 1260
	RPC-2,0FSN3	5 600 / 6 300	42/45/48	225/1314/625	900 - 1260
	RPC-2,5FSN3	7 100 / 8 500	42/45/48	225/1314/625	900 - 1260
	RPC-3,0FSN3	8 000 / 9 000	42/45/48	225/1314/625	900 - 1260
	RPC-4,0FSN3	11 200 / 12 500	39/45/49	225/1314/625	1140 - 1800
	RPC-5,0FSN3	14 000 / 16 000	41/46/49	225/1574/625	1260 - 2100
	RPC-6,0FSN3	16 000 / 18 000	44/48/50	225/1574/625	1260 - 2220

RPC-4,0FSN3

Čerpadlo kondenzátu k zabudování DUPC-63K1, DUPC-71K1 - ceny na dotaz

Podstropní modely (3 stupně otáček)


	RPC-3,0FSN3E	8 000 / 9 000	42/45/48	225/1314/625	900 - 1260
	RPC-4,0FSN3E	11 200 / 12 500	39/45/49	225/1314/625	1140 - 1800
	RPC-5,0FSN3E	14 000 / 16 000	41/46/49	225/1574/625	1260 - 2100
	RPC-6,0FSN3E	16 000 / 18 000	44/48/50	225/1574/625	1260 - 2220

RPC-4,0FSN3E

Čerpadlo kondenzátu k zabudování DUPC-63K1, DUPC-71K1 - ceny na dotaz


Parapetní modely (3 stupně otáček)

s opláštěním

	RPF-1,0FSN2E	2 800 / 3 200	29/32/35	630/1045/220	360 - 510
	RPF-1,5FSN2E	4 000 / 4 800	31/35/38	630/1170/220	540 - 720
	RPF-2,0FSN2E	5 600 / 6 300	32/36/39	630/1420/220	660 - 960
	RPF-2,5FSN2E	7 100 / 8 500	34/38/42	630/1420/220	660 - 960

RPF-2,0FSN2E


bez opláštění

	RPFI-1,0FSN2E	2 800 / 3 200	29/32/35	620/848/220	360 - 510
	RPFI-1,5FSN2E	4 000 / 4 800	31/35/38	620/973/220	540 - 720
	RPFI-2,0FSN2E	5 600 / 6 300	32/36/39	620/1223/220	660 - 960
	RPFI-2,5FSN2E	7 100 / 8 500	34/38/42	620/1223/220	660 - 960

RPFI-2,0FSN2E

Modely RPF(I) 2,0 a 2,5 nelze použít jako SINGLE s venkovními jednotkami IVX Premium a IVX Standard.

Mezistropní modely pro připojení na vzduchotechnické potrubí (3 stupně otáček)

	RPI-0,4FSN5E*	1 100 / 1 300	27/30/32	197/700/600	336 - 384
	RPI-0,6FSN5E*	1 700 / 1 900	27/30/32	197/1084/600	330 - 420
	RPI-0,8FSN5E	2 200 / 2 500	29/31/33	197/1084/600	360 - 480
	RPI-1,0FSN5E	2 800 / 3 200	29/31/33	197/1084/600	360 - 480
	RPI-1,5FSN5E	4 000 / 4 800	29/31/34	197/1084/600	480 - 600
	RPI-2,0FSN5E	5 600 / 6 300	27/29/29	275/1084/600	780 - 960
	RPI-2,5FSN5E	7 100 / 8 500	28/30/30	275/1084/600	900 - 1140
	RPI-3,0FSN5E	8 000 / 9 000	29/31/31	275/1084/600	1020 - 1320
	RPI-4,0FSN5E	11 200 / 12 500	32/35/37	275/1474/600	1500 - 1800
	RPI-5,0FSN5E	14 000 / 16 000	33/35/38	275/1474/600	1680 - 2100

RPI-1,0FSN4E

RPI-3,0FSN4E

Modely velikostí 6,0 až 20,0 - cena na dotaz

Všechny modely RPI a RPIM jsou vybaveny odnímatelným vzduchovým filtrem.

Modely RPI-0,6 až 6,0 jsou vybaveny čerpadlem kondenzátu s výtlakem 850 mm od spodní hrany jednotky.

Ostatní jsou dodávány bez čerpadla, mají bezpečnostní plovák a el.výstupy pro ovládání čerpadla.


Pro modely RPIM-0,6 až 1,5 lze čerpadlo kondenzátu DU-M1E zabudovat při výrobě, cena na dotaz.

*) Jen pro VRF


K vnitřním jednotkám je třeba zvolit dálkové kabelové ovládání nebo infra ovládání s infra přijímačem; viz str. 16.

UTOPIA a SET-FREE (VRF) - vnitřní jednotky (R410A)


Všechny vnitřní jednotky lze kombinovat s venkovními jednotkami řad UTOPIA i SET-FREE (VRF)

MODEL	Jmenovitý výkon chladicí / topný pro SET-FREE [W]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Množství vzduchu min - max [m³/h]	Cena bez DPH [Kč]
Hotelové provedení, nižší hluk, servisní přístup spodem (3 stupně otáček)					
 RPIM-1,0FSN4E	RPIM-0,6FSN4E*	1 700 / 1 900	25/28/28	275/702/600	330 - 420
	RPIM-0,8FSN4E	2 200 / 2 500	27/29/29	275/702/600	330 - 480
	RPIM-1,0FSN4E	2 800 / 3 200	27/29/29	275/702/600	330 - 480
	RPIM-1,5FSN4E	4 000 / 4 800	28/30/30	275/702/600	480 - 600


Kazety s výfukem do 4 stran (4 stupně otáček) *)¹

 RCI-4,0FSN3Ei	RCI-1,0FSN4 vč. P-N23NA2	2 800 / 3 200	27/28/30/33	248/840/840	540 - 900
	RCI-1,5FSN4 vč. P-N23NA2	4 000 / 4 800	27/30/31/35	248/840/840	660 - 1260
	RCI-2,0FSN4 vč. P-N23NA2	5 600 / 6 300	27/30/32/37	248/840/840	660 - 1320
	RCI-2,5FSN4 vč. P-N23NA2	7 100 / 8 500	28//3236/42	248/840/840	840 - 1620
	RCI-3,0FSN4 vč. P-N23NA2	8 000 / 9 000	28/32/36/42	298/840/840	840 - 1620
	RCI-4,0FSN4 vč. P-N23NA2	11 200 / 12 500	33/39/43/48	298/840/840	1200 - 2220
	RCI-5,0FSN4 vč. P-N23NA2	14 000 / 16 000	35/40/45/48	298/840/840	1260 - 2220
	RCI-6,0FSN4 vč. P-N23NA2	16 000 / 18 000	37/41/46/48	298/840/840	1320 - 2220

Kazety s výfukem do 4 stran (MINI), do rastru stropu 600 x 600 (4 stupně otáček)

 RCIM-1,0FSN4	RCIM-0,4FSN4 vč. P-AP56NAM *) ²	1 100 / 1 300	19/20/23/26	285/570/570	360 - 510
	RCIM-0,6FSN4 vč. P-AP56NAM *) ²	1 700 / 1 900	25/28/30/34	285/570/570	360 - 600
	RCIM-0,8FSN4 vč. P-AP56NAM	2 200 / 2 500	25/29/33/36	285/570/570	360 - 660
	RCIM-1,0FSN4 vč. P-AP56NAM	2 800 / 3 200	25/30/34/38	285/570/570	360 - 720
	RCIM-1,5FSN4 vč. P-AP56NAM	4 000 / 4 800	28/33/37/41	285/570/570	420 - 780
	RCIM-2,0FSN4 vč. P-AP56NAM *) ³	5 600 / 6 300	31/35/39/45	285/570/570	480 - 900
	RCIM-2,5FSN4 vč. P-AP56NAM *) ³	7 100 / 8 500	35/39/43/47	285/570/570	600 - 960

Kazety s výfukem do 2 stran (4 stupně otáček)

 RCD-1,5FSN3	RCD-0,8FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	2 200 / 2 500	30/32/33	298/860/620	360 - 480
	RCD-1,0FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	2 800 / 3 200	30/32/34	298/860/620	480 - 600
	RCD-1,5FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	4 000 / 4 800	30/32/35	298/860/620	540 - 780
	RCD-2,0FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	5 600 / 6 300	30/32/35	298/860/620	660 - 900
	RCD-2,5FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	7 100 / 8 500	31/34/38	298/860/620	840 - 1140
	RCD-3,0FSN3 vč. P-AP90DNA *) ³	8 000 / 9 000	31/34/38	298/860/620	840 - 1140
	RCD-4,0FSN3 vč. P-AP160DNA *) ³	11 200 / 12 500	33/36/40	298/1420/620	1260 - 1740
	RCD-5,0FSN3 vč. P-AP160DNA	14 000 / 16 000	36/40/43	298/1420/620	1500 - 2040
	RCD-6,0FSN3 vč. P-AP160DNA	14 000 / 16 000	36/40/43	298/1420/620	1500 - 2040

Modely RCD jsou vybaveny distribučním panelem a čerpadlem kondenzátu s výtlačkem 850 mm.

*)¹ možnost individuálního nastavení úhlu lamel panelu - při použití dálkového ovladače PC-ARFPE.

*)² je použitelné jen pro VRF.

*)³ nelze použít jako SINGLE s venkovními jednotkami IVX Premium a IVX Standard.

Jmenovité chladicí a topné výkony jsou uvedeny orientačně. Upřesnění dle použité venkovní jednotky; viz. technická dokumentace.

Průměry Cu potrubí kapalina/plyn jsou pro velikost 0,6 až 1,5 - 6/12 mm, 2,0 - 6/16 mm, 2,5 až 6,0 - 10/16 mm a 8,0 až 10,0 - 10/22 mm.

U vybraných modelů (dle technického katalogu) lze pomocí servisního přepínače DSW3 snížit chladicí a topný výkon.

K vnitřním jednotkám je třeba zvolit dálkové kabelové ovládání nebo infra ovládání s infra přijímačem; viz str. 16.

Rekuperátory KPI, ECONOFRESH a DX-Kit

MODEL	Jmenovitý výkon chlad./topný [kW]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Množství vzduchu [m³/h]	Cena bez DPH [Kč]
Energy Recovery - zpětné získávání energie (teplo a vlhkost) - celuloidový výměník					
KPI-252E4E		28/27/25	270/900/750	250/208/180	
KPI-502E4E		33/31/30	330/1130/920	500/420/360	
KPI-802E4E		35/34/33	385/1210/1015	800/700/597	
KPI-1002E4E		37/34/32	385/1600/1295	1000/800/620	
KPI-1502E4E		39/37/35	525/1800/1130	1500/1250/950	
KPI-2002E4E		40/39/36	525/1800/1430	2000/1450/1200	



KPI-502E4E

Jednotky jsou určeny pro samostatné použití nebo ovládané od vnitřních jednotek SET-FREE a UTOPIA s dálk. ovladačem PC-ARFPE.

Active - zpětné získávání energie včetně přímého chlazení s regulací - DX Kit

KPI-502X4E	pro VRF	5,32 / 6,92	29/27/26	330/1435/920	500/430/380
KPI-802X4E	pro VRF a IVX Prem. 2	7,96 / 9,79	31/30/29	385/1513/1015	800/700/590
KPI-1002X4E	pro VRF a IVX Prem. 2,5	10,83 / 12,93	34/33/31	385/1904/1295	1000/820/740

Určeno pro použití s venk. jednotkami SET-FREE a UTOPIA s dálkovým ovladačem PC-ARFPE.
Volitelné příslušenství: čidlo CO2 a filtr přírodního vzduchu F7; cena na dotaz.

ECONOFRESH - zařízení pro čerstvý vzduch a volné chlazení



EF-456N1E			254/1350+59/270	2100/1500	
------------------	--	--	-----------------	-----------	--

Určen pro použití s RPI- 4,5,6 FSN4E.
Součástí dodávky je čidlo venkovní teploty.
Volitelné příslušenství: Filtr čerstvého vzduchu HEF-EF456 (ceny na dotaz).

DX-sada (DX-Kit)

Sada pro připojení kondenzačních jednotek řady UTOPIA a SET FREE k výparníkům vzduchotechnických jednotek



Expanzní ventil

MODEL	Jmenovitý výkon chladicí / topný výkon (Min - Nom - Max) [kW]
EXV-2,0E2	4,0-5,0 -5,6 / 4,5-5,6-7,1
EXV-2,5E2	4,8-6,0-6,3 / 5,6-7,0-7,1
EXV-3,0E2	5,7-7,1-8,0 / 6,4-8,0-9,0
EXV-4,0E2	8,0-10,0-11,2 / 9,0-11,2-12,5
EXV-5,0E2	10,0-12,5-14,0 / 11,2-14,0-16,0
EXV-6,0E2	11,2-14,0-16,0 / 12,8-16,0-18,0
EXV-8,0E2	16,0-20,0-22,4 / 17,9-22,4-25,0
EXV-10,0E2	20,0-25,0-28,0 / 22,4-28,0-31,5



Řídicí modul

DX-sada obsahuje: řídicí modul, expanzní modul a sadu 4 teplotních čidel.
K DX-sadě je nutno doobjednat kabelový ovladač PC-ARFPE; viz str.16.
Sady EXV- 2,0 až 10,0E2 lze použít:

- pro verzi Singl v kombinaci se všemi venkovními jednotkami IVX
- pro verzi Multi (Modular) pouze venkovní jednotky IVX Premium special

HYDRO FREE vnitřní moduly ohříváče TUV pro jednotky Set Free (R410A a R134a)



MODEL	Jmenovitý výkon chlad./topný [kW]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Cena bez DPH [Kč]
Nízkoteplotní jednotka - do teploty výstupní vody 45 °C, včetně ovladače PC-ARFWE				
RWTL-3,0VNE	7,0 / 9,0	37	712/450/275	
RWTL-5,0VNE	12,6 / 16,0	39	890/520/360	
RWTL-10,0VNE	20,6 / 31,0	47	890/670/360	
Vysokoteplotní jednotka - do teploty výstupní vody 80 °C, bez ovladače PC-ARFWE				
RWTL-5,0VNFE	- / 16,0	57	751/600/623	
Chlazení - venkovní teplota 35 °C, teplota vody 12/7 °C / Topení - venkovní teplota 7 °C, teplota vody 30/35 °C				
Zásobník TUV - 200 l	DHWT-200S-3,0H2E			
Zásobník TUV - 300 l	DHWT-300S-3,0H2E			
IR ovladač ON/OFF	ATW-RTU-04			
Ovladač pro RWTL-5,0	PC-ARFWE			

UTOPIA - splity, multisplity 5,6 - 37,5 kW - venkovní jednotky

MODEL	Maximální chlad./topný výkon [W]	SEER/SCOP (s) EER/COP	Hladina akust.tlaku v 1 m chlaz./top. [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	Hmotnost [kg]	Cu-potr. ø kapal./ ø plyn [mm]	Cena bez DPH [Kč]
-------	---	--------------------------	---	--------------------------	--------------------------	------------------	---	-------------------------

Venkovní kondenzační jednotky pro chlazení a tepelná čerpadla vzduch - vzduch (R410A)

IVX Premium - venkovní kondenzační jednotky pro multisplit a split - inverter



RAS -2HVNPI



RAS - 6HVNPIE

RAS-2HVNPI (230V)	5 600 / 7 100	5,60/4,66 (s)	44/46	600/792/300	16	43	6/12
RAS-2,5HVNPI (230V)	6 300 / 8 000	4,92/4,35 (s)	45/47	600/792/300	20	43	6/12
RAS-3HVNPIE (230V)	8 000 / 10 600	6,15/4,18 (s)	46/48	800/950/370	20	66	10/16
RAS-4HVNPIE (230V)	11 200 / 14 000	6,27/4,24 (s)	47/49	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-4HNP1E	11 200 / 14 000	6,65/4,65 (s)	47/49	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-5HVNPIE (230V)	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-5HNP1E	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-6HVNPIE (230V)	16 000 / 20 000	3,41/4,23	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-6HNP1E	16 000 / 20 000	3,41/4,23	48/50	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-8HNPE	22 400 / 28 000	3,56/4,21	57/59	1380/950/370	3x30	136	10/25(28)
RAS-10HNPE	28 000 / 35 000	3,07/3,84	58/60	1380/950/370	3x30	138	12/25(28)
RAS-12HNP	33 500 / 37 500	2,65/3,64	59/61	1650/1100/390	3x30	168	12/25(28)

IVX Premium special - venkovní kondenzační jednotky pro ext. výparník s DX-sadou - inverter



RAS - 3XHVNP1E1



RAS - 8XHNPE

RAS-3XHVNP1E (230V)	8 000 / 10 600	6,15/4,18 (s)	46/48	800/950/370	20	66	10/16
RAS-4XHVNP1E (230V)	11 200 / 14 000	6,27/4,24 (s)	47/49	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-4XHNPE	11 200 / 14 000	6,65/4,65 (s)	47/49	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-5XHVNP1E (230V)	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-5XHNPE	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-6XHVNP1E (230V)	16 000 / 20 000	3,41/4,23	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-6XHNPE	16 000 / 20 000	3,41/4,23	48/50	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-8XHNPE	22 400 / 28 000	3,56/4,21	57/59	1380/950/370	3x30	136	10/25(28)
RAS-10XHNPE	28 000 / 35 000	3,07/3,84	58/60	1380/950/370	3x30	138	12/25(28)

IVX Standard - venkovní kondenzační jednotky pro multisplit a split - inverter



RAS - 3HVNC1



RAS - 5HVNC1E

RAS-3HVNC1 (230V)	8 000 / 10 600	5,31/4,07 (s)	48/50	600/792/300	20	44	10/16
RAS-4HVNC1E (230V)	11 200 / 14 000	5,16/3,92 (s)	52/54	1140/950/370	32	79	10/16
RAS-4HNC1E	11 200 / 14 000	5,07/3,92 (s)	52/54	1140/950/370	3x15	79	10/16
RAS-5HVNC1E (230V)	14 000 / 18 000	3,37/3,89	52/54	1140/950/370	32	89	10/16
RAS-5HNC1E	14 000 / 18 000	3,37/3,89	52/54	1140/950/370	3x15	89	10/16
RAS-6HVNC1E (230V)	16 000 / 20 000	3,26/3,56	55/57	1140/950/370	32	89	10/16
RAS-6HNC1E	16 000 / 20 000	3,26/3,56	55/57	1140/950/370	3x15	89	10/16
RAS-8HNCE	22 400 / 28 000	3,36/3,81	57/59	1380/950/370	3x30	136	10/25(28)
RAS-10HNCE	28 000 / 35 000	3,02/3,63	58/60	1380/950/370	3x30	138	12/25(28)
RAS-12HNC	33 500 / 37 500	2,57/3,54	59/61	1650/1100/390	3x30	168	12/25(28)

IVX vnitřní kondenzační jednotky s radiálním ventilátorem pro multisplit a split - inverter



RASC-5HNPE

RASC-4HNPE	10 000 / 11 200	3,35/3,80	52/53	555/1415/1015	20	192	10/16
RASC-5HNPE	12 500 / 14 000	3,14/3,40	52/53	555/1415/1015	20	192	10/16
RASC-6HNPE	14 000 / 15 500	2,75/2,70	53/54	555/1415/1015	20	192	10/16
RASC-8HNPE	20 000 / 22 400	2,70/3,20	55/56	620/1850/1360	32	300	10/28
RASC-10HNPE	24 000 / 26 000	2,66/3,05	56/57	620/1850/1360	32	303	12/28

Provoz v režimu chlazení od -5 °C, po úpravě od -15 do +46 °C, v režimu topení od -20 do +15 °C venkovní teploty.

- pro modely RASC - ... provoz v režimu chlazení od -5 °C do +46 °C, v režimu topení od -15 do +15 °C venkovní teploty.

IVX jednotky nelze použít pro jednotky Yutaki S a Yutaki S80.

Venkovní jednotky - **inverter** jsou vybaveny kompresory **Scroll** na stejnosměrný proud s plynulou regulací výkonu a ventilátory s plynulou regulací otáček - vyšší účinnost a **úspora elektrické energie, nižší hluk**.

UTOPIA - splity, multisplity a SET-FREE (VRF)

Základní podmínky pro kombinaci sestav vnitřních a venkovních jednotek UTOPIA.

venkovní jednotka	velikost HP	minimální součet HP vnitř. jedn.	maximální součet HP vnitř. jedn.	max. celková délka potrubí pro 2/3/4 vnitř. jednotky	maximální počet vnitř. jednotek	max. vzdál. mezi vnitř-venkov. pro singl
IVX Premium - venkovní kondenzační jednotky a vnitřní jednotky s možností nezávislého řízení						
RAS-2HVNP1	2	1,8	2,2	50	2	50
RAS-2,5HVNP1	3	2,25	2,75	50	2	50
RAS-3HVNP1E	3	1,5	3,6	60/60	3	50
RAS-4H(V)NP1E	4	2,0	4,8	85/95/95	5	75
RAS-5H(V)NP1E	5	2,5	6,0	85/95/95	6	75
RAS-6H(V)NP1E	6	3,0	7,2	85/95/95	6	75
RAS-8HNPE	8	4,0	9,6	100/100/100	8	100
RAS-10HNPE	10	5,0	12,0	115/130/145	8	100
RAS-12HNPE	12	6,0	14,4	115/130/145	8	100
IVX Standard - venkovní kondenzační jednotky a vnitřní jednotky s možností nezávislého řízení						
RAS-3HVNC1	3	2,7	3,5	60	2	50
RAS-4H(V)NC1E	4	3,6	4,6	80/90/90	4	70
RAS-5H(V)NC1E	5	4,5	5,8	85/95/95	4	75
RAS-6H(V)NC1E	6	5,4	6,9	85/95/95	4	75
RAS-8HNCE	8	7,2	9,2	100/100/100	4	100
RAS-10HNCE	10	8,0	11,5	115/130/145	4	100
RAS-12HNCE	12	10,8	13,8	115/130/145	4	100
IVX kondenzační jednotky s radiálním ventilátorem a vnitřní jednotky s možností nezávislého řízení						
RASC-4HNPE	4	3,0	4,8	85/95/95	5	75
RASC-5HNPE	5	3,75	6,0	85/95/95	5	75
RASC-6HNPE	6	4,5	7,2	85/95/95	5	75
RASC-8HNPE	8	6,0	9,6	100/100/100	6	100
RASC-10HNPE	10	7,5	12,0	115/130/145	6	100

Maximální převýšení venkovní nad vnitřní jednotkou 30m a maximální převýšení vnitřní nad venkovní jednotkou 20m.

Možnost volby řízení individuálního nebo paralelního chodu vnitřních jednotek při sestavě multi.

Základní podmínky pro kombinaci sestav vnitřních a venkovních jednotek SET-FREE - řada SIGMA

venkovní jednotka	min. velikost HP	max. souč. HP vnitř. jedn.	max. souč. HP vnitř. jedn.	maximální celk. délka potrubí	maximální (doporuč.) počet vnitř. jednotek	maximální počet vnitř. jedn. 0,4HP/0,6HP	maximální vzdálenost mezi vnitř-venkov.	maximální převýšení mezi vnitř.-vnitř/vnitř.-venk.
Modely základní a sestavené modulárně - 2 nebo 3 trubkové								
	RAS-5FSXNPE	5	2,5	7,5	300(1000)	16(5)	16/10	165 30 50/40
	RAS-6FSXNPE	6	3	9,0	300(1000)	19(5)	19/13	165 30 50/40
RAS-8FSXNSE	RAS-8FSXNPE	8	4	10,4	300(1000)	26(8)	26/17	165 30 50/40
RAS-10FSXNSE	RAS-10FSXNPE	10	5	13,0	300(1000)	32(10)	32/21	165 30 50/40
RAS-12FSXNSE	RAS-12FSXNPE	12	6	15,6	300(1000)	39(10)	39/26	165 30 50/40
RAS-14FSXNSE	RAS-14FSXNPE	14	7	18,0	300(1000)	45(16)	45/30	165 30 50/40
RAS-16FSXNSE	RAS-16FSXNPE	16	8	20,8	300(1000)	52(16)	52/34	165 30 50/40
RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNPE	18	9	23,4	300(1000)	58(16)	58/39	165 30 50/40
RAS-20FSXNSE	RAS-20FSXNPE	20	10	26,0	300(1000)	64(18)	64/43	165 30 50/40
RAS-22FSXNSE	RAS-22FSXNPE	22	11	28,6	300(1000)	64(20)	64/47	165 30 50/40
RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNPE	24	12	31,2	300(1000)	64(26)	64/52	165 30 50/40
RAS-26FSXNSE	RAS-26FSXNPE	26	13	33,8	300(1000)	64(26)	64/56	165 30 50/40
RAS-28FSXNSE	RAS-28FSXNPE	28	14	36,4	300(1000)	60(32)	64/60	165 30 50/40
RAS-30FSXNSE	RAS-30FSXNPE	30	15	39,0	300(1000)	64(32)	64/64	165 30 50/40
RAS-32FSXNSE	RAS-32FSXNPE	32	16	41,6	300(1000)	64(32)	64/64	165 30 50/40
RAS-34FSXNSE	RAS-34FSXNPE	34	17	44,2	300(1000)	64(32)	64/64	165 30 50/40
RAS-36FSXNSE	RAS-36FSXNPE	36	18	46,8	300(1000)	64(32)	64/64	165 30 50/40
RAS-38FSXNSE	RAS-38FSXNPE	38	19	49,4	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-40FSXNSE	RAS-40FSXNPE	40	20	52,0	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-42FSXNSE	RAS-42FSXNPE	42	21	54,6	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-44FSXNSE	RAS-44FSXNPE	44	22	57,2	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-46FSXNSE	RAS-46FSXNPE	46	23	59,8	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-48FSXNSE	RAS-48FSXNPE	48	24	62,4	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-50FSXNSE	RAS-50FSXNPE	50	25	65,0	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-52FSXNSE	RAS-52FSXNPE	52	26	67,6	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-54FSXNSE	RAS-54FSXNPE	54	27	70,2	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
Větší modely - sestavené modulárně - pouze 2 trubkové								
			130 %	150 %				
RAS-56FSXNSE	RAS-56FSXNPE	56	28	72,8	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-58FSXNSE	RAS-58FSXNPE	58	29	75,4	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-60FSXNSE	RAS-60FSXNPE	60	30	78,0	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-62FSXNSE	RAS-62FSXNPE	62	31	80,6	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-64FSXNSE	RAS-64FSXNPE	64	32	83,2	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-66FSXNSE	RAS-66FSXNPE	66	33	85,8	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-68FSXNSE	RAS-68FSXNPE	68	34	88,4	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-70FSXNSE	RAS-70FSXNPE	70	35	91,0	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-72FSXNSE	RAS-72FSXNPE	72	36	93,6	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-74FSXNSE		74	37	96,2	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-76, 78, 80 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94FSXNSE					300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40
RAS-96FSXNSE		96	48	124,8	300(1000)	64(38)	64/64	165 30 50/40

Maximální délka potrubí mezi rozbočkou a vnitřní jednotkou 40 (30) m.

Maximální délka potrubí mezi první rozbočkou a venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou 90 (40) m.

Maximální součet HP vnitřních jednotek 130 % nebo 150 % je možný pouze v případě, že jsou vnitřní jednotky rovnoměrně rozděleny v prostorách na protilehlých fasádách.

Při současném chodu vnitřních jednotek na jedné fasádě může být maximální součet HP roven 100 %.

SET-FREE - systém VRF 11 - 100 kW (R410A) - venkovní jednotky

Dvoutrubkový systém

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [W]	EER/COP	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	Jmenovité množství vzduchu [m³/h]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH [Kč]
-------	----------------------------------	---------	--	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------	-------------------



RAS-6FSNVN3E



RAS-8FSNM

SET-FREE - Mini série - modely s výfukem do boku - ploché jednotky

RAS-4FSVN3E (230V)	11 200 / 12 500	4,07/4,13	49	1380/950/370	32	5 400	100	
RAS-5FSVN3E (230V)	14 000 / 16 000	3,61/3,81	51	1380/950/370	32	5 400	100	
RAS-6FSVN3E (230V)	15 500 / 18 000	3,32/3,67	51	1380/950/370	32	6 000	100	
RAS-4FSNY3E	11 200 / 12 500	4,12/4,17	49	1380/950/370	3x20	5 400	102	
RAS-5FSNY3E	14 000 / 16 000	3,65/3,85	51	1380/950/370	3x20	5 400	102	
RAS-6FSNY3E	15 500 / 18 000	3,35/3,71	51	1380/950/370	3x20	6 000	102	

SET-FREE - modely s výfukem do boku - ploché jednotky

RAS-8FSNM(E)	22 400 / 25 000	3,56/4,24	53	1650/1100/390	3x16	7 260	170	
RAS-10FSNM(E)	28 000 / 31 500	3,37/4,04	56	1650/1100/390	3x20	9 000	170	
RAS-12FSNM(E)	33 500 / 37 500	3,13/3,79	59	1650/1100/390	3x25	9 780	173	

Základní podmínky pro kombinaci sestav vnitřních a venkovních jednotek SET-FREE

venkovní jednotka	velikovelikost HP	minimální součet HP vnitř. jedn.	maximální součet HP vnitř. jedn.	maximální celková délka potrubí	maximální počet vnitř. jednotek	maximální vzdálenost mezi vnitř.-venk.	maximální převýšení mezi vnitř.-venk.
RAS-4FS(V)N(Y)3E	4	2	5,2	125	8 (6 pro RPK)	75	15 / 30/30
RAS-5FS(V)N(Y)3E	5	2,5	6,5	135	10 (7 pro RPK)	75	15 / 30/30
RAS-6FS(V)N(Y)3E	6	3	7,8	135	12 (7 pro RPK)	75	15 / 30/30
RAS-8FSNME	8	4	10,4	250	10	100	15 / 40/30
RAS-10FSNME	10	5	13,0	250	10	100	15 / 40/30
RAS-12FSNME	12	6	13,2	250	10	100	15 / 40/30

SET-FREE - systém VRF - SIGMA - 22,4 - 305 kW (R410A) - venkovní jednotky

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [W]	SEER/SCOP	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	Jmenovité množství vzduchu [m³/h]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH [Kč]
-------	----------------------------------	-----------	--	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------	-------------------

Modulární univerzální systém SIGMA standard - FSXNSE - 2 nebo 3 trubkový, vyšší EER / COP

Základní jednotky



RAS-10FSXNSE

RAS-8FSXNSE	22 400 / 25 000	7,50/4,17	58	1725/959/784	3x20	9 900	195	
RAS-10FSXNSE	28 000 / 31 500	7,17/4,11	60	1725/959/784	3x25	10 200	195	
RAS-12FSXNSE	33 500 / 37 500	6,97/4,29	59	1725/959/784	3x25	11 400	215	
RAS-14FSXNSE	40 000 / 45 000	7,47/4,48	63	1725/1219/784	3x32	14 340	271	
RAS-16FSXNSE	45 000 / 50 000	7,30/4,42	63	1725/1219/784	3x40	15 360	314	
RAS-18FSXNSE	50 000 / 56 000	6,96/4,18	65	1725/1219/784	3x40	15 360	315	
RAS-20FSXNSE	56 000 / 63 000	6,29/4,14	65	1725/1609/784	3x63	19 740	355	
RAS-22FSXNSE	61 500 / 69 000	6,76/4,43	64	1725/1609/784	3x63	19 740	369	
RAS-24FSXNSE	67 000 / 77 500	6,20/4,43	66	1725/1609/784	3x63	20 880	370	

Další větší modely - sestaveny modulárně - 2 nebo 3 trubkové

RAS-26FSXNSE	73 000 / 82 500	7,30/4,39	66	1725/2198/784		35 220	650	
<i>RAS-12FSXNSE+ RAS-14FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-28FSXNSE	77 500 / 90 000	7,10/4,35	68	1725/2198/784		26 760	529	
<i>RAS-12FSXNSE+ RAS-16FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-30FSXNSE	85 000 / 95 000	7,11/4,22	69	1725/2198/784		26 760	530	
<i>RAS-12FSXNSE+ RAS-18FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-32FSXNSE	90 000 / 100 000	7,36/4,30	67	1725/2458/784		29 700	586	
<i>RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-34FSXNSE	95 000 / 106 000	7,18/4,28	67	1725/2458/784		30 720	629	
<i>RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-36FSXNSE	100 000 / 112 000	7,20/4,18	68	1725/2458/784		30 720	630	
<i>RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-38FSXNSE	106 000 / 118 000	6,63/4,45	68	1725/2848/784		35 220	641	
<i>RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-40FSXNSE	112 000 / 125 000	6,93/4,30	68	1725/2848/784		35 100	684	
<i>RAS-18FSXNSE+ RAS-22FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-42FSXNSE	118 000 / 132 000	6,57/4,31	69	1725/2848/784		36 240	685	
<i>RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								


Modulární univerzální systém SIGMA standard - FSXNSE - 2 a 3 trubkový, vyšší EER / COP

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [W]	SEER/SCOP	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	Jmenovité množství vzduchu [m³/h]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH [Kč]
Další větší modely - sestaveny modulárně - 2 nebo 3 trubkové								
RAS-44FSXNSE	122 000 / 140 000	6,75/4,43	67	1725/3238/784		39 480	738	
<i>RAS-22FSXNSE+ RAS-22FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-46FSXNSE	128 000 / 145 000	6,45/4,43	68	1725/3238/784		40 620	739	
<i>RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-48FSXNSE	136 000 / 150 000	6,19/4,43	69	1725/3238/784		41 760	740	
<i>RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE (MC-21AN1 nebo MC-21XN)</i>								
RAS-50FSXNSE	140 000 / 155 000	7,30/4,26	69	1725/3697/784		45 060	901	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE (MC-30AN1 nebo MC-30XN)</i>								
RAS-52FSXNSE	145 000 / 160 000	7,18/4,25	69	1725/3697/784		46 080	945	
<i>RAS-16FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE (MC-30AN1 nebo MC-30XN)</i>								
RAS-54FSXNSE	150 000 / 165 000	7,20/4,18	70	1725/3697/784		46 080	945	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE (MC-30AN1 nebo MC-30XN)</i>								
Další větší modely - sestaveny modulárně- pouze 2 trubkové								
RAS-56FSXNSE	157 000 / 176 000	6,79/4,35	70	1725/4087/784		50 580	956	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-58FSXNSE	162 000 / 181 000	7,01/4,26	70	1725/4087/784		50 460	999	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-22FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-60FSXNSE	167 000 / 188 000	6,75/4,27	70	1725/4087/784		51 600	1000	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-62FSXNSE	174 000 / 196 000	6,45/4,44	70	1725/4477/784		56 100	1011	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-64FSXNSE	179 000 / 202 000	6,63/4,35	70	1725/4477/784		55 980	1054	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-22FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-66FSXNSE	184 000 / 207 000	6,43/4,35	71	1725/4477/784		57 120	1055	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-68FSXNSE	190 000 / 213 000	6,54/4,43	70	1725/4867/784		60 360	1108	
<i>RAS-22FSXNSE + RAS-22FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-70FSXNSE	196 000 / 220 000	6,36/4,43	70	1725/4867/784		61 500	9+370+3	
<i>RAS-22FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-72FSXNSE	201 000 / 225 000	6,19/4,43	71	1725/4867/784		62 640	1110	
<i>RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP31SA)</i>								
RAS-74FSXNSE	207 000 / 232 000	6,89/4,31	71	1725/5326/784		65 940	1271	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-76FSXNSE	212 000 / 237 000	7,05/4,24	71	1725/5326/784		65 820	1314	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-22FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-78FSXNSE	217 000 / 244 000	6,85/4,24	72	1725/5326/784		66 960	1315	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-80FSXNSE	224 000 / 254 000	6,60/4,37	71	1725/5716/784		71 460	1326	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-82FSXNSE	230 000 / 261 000	6,57/4,35	71	1725/5716/784		72 480	1369	
<i>RAS-16FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-84FSXNSE	234 000 / 267 000	6,58/4,31	72	1725/5716/784		72 480	1370	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-86FSXNSE	241 000 / 275 000	6,38/4,44	72	1725/6106/784		76 980	1326	
<i>RAS-14FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-88FSXNSE	246 000 / 283 000	6,36/4,41	72	1725/6106/784		78 000	1369	
<i>RAS-16FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-90FSXNSE	251 000 / 287 000	6,37/4,37	72	1725/6106/784		78 000	1370	
<i>RAS-18FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-92FSXNSE	258 000 / 293 000	6,45/4,43	72	1725/6496/784		70 440	1478	
<i>RAS-22FSXNSE + RAS-22FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-94FSXNSE	263 000 / 299 000	6,32/4,43	72	1725/6496/784		82 380	1479	
<i>RAS-22FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								
RAS-96FSXNSE	268 000 / 305 000	6,20/4,43	72	1725/6496/784		83 520	1480	
<i>RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE + RAS-24FSXNSE (MC-NP40SA)</i>								

Rozbočky pro propojení venkovních jednotek pro 2 nebo 3 trubkový systém MC-xxx nejsou zahrnuty v ceně; viz. str. 15.

SET-FREE - systém VRF - SIGMA - 14 - 225 kW (R410A) - venkovní jednotky

Modulární systém SIGMA high efficiency - FSXNPE - 2 nebo 3-trubkový, vyšší EER / COP

MODEL	Jmenovitý chlad./topný výkon [W]		SEER/SCOP	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Dopor. jištění [A]	Jmenovité množství vzduchu		Cena bez DPH [Kč]
							Hmotnost [kg]		
Základní jednotky									
 RAS10-FSXNPE	14 000 / 16 000	8,33/5,06	75	1725/959/784	3x16	9 000	195		
RAS-5FSXNPE	14 000 / 16 000	8,33/5,06	75	1725/959/784	3x16	9 000	195		
RAS-6FSXNPE	16 000 / 18 000	8,00/4,58	78	1725/959/784	3x16	10 200	195		
RAS-8FSXNPE	22 400 / 25 000	7,79/4,55	77	1725/959/784	3x20	11 100	258		
RAS-10FSXNPE	28 000 / 31 500	8,06/4,73	82	1725/1219/784	3x20	13 140	262		
RAS-12FSXNPE	33 500 / 37 500	7,91/4,81	83	1725/1219/784	3x25	13 140	263		
RAS-14FSXNPE	40 000 / 45 000	7,69/4,63	85	1725/1219/784	3x40	14 580	273		
RAS-16FSXNPE	45 000 / 50 000	7,76/4,84	85	1725/1609/784	3x40	19 680	350		
RAS-18FSXNPE	50 000 / 56 000	7,60/4,81	86	1725/1609/784	3x40	21 720	365		

Další větší modely - sestaveny modulárně - 2 nebo 3 trubkové

RAS-20FSXNPE	56 000 / 63 000	8,06/4,76	62	1725/1690/784		26 280	524		
<i>RAS-10FSXNPE + RAS-10FSXNPE (MC-20AN1 nebo MC-20XN1)</i>									
RAS-22FSXNPE	61 500 / 69 000	7,97/4,76	63	1725/2458/784		26 280	525		
<i>RAS-10FSXNPE + RAS-12FSXNPE (MC-20AN1 nebo MC-20XN1)</i>									
RAS-24FSXNPE	69 000 / 77 500	7,91/4,81	63	1725/1690/7864		26 280	612		
<i>RAS-12FSXNH E+ RAS-12FSXNPE (MC-20AN1 nebo MC-20XN1)</i>									
RAS-26FSXNPE	73 000 / 82 500	7,92/4,78	66	1725/2458/784		32 700	650		
<i>RAS-10FSXNH E+ RAS-16FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-28FSXNPE	77 500 / 90 000	7,71/4,82	66	1725/2848/784		32 700	613		
<i>RAS-12FSXNH E+ RAS-16FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-30FSXNPE	85 000 / 95 000	7,43/4,71	66	1725/2848/784		34 860	628		
<i>RAS-12FSXNH E+ RAS-18FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-32FSXNPE	90 000 / 100 000	7,62/4,63	67	1725/2848/784		36 300	638		
<i>RAS-14FSXNH E+ RAS-18FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-34FSXNPE	95 000 / 106 000	7,83/4,72	68	1725/3238/784		41 280	715		
<i>RAS-16FSXNH E+ RAS-18FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-36FSXNPE	100 000 / 112 000	7,60/4,64	68	1725/3238/784		43 440	730		
<i>RAS-18FSXNH E+ RAS-18FSXNPE (MC-21AN1 nebo MC-21XN1)</i>									
RAS-38FSXNPE	106 000 / 118 000	7,67/4,74	66	1725/3697/784		40 860	799		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-12FSXNPE + RAS-14FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-40FSXNPE	112 000 / 125 000	7,67/4,68	66	1725/3697/784		42 300	809		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-42FSXNPE	118 000 / 132 000	7,67/4,63	67	1725/3697/784		43 740	819		
<i>RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-44FSXNPE	122 000 / 140 000	7,64/4,68	68	1725/4087/784		49 440	901		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-46FSXNPE	128 000 / 145 000	7,54/4,63	68	1725/4087/784		29 700	911		
<i>RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-48FSXNPE	136 000 / 150 000	7,61/4,68	69	1725/4477/784		29 700	993		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-50FSXNPE	140 000 / 155 000	7,61/4,64	69	1725/4477/784		29 700	1003		
<i>RAS-14FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-52FSXNPE	145 000 / 160 000	7,75/4,70	70	1725/4867/784		63 000	1080		
<i>RAS-16FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									
RAS-54FSXNPE	150 000 / 165 000	7,60/4,64	70	1725/4867/784		65 160	1095		
<i>RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-30AN1 nebo MC-30XN1)</i>									

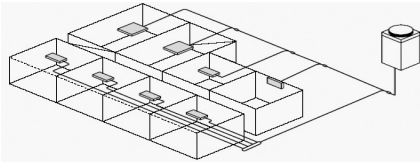
Další větší modely - sestaveny modulárně- pouze 2 trubkové

RAS-56FSXNPE	157 000 / 176 000	7,65/4,70	69	1725/5326/784		62 580	1164		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-12FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-58FSXNPE	162 000 / 181 000	7,64/4,67	69	1725/5326/784		64 020	1174		
<i>RAS-12FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-60FSXNPE	167 000 / 188 000	7,91/4,73	70	1725/5716/784		68 280	1246		
<i>RAS-14FSXNPE + RAS-14FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-62FSXNPE	174 000 / 196 000	8,03/4,78	71	1725/6106/784		79 740	1221		
<i>RAS-14FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-64FSXNPE	179 000 / 202 000	8,15/4,83	71	1725/6496/784		86 880	1304		
<i>RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-66FSXNPE	184 000 / 207 000	7,98/4,77	71	1725/6496/784		80 400	1340		
<i>RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-68FSXNPE	190 000 / 213 000	7,83/4,72	71	1725/6496/784		82 560	1430		
<i>RAS-16FSXNPE + RAS-16FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-70FSXNPE	196 000 / 220 000	7,71/4,68	71	1725/6496/784		84 720	1445		
<i>RAS-16FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									
RAS-72FSXNPE	201 000 / 225 000	7,60/4,64	71	1725/6496/784		86 880	1460		
<i>RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE + RAS-18FSXNPE (MC-NP40SA)</i>									

Rozbočky pro propojení venkovních jednotek MC-xxx nejsou zahrnuty v ceně; viz. příslušenství str. 15.

Příslušenství pro sestavy SET-FREE (VRF) a UTOPIA 5,6 - 150 kW

Příslušenství SET-FREE - řady RAS-FS(V)N(Y)3E, RAS-FSNME, RAS-FSXN1E, RAS-FSXNHE

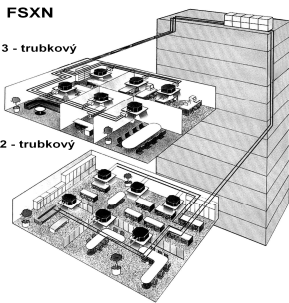


MODEL dle součtu HP vnitř. jednotek Cena bez DPH [Kč]

Rozbočky pro potrubní trasy, 2 trubkový (heat pump system)

E-102SN4	od 0,8HP do 11,99HP
E-162SN4	od 12,0HP do 17,99HP
E-242SN3	od 18,0HP do 25,99HP
E-302SN3	od 26,0HP do 55,99HP
MW-NP2682A3	od 56,0HP

Rozbočky a rozdělovač



Rozbočky pro potrubní trasy, 3 trubkový (heat recovery system)

E-52XN3	do 5,99HP
E-102XN3	od 6,0HP do 11,99HP
E-162XN3	od 12,0HP do 17,99HP
E-202XN3	od 18,0HP do 21,99HP
E-242XN3	od 22,0HP do 25,99HP
E-322XN3	od 26,0HP

Rozdělovače pro 2 trubkový systém

MODEL	Počet výstupů	Příslušná venkovní jednotka
MH-84AN1	4	od 5HP do 8HP
MH-108AN	8	od 5HP do 10HP

Rozdělovač pro 3 trubkový systém

MH-108XN	8	od 5HP do 10HP
----------	---	----------------

Distribuční jednotka chlazení/topení pro 3 trubkový systém

CH-6,0N2	od 0,8 do 6 HP, do 7 ks vnitř. jednotek
CH-10,0N2	od 6,1 do 10 HP, do 8 ks vnitř. jednotek

Distribuční jednotka chlazení/topení pro jednotky SIGMA rekuperace tepla - 3 trubkový systém

CH-AP160SSX	do 6HP, do 7 ks vnitř. jednotek
CH-AP280SSX	od 6,1 do 10HP, do 8 ks vnitř. jednotek
CH-AP04MSSX	do 16 HP (max. 44,8 kW), do 6 ks vnitř. jedn. na větvi
CH-AP08MSSX	do 30HP (max. 85kW), do 6ks vnitř. jedn. na 1 z 8 větví
CH-AP12MSSX	do 30HP (max. 85kW), do 6ks vnitř. jedn. na 1 z 12 větví
CH-AP16MSSX	do 30HP (max. 85kW), do 6ks vnitř. jedn. na 1 z 16 větví

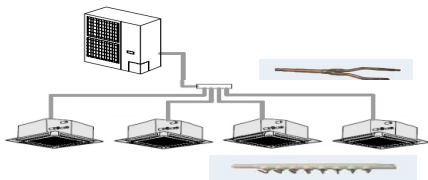
Rozbočky pro vzájemné propojení venkovních jednotek SIGMA, tepelné čerpadlo 2 trubkový systém

MC-20AN1	pro 2ks jednotek
MC-21AN1	pro 2ks jednotek
MC-30AN1	pro 3ks jednotek
MC-NP31SA	pro 3ks jednotek
MC-40AN1	pro 4ks jednotek (3 sady)
MC-NP40SA	pro 4ks jednotek (3 sady)

Rozbočky pro vzájemné propojení venkovních jednotek SIGMA rekuperace tepla - 3 trubkový systém

MC-20XN1	pro 2ks jednotek
MC-21XN1	pro 2ks jednotek
MC-30XN1	pro 3ks jednotek (2 sady)
MC-40XN1	pro 4ks jednotek (3 sady)

Příslušenství UTOPIA - řady IVX a RASC



Rozbočky a rozdělovače pro IVX Standard, Premium a jednotky RASC

E-102SN4	rozbočka od 0,8 HP do 11,99 HP
E-162SN4	rozbočka od 12 HP do 17,99 HP

Ceny rozboček a rozdělovačů se rozumí za sadu (sací i výtlačné potrubí včetně izolace)

Příslušenství pro sestavy SET-FREE (VRF) a UTOPIA 5,6 - 150 kW

Příslušenství pro SET-FREE a UTOPIA

MODEL	Popis
PC-ARFPE	LCD kabelové ovládání vč. týdenního programátoru - komfort (4ot.)
PC-ARH	LCD kabelové ovládání, hotelová verze
PC-AWR	INFRA ovládání (4 stupně otáček)
PC-ALH3	Přijímač pro INFRA ovl. k zabudování do kazet RCI-FSN3Ek a RCI-FSN4
PC-ALHC1	Přijímač pro INFRA ovl. k zabudování do kazet RCIM (4 st. otáček)
PC-ALHD1	Přijímač pro INFRA ovl. k zabudování do kazet RCD (3 st. otáček)
PC-ALHP1	Přijímač pro INFRA ovl. k zabudování pro RPC-...FSN3
PC-ALHZ1	Přijímač pro INFRA ovl. univerzální na stěnu (3 st. otáček)
PC-ALHZF	Přijímač pro INFRA ovl. univerzální na stěnu (4 st. otáček)
PSC-A1T	Týdenní programátor (zapojení k LCD ovládání)
PSC-A16RS	Centrální řídicí panel pro max.16 vnitřních jednotek (ON/OFF)
PSC-A64S	Centrální řídicí panel pro více systémů, H-link I 64OUT/128IN
PSC-A64GT	Centrální řídicí panel pro více systémů, H-link II 64OUT/160IN
Net Configuration kit	Software pro HC-A8MB a HC-A64MB včetně kabelů
PCC-1A	Propojovací konektor 3P
THM-R2AE	Čidlo teploty oddělené
PS-MSK2	Čidlo pohybu pro RCI-... FSN4
SOR-NEP	Čidlo pohybu pro RPC-....FSN3
SOR-NEC	Čidlo pohybu pro RCIM -....FSN4
SOR-NED	Čidlo pohybu pro RCD -....FSN3
PSC-A160WEB1	Centrální řídicí a monitorovací systém PC a internetu
CSNET Manager LT	Centrální řídicí a monitorovací systém PC a internetu 12"
CSNET Manager XT	Centrální řídicí a monitorovací systém PC a internetu 17"
HC-A64NET	Převodník - CSNET Manager pro (až) 64 vnitřních jednotek
HARC-BX E(A/B)	Převodník H-Link / LONWORKS (až 16 parametrů pro 64 jednotek)
HC-A16KNX (HARC KNX)	Převodník H-Link / KNX
HC-A8MB	Převodník H-Link / Modbus pro 8 jednotek
HC-A64MB	Převodník H-Link / Modbus pro 64 jednotek
KNX001	Převodník CSNET WEB / KNX
PC-A1I/O (HARC I/O)	Převodník pro externí jednotky
PSC-5HR	Sada pro prodloužení sítě H-Link o dalších 1000m
HC-A160USB	Service tools verze 3.0
EV 1,5N1	Expanzní ventil k vnitřním nástěnným jednotkám RPK



PC-ARFPE



PSC-A64S



PC-AWR

HARC-BX E



CSNET Manager



Sestavy tepelných čerpadel - vnitřní a venkovní jednotky

YUTAKI-S (split) - chladivo R410A



RWM - 8NE



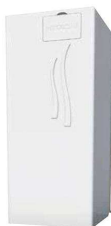
RAS - 8WHNPE

Vnitřní jednotky

MODEL

MODEL	Topný / Chladicí výkon nom.(max.) [kW]	Cena bez DPH [Kč]
RWM-2,0NE + RAS-2,0WHVNP (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)	
RWM-2,5NE + RAS-2,5WHVNP (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)	
RWM-3,0NE + RAS-3,0WHVNP (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)	
RWM-4,0NE + RAS-4,0WHVNP (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	
RWM-4,0NE + RAS-4,0WHNPE (400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	
RWM-5,0NE + RAS-5,0WHVNP (230V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	
RWM-5,0NE + RAS-5,0WHNPE (400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	
RWM-6,0NE + RAS-6,0WHVNP (230V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	
RWM-6,0NE + RAS-6,0WHNPE (400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	
RWM-8,0NE + RAS-8,0WHNPE (400V)	20,0(25,5) / 14,0(16,4)	
RWM-10,0NE + RAS-10,0WHNPE (400V)	24,0(32,0) / 17,5(20,6)	

YUTAKI-S Combi (split) - chladivo R410A



RWD-5,0NWE-200S



RAS - 5WHNPE

RWD-2,0NWE-200S + RAS-2,0WHVNP (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)
RWD-2,0NWE-260S + RAS-2,0WHVNP (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)
RWD-2,5NWE-200S + RAS-2,5WHVNP (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)
RWD-2,5NWE-260S + RAS-2,5WHVNP (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)
RWD-3,0NWE-200S + RAS-3,0WHVNP (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)
RWD-3,0NWE-260S + RAS-3,0WHVNP (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)
RWD-4,0NWE-200S + RAS-4,0WHVNP (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWD-4,0NWE-200S + RAS-4,0WHNPE (400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWD-4,0NWE-260S + RAS-4,0WHVNP (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWD-4,0NWE-260S + RAS-4,0WHNPE (400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWD-5,0NWE-200S + RAS-5,0WHVNP (230V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWD-5,0NWE-200S + RAS-5,0WHNPE (400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWD-5,0NWE-260S + RAS-5,0WHVNP (230V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWD-5,0NWE-260S + RAS-5,0WHNPE (400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWD-6,0NWE-200S + RAS-6,0WHVNP (230V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)
RWD-6,0NWE-260S + RAS-6,0WHNPE (400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)

YUTAKI-S80 (split) - chladivo R410A a R134A

výstupní teplota vody až 80 °C i při velmi nízké venkovní teplotě do -20 °C



RWH-5,0VNFWE

RWH-4,0VNFWE + RAS-4,0WHVNP (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWH-4,0VNFWE + RAS-4,0WHNPE (400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RWH-5,0VNFWE + RAS-5,0WHVNP (230V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWH-5,0VNFWE + RAS-5,0WHNPE (400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RWH-6,0VNFWE + RAS-6,0WHVNP (230V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)
RWH-6,0VNFWE + RAS-6,0WHNPE (400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)

YUTAKI-M (monoblok) - chladivo R410A



RASM-5NE

RASM-3,0VNE (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)
RASM-4,0VNE (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RASM-4,0NE (400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)
RASM-5,0NE (400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)
RASM-6,0NE (400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)

Volitelné příslušenství pro Wi-Fi ovládání jednotek mobilním telefonem pomocí programu Hi-Kumo,

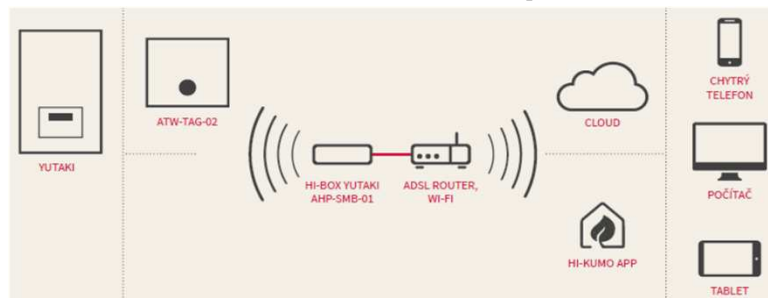
který je zdarma ke stažení v App Store nebo Google Play pro iOS nebo Android.

Program Hi-Kumo dává možnost nastavit i pokud jste mimo domov:

provozní režim, požadované teploty, otáčky ventilátoru, prázdninový režim, týdenní časovač.

Přímé ovládání telefonem přes router pomocí

- bezdrátového komunikačního uzlu AHP-SMB-01 a adaptéru SPX-TAG-02 - str. 18.

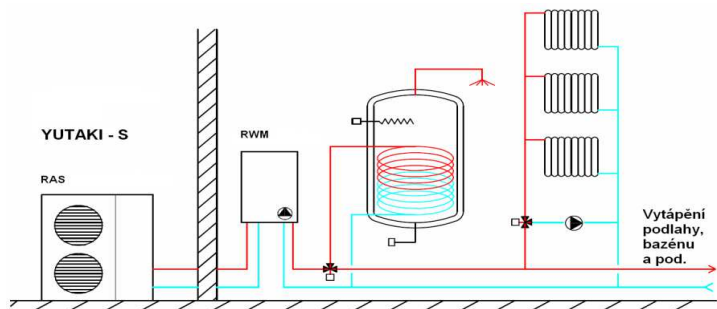


Tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda

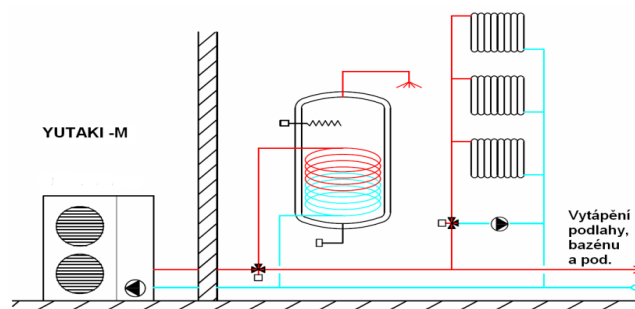
Průslušenství pro modely "YUTAKI -S (S), -S80 (S80), -M (M), -S Combi (SC), pro všechny (A)"

MODEL	pro modely	Popis
ATW-CKS-01	S	Sada vany kondenzátu pro chlazení RWM-(2,0-3,0)HP
ATW-CKS-02	S	Sada vany kondenzátu pro chlazení RWM-(4,0-6,0)HP
ATW-CKS-03	S	Sada vany kondenzátu pro chlazení RWM-(8,0 a 10,0)HP
ATW-CKSC-01	SC	Sada pro chlazení s vaničkou
ATW-CKM-01	M	Sada pro chlazení bez vaničky
PC-ARFHE	A	Kabelový ovladač
ATW-RTU-04	A	Bezdrátový termostat ON/OFF
ATW-RTU-05	A	Bezdrátový inteligentní termostat, vč. přijímače
ATW-RTU-06	A	Bezdrátový inteligentní termostat pro 2. zónu, vč. přijímače
ATW-MBS-02	A	MODBUS - rozhraní
ATW-KNX-02	A	KNX - rozhraní
ATW-AOS-02	A	Signalizační box - výstupní relé
ATW-YMM-01	M	Řídící skříň
ATW-TAG-02	A	Bezdrátový adaptér pro vzdálené řízení webovým rozhraním TAHOMA (Somfy), nebo Hi Box
AHP-SMB-01	A	Hi Box
TAHOMA (Somfy)	A	Webové rozhraní pro max. 16 adaptérů SPX-TAG02
ATW-FCP-01	S,SC,S80	Kryt ovladače jednotky
ATW-2OS-02	A	Čidlo venkovní teploty kabelové (2. senzor)
ATW-ITS-01	A	Čidlo vnitřní teploty kabelové
ATW-WTS-02Y	A	Čidlo teploty vody univerzální (TUV, 2. zóny, např. kotel, solár, podlahové topení apod.)
ATW-2TK-03	SC	Směšovací sada pro 2. okruh (rozdělovač-anuloid, směšovací ventil bez pohonu, čerpadlo)
ATW-2TK-04	A	Směšovací sada pro 2. okruh (rozdělovač-anuloid, směšovací ventil bez pohonu, čerpadlo)
DHWT 200S-3,0H2E	S,M,S80	Zásobník TUV 200 litrů s topnou tyčí 3kW, 230V, smalt, v = 1300mm, ø = 620mm, 53kg
DHWT 300S-3,0H2E	S,M,S80	Zásobník TUV 300 litrů s topnou tyčí 3kW, 230V, smalt, v = 1880mm, ø = 620mm, 63kg
DHWS 200S-2,0H2E	S80	Zásobník TUV 200 litrů, nerez, s integrovaným LCD regulátorem PC-ARFHE
DHWS 260S-2,0H2E	S80	Zásobník TUV 260 litrů, nerez, s integrovaným LCD regulátorem PC-ARFHE
ATW-HSK-01	A	Hydraulický rozdělovač - anuloid
ATW-AQT-01	A	Aquastat - ventil pro uzavření podlahového topení
ATW-3WV-01	A	Trojcestný ventil připojení 1", s pohonem 230V
WEH-6E	M,S80	Elektrické přídavné topení 6kW, 400V nebo 230V, 475x186x145mm, 4kg
GZDM 2500-G	A	Tlumící materiál pro snížení hlučnosti venkovních jednotek
Multi protec	A	Multifunkční inhibitor koroze topných systémů 1 litr (mísicí poměr 1:100)

Základní schema použití YUTAKI-S (split)



Základní schema použití YUTAKI-M (monoblok)



Venkovní jednotky k vnitřním jednotkám YUTAKI-S, -S80 a -S-Combi, chladivo R410A



RAS - 5WHNPE

MODEL	Topný / Chladicí výkon		Hlad.akust.		COP
	Jmenovitý [W]	výkon [W]	Lwa [dB]	Rozměry v/š/h [mm]	
RAS-2,0WHVNP (230V)	4 300	3 800	61	600/792/300	5,2
RAS-2,5WHVNP (230V)	6 000	5 000	63	600/792/300	4,6
RAS-3,0WHVNP (230V)	7 500	6 000	64	600/792/300	4,4
RAS-4,0WHVNP (230V)	11 000	7 200	64	1380/950/370	5,2
RAS-4,0WHNPE	11 000	7 200	64	1380/950/370	5,2
RAS-5,0WHVNP (230V)	14 000	9 500	65	1380/950/370	4,7
RAS-5,0WHNPE	14 000	9 500	65	1380/950/370	4,7
RAS-6,0WHVNP (230V)	16 000	10 500	67	1380/950/370	3,9
RAS-6,0WHNPE	16 000	10 500	67	1380/950/370	3,9
RAS-8,0WHNPE	20 000	14 000	73	1380/950/370	3,8
RAS-10,0WHNPE	24 000	17 500	74	1380/950/370	3,6

Tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda - chladivo R410A

YUTAKI-S (split) - tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda

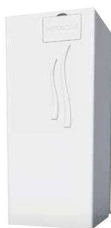


RWM - 8NE

Vnitřní jednotky	Topný / Chladicí výkon nom.(max.) [kW]	Rozměry v/š/h [mm]	Elektrické topení [kW]	COP/ EER (nom.)
MODEL				
RWM-2,0NE (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)	712/450/275	1 / 2 / 3	5,2 / 3,1
RWM-2,5NE (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)	712/450/275	1 / 2 / 3	4,8 / 3,2
RWM-3,0NE (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)	712/450/275	1 / 2 / 3	4,6 / 2,8
RWM-4,0NE (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	890/520/360	2 / 4 / 6	5,0 / 3,3
RWM-5,0NE (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	890/520/360	2 / 4 / 6	4,7 / 3,5
RWM-6,0NE (230V nebo 400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	890/520/360	2 / 4 / 6	4,6 / 3,3
RWM-8,0NE (400V)	20,0(25,5) / 14,0(16,4)	890/670/360	3 / 6 / 9	4,3 / 3,1
RWM-10,0NE (400V)	24,0(32,0) / 17,5(20,6)	890/670/360	3 / 6 / 9	4,3 / 2,8

Pracovní rozsah venkovních teplot -15°C až +25°C pro vytápění jen od tepel. čerpadla.

YUTAKI-S Combi (split) - tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda



RWD-4,0NWE-200S

RWD-2,0NWE-200S (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)	1750/600/733	1 / 2 / 3	5,2 / 3,1
RWD-2,0NWE-260S (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)	1750/600/733	1 / 2 / 3	5,2 / 3,1
RWD-2,5NWE-200S (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)	1750/600/733	1 / 2 / 3	4,8 / 3,2
RWD-2,5NWE-260S (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)	1750/600/733	1 / 2 / 3	4,8 / 3,2
RWD-3,0NWE-200S (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)	1750/600/733	1 / 2 / 3	4,6 / 2,8
RWD-3,0NWE-260S (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)	1750/600/733	1 / 2 / 3	4,6 / 2,8
RWD-4,0NWE-200S (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	1750/600/733	2 / 4 / 6	5,0 / 3,3
RWD-4,0NWE-260S (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	1750/600/733	2 / 4 / 6	5,0 / 3,3
RWD-5,0NWE-200S (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	1750/600/733	2 / 4 / 6	4,7 / 3,5
RWD-5,0NWE-260S (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	1750/600/733	2 / 4 / 6	4,7 / 3,5
RWD-6,0NWE-200S	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	1750/600/733	2 / 4 / 6	4,6 / 3,3
RWD-6,0NWE-260S	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	1750/600/733	2 / 4 / 6	4,6 / 3,3

V jednotkách je integrovaný zásobník TUV Další modely pro solární kombinaci - na vyžádání
Pracovní rozsah venkovních teplot -15°C až +25°C pro vytápění jen od tepel. čerpadla.

YUTAKI-S80 (split) - tepelná čerpadla pro vytápění vzduch/voda, chladivo R410A a R134A výstupní teplota vody až 80 °C i při velmi nízké venkovní teplotě do -25 °C



RWH-5VNFWE

MODEL			
RWH-4,0VNFWE (230V)	11,0(15,2) / -	751/600/623	5,0 / -
RWH-4,0NFWE	11,0(15,2) / -	751/600/623	5,0 / -
RWH-5,0VNFWE (230V)	14,0(16,7) / -	751/600/623	4,7 / -
RWH-5,0NFWE	14,0(16,7) / -	751/600/623	4,7 / -
RWH-6,0VNFWE (230V)	16,0(17,8) / -	751/600/623	4,6 / -
RWH-6,0NFWE	16,0(17,8) / -	751/600/623	4,6 / -

Inovativní YUTAKI-S80 a jeho kaskáda dvou okruhů umožňuje využití nejvyššího možného topného výkonu v závislosti na požadované teplotě výstupní vody.

Při požadavku nižší výstupní teploty vody je funkční pouze jeden topný okruh (R410A / H₂O).

Při požadavku vyšší výstupní teploty vody jsou funkční 2 okruhy (R410A / R134A a R134A / H₂O).

Pro použití YUTAKI-S80 bez zásobníku TUV nebo s jiným zásobníkem TUV než HITACHI je nutno použít LCD regulátor PC-ARFHE.

YUTAKI-M (monoblok) - tepelná čerpadla pro vytápění vzduch/voda, venkovní provedení



RASM-5NE

RASM-3,0VNE (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)	800/1252/370	4,6 / 2,8
RASM-4,0VNE (230V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	1380/1252/370	5,0 / 3,3
RASM-4,0NE	11,0(15,2) / 7,2(11,8)	1380/1252/370	5,0 / 3,3
RASM-5,0NE	14,0(16,7) / 9,5(12,6)	1380/1252/370	4,7 / 3,5
RASM-6,0NE	16,0(17,8) / 10,5(13,7)	1380/1252/370	4,6 / 3,3

Všechny jednotky řady YUTAKI je nutno kompletovat s kondenzačním jednotkami řady RAS- xxWH(V)NP - str. 17

YUTAMPO II - tepelné čerpadlo pro přípravu teplé užitkové vody (TUV)



TAW-270NH2A RAW-25NH2A

Tepelné čerpadlo se zásobníkem TUV 190 nebo 270 litrů

TAW-190NHB / RAW-35NHB (230V)	520/1620/594	3,1 ena na dotaz
TAW-270NHB / RAW-35NHB (230V)	600/1620/674	3,2 ena na dotaz

Zabudovaná el. topná tyč 2 kW.

Pracovní rozsah venkovních teplot -15°C až +37°C pro ohřev jen od tepel. čerpadla.

Ohřev vody z 15°C na 55°C za 6 hodin při spotřebě **pouze 4,3 kWh** oproti el. ohřevu 13 kWh.

Cu potrubí 6/10 mm o maximální délce 20 m a převýšení 8 m.

Jmenovitý
chladičivý výkon
[kW] ¹⁾

SEER

SCOP

Kompresor

Chladivo

Chladiče vody a tepelná čerpadla se vzduchem chlazenými kondenzátory

Model	Jmenovitý chladičivý výkon [kW]	SEER	SCOP	Typ jednotky	Kompresor	Chladivo
YMAA	24 - 143	4,30 - 4,33	-	chladič	scroll inverter	R410A
YMPA	24 - 143	4,30 - 4,33	3,32 - 3,31	tepelné čerpadlo	scroll inverter	R410A
YLHD	39,8 - 145		3,30 - 3,42	tepelné čerpadlo	scroll	R410A
YCME	160 - 225	splněny požadavky na ekodesign		chladič	šroubový	R134a
YHME	160 - 225	splněny požadavky na ekodesign		tepelné čerpadlo	šroubový	R134a
YLAA	198 - 527	splněny požadavky na ekodesign		chladič	scroll	R134a
YLRA	182 - 309	nad 3,99		tepelné čerpadlo	scroll	R410A
YLPB	335 - 626	3,00	3,25	tepelné čerpadlo	scroll	R410A
YVAA	569 - 1654	4,23 - 4,67		chladič	šroubový	R134a
YVFA - free cooling	525 - 1575	6,31 - 6,21		chladič	šroubový	R134a

Chladiče vody s vodou chlazenými kondenzátory

Model	Jmenovitý chladičivý výkon [kW]	SEER	SCOP	Typ jednotky	Kompresor	Chladivo
YMWA	21 - 193	splněny požadavky na ekodesign		chladič	scroll	R410A
YMRA	21 - 139	splněny požadavky na ekodesign		tepelné čerpadlo	scroll	R410A
YCSE	140 - 250	splněny požadavky na ekodesign		chladič	šroubový	R134a
YCWL	178 - 596	5,94 - 2,27		chladič	scroll	R410A
YLCS	342 - 1099	4,41 - 5,06		chladič	šroubový	R134a
YVWA	451 - 1403	6,68 - 7,69		chladič	šroubový	R134a

Chladiče vody s oddělenými kondenzátory

Model	Jmenovitý chladičivý výkon [kW]	SEER	SCOP	Typ jednotky	Kompresor	Chladivo
YCRE	140 - 250	splněny požadavky na ekodesign		chladič	šroubový	R134a
YCRL	178 - 596	4,00 - 3,99		chladič	scroll	R410A
YLCS	342 - 1099	4,41 - 5,06		chladič	šroubový	R134a

Další modely na dotaz

¹⁾ Jmenovitý chladičivý výkon: chlazená voda 7/12°C, teplota venkovního vzduchu +35°C

²⁾ Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1m od jednotky, ve výšce 1,5m

Rozsah pracovních teplot: teplota chlazené vody standard 5 až 15 °C (volitelná -5 až 5 °C nebo 15 až 30 °C)
teplota vzduchu vstupujícího do kondenzátoru -15 až 46 °C

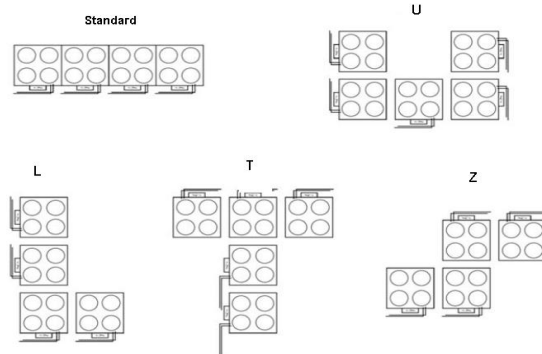
Rozestavení jednotlivých modulů při instalaci nemusí být striktně v jedné řadě, je nutno dodržet pouze prostor pro servis.
Regulace na konstantní teplotu výstupní vody a nastavení dvou hodnot, elektronické expanzní ventily.

Každý modul je vybaven barevným dotykovým displejem.

Plynulá regulace výkonů kompresorů.

Významné zvýšení účinnosti při částečném výkonu, možnost externího řízení výkonů kompresorů.

Sestavení jednotlivých modulů při instalaci nemusí být v jedné řadě.



Dodavatel:

**Splity, multisplity
SET FREE - VRV
Tepelná čerpadla
Chillery**

Vaše služby s.r.o.
tř. Kpt. Jaroše 3
602 00 Brno
Tel.: 776 107 256

**e-mail: servis@vasesluzby.cz
www.vasesluzby.cz**