

HITACHI

Splity

Multisplity

SET FREE - VRF

Tepelná čerpadla

Chillery - zdroje studené vody

Vaše služby s.r.o.

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

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 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 doporučené 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	Chladicí / Topný výkon [kW]				Strana
PERFORMANCE - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter	0,9 -	8,0 /	0,9 -	9,2	3
SUMMIT - ENTRY - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter	0,5 -	4,1 /	0,6 -	6,1	3
PREMIUM - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter	0,9 -	5,2 /	0,9 -	7,5	3
PREMIUM - LIGHT - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter					3
SHIROKUMA - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter					3
STANDARD - nástěnné splity, tepelná čerpadla, inverter					3
STANDARD - slit do potrubí, split kazeta, tepelná čerpadla, inv	0,9 -	8,0 /	0,9 -	9,0	4
MULTIZONE - multisplit, tepelná čerpadla, inverter	0,9 -	13,2 /	0,9 -	14,4	5
UTOPIA a SET-FREE - vnitřní jednotky	2,2 -	28,0 /	2,5 -	35,0	6-7
Rekuperátory KPI, ECONOFRESH a DX-Kit	5	9 /	6	11,4	8
UTOPIA - venkovní jednotky IVX Premium	-	/	-		9
UTOPIA - venkovní jednotky IVX Premium special pro ext. výparník s DX-sadou					9
UTOPIA - IVX Standard - venkovní kondenzační jednotky pro multisplit a split - invert					9
UTOPIA - IVX vnitřní kondenzační jednotky s radiálním ventilátorem					9
Kombinační tabulky pro multisplity a SET FREE (VRF)					10
SET FREE - VRF - Mini a Univezální 2 a 3 trubkové	11,0 -	100,0 /	12,0 -	112,0	11
SET FREE - VRF - Univezální 2 a 3 trubkové	11,2 -	150,0 /	12,5 -	165,0	12
SET FREE a UTOPIA - příslušenství - rozbočky a rozdělovače	-	/	-		13
SET FREE a UTOPIA - příslušenství - hardware a software	-	/	-		14
YUTAKI-S a S-Combi (split) - tepelná čerpadla vzduch/voda	5,4 -	20,6 /	8,0 -	32,0	15
YUTAKI-S80 (split) - tepelná čerpadla vzduch/voda až 80°C	-	/	10,0 -	14,0	15
YUTAKI-M (monoblok) - tepelná čerpadla vzduch/voda	-	/	8,2 -	14,0	15
YUTEMPO - tepelné čerpadlo pro přípravu TUV vzduch/voda	-	/	4,3		15
YUTAKI-S, S80, S-Combi - venkovní jednotky	-	/	-		16
YUTAKI-S, S80, S-Combi a M - příslušenství					16
SAMURAI - modulové chladiče vody R134a	100 -	650 /			17

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 provozních režimů 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"
- **CS-NET WEB:**
 - 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 a do potrubí - chlazení / tepelné čerpadlo (R410A)

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

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)	24/28/39/46	20/10	295/900/230	16	7,2/4,41	6/12
RAK-60PPA / RAC-60WPA	6,1(0,9-6,5) / 6,8(0,9-8,5)	30/33/42/48	30/20	295/1030/207	16	6,0/4,0	6/12
RAK-70PPA / RAC-70WPA	7,0(1,5-8,0) / 8,2(1,5-9,2)	30/33/42/47	30/20	333/1150/245	20	6,8/4,4	6/16

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	5,85/3,8	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	5,88/3,8	6/12

Split nástěnný, "PREMIUM" - inverter, chlazení a tepelné čerpadlo *)



Modely s mimořádně vysokou účinností - vysoké SEER a SCOP a topí i při - 20°C

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



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	7,2/4,6	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	7,7/4,7	6/12
RAK-35PSPA / RAC-35WSPA	3,5(0,5-4,1)/4,0(0,6-6,6)	23/28/34/44	20/10	280/780/218	20	7,7/4,7	6/12

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



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



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	6,38/4,24	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



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

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 řízeného 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.

Splity mezistropní (do potrubí) - chlazení / tepelné čerpadlo (R410A)

MODEL	Jmenovitý	Hladina		Rozměry	Dopor.	Cu-potr.		Cena
	chlad./topný	akust. tl.	Délka/			Ø kapal./	Ø plyn	
	výkon	v 1m	převýšení	v/š/h	jištění	SEER/	SCOP	[Kč]
	[kW]	[dB(A)]	[m]	[mm]	[A]			
Kazetová jednotka "STANDARD" s výfukem do 4 stran - inverter, chlazení a tepelné								
	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 - v ceně dodávané sady split jednotky.							

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

	RAD-25RPA / RAC-25NPA	2,5(0,9-3,0) / 3,5(0,9-5,5)	29/31/34/36	20/10	235/750/400	10	5,1/3,8	6/10
	RAD-35RPA / RAC-35NPA	3,5(0,9-4,0) / 4,8(0,9-6,6)	29/31/34/36	20/10	235/750/400	16	5,1/3,8	6/10
	RAD-50RPA / RAC-50NPA	5,0(0,9-5,6) / 6,0(0,9-7,5)	29/32/35/38	20/10	235/750/400	16	4,7/3,8	6/12
	RAD-50PPA / RAC-50DPA	5,0(0,9-6,0) / 6,0(0,9-7,0)	28/30/32/34	30/20	270/900/720	16	5,4/3,8	6/12
	RAD-60PPA / RAC-60DPA	6,0(0,9-7,0) / 7,3(0,9-8,0)	28/30/32/34	30/20	270/900/720	16	5,1/3,8	6/12
	RAD-70PPA / RAC-70DPA	7,1(0,9-8,0) / 8,0(0,9-9,0)	28/30/32/35	30/20	270/900/720	16	5,1/3,8	6/16

Nutno objednat sadu infra ovládní SPX-RCKA (RZEA-2047) nebo kabel. ovládní SPX-RCDA (RAR-5G1) - viz přísl. Zabudované čerpadlo kondenzátu s výtlakem 300 mm od spodní hrany pro modely RAD-25,35,50RPA, ostatní 500 mm. 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 řízeného kompresoru na stejnosměrný proud (DC-inverter) - úspora energie.

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

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

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 ovládní a přijímače pro mezistropní jednotky RAD-...
SPX-RCDA	Kabelové dálkové ovládní pro jednotky mezistropní RAD-...RPA, PPA, QPB (Multi)
SPX-RCDB	Kabelové dálkové ovládní pro jednotky ostatní mimo mezistropní
SPX-WDC1	Kabelové propojení k ovládní jednotek RAK Premium Light a RAF Standard externím signálem ON-1
SPX-WDC2	Kabelové propojení k ovládní jednotek mezistropních do velikosti 50 a kazetových externím signálem
SPX-WDC3	Kabelové propojení k ovládní jednotek RAK-...RPA, RXB, PSB a RAF-...RXB externím signálem
SPX-TAG-01	Bezdrátový adaptér pro vzdálené řízení webovým rozhraním TAHOMA (Somfy)
SPX-WFG01	Wifi adapter dálkového ovládní vnitřní jednotky
TAHOMA (Somfy)	Webové rozhraní pro max. 16 adaptérů SPX-TAG01
Wifi ovladač	Dálkové ovládní prostřednictvím Wifi sítě (lze použít pro všechny modely s Infra-ovládním)

MULTIZONE - splity, multisplity, invertor, chlaz. a tepl. čerp. (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 spodem

	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


Modely CUT OUT jsou v provedení bílo-stříbrné. Vnitřní jednotky jsou dodávány včetně infra ovladače mimo RAD. K modelům RAD je nutné objednat sadu infra ovládní SPX-RCKA (RZEA-2266) nebo kabelové ovládní SPX-RCDA (RAR-5G1), viz. příslušenství.

Modely RAI a RAD jsou dodávány s čerpadlem kondenzátu s výtlakem do 300 mm od spodní hrany jednotky. 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. jistění [A]	Cu-potr. Ø kapal. /Cena Ø plyn bez DPH [kg] [mm] [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

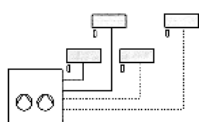
Provoz v režimu chlazení od -10 do +43 °C a v režimu topení od -15 do +21 °C venkovní teploty.

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.



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]
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 FSN H 3M bez expanzního ventilu.

Expanzní ventil EVI,5NI lze dodat samostatně; viz str.14.

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

Podstropní modely (4 stupně otáček)



RPC-4,0FSN3E

RPC-1,5FSN3	4 000 / 4 800	28/31/35/37	235/960/690	540 - 900	
RPC-2,0FSN3	5 600 / 6 300	28/31/35/38	235/960/690	540 - 900	
RPC-2,5FSN3	7 100 / 8 500	28/31/35/38	235/960/690	690 - 1140	
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	

Čerpadlo kondenzátu k zabudování DUPC-63K1, DUPC-71K1, DUPC-160K1 pro RPC-1,5 až 2,5 FSN3; ceny na dotaz

Parapetní modely (3 stupně otáček)



RPF-2,0FSN2E

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	



RPFI-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	

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-1,0FSN4E

RPI-0,6FSN4E*	1 700 / 1 900	27/30/32	197/1084/600	330 - 420	
RPI-0,8FSN4E	2 200 / 2 500	29/31/33	197/1084/600	360 - 480	
RPI-1,0FSN4E	2 800 / 3 200	29/31/33	197/1084/600	360 - 480	
RPI-1,5FSN4E	4 000 / 4 800	29/31/34	197/1084/600	480 - 600	
RPI-2,0FSN4E	5 600 / 6 300	27/29/29	275/1084/600	780 - 960	
RPI-2,5FSN4E	7 100 / 8 500	28/30/30	275/1084/600	900 - 1140	
RPI-3,0FSN4E	8 000 / 9 000	29/31/31	275/1084/600	1020 - 1320	
RPI-4,0FSN4E	11 200 / 12 500	32/35/37	275/1474/600	1500 - 1800	
RPI-5,0FSN4E	14 000 / 16 000	33/35/38	275/1474/600	1680 - 2100	

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



RPIM-1,0FSN4E

Hotelové provedení, nižší hluk, servisní přístup spodem (3 stupně otáček)					
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	

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. 14.

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 chlad./topný pro SET-FREE [W]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Množství vzduchu min - max [m ³ /h]	Cena bez DPH [Kč]
Kazety s výfukem do 4 stran (4 stupně otáček) *)¹					
	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 (3 stupně otáček) *)¹

	RCI-1,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	2 800 / 3 200	28/30/32	248/840/840	660 - 780
	RCI-1,5FSN3Ek vč. P-AP160NA1	4 000 / 4 800	28/30/32	248/840/840	720 - 900
	RCI-2,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	5 600 / 6 300	28/30/32	248/840/840	720 - 960
	RCI-2,5FSN3Ek vč. P-AP160NA1	7 100 / 8 500	28/30/32	248/840/840	900 - 1200
	RCI-3,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	8 000 / 9 000	30/32/34	298/840/840	1200 - 1560
	RCI-4,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	11 200 / 12 500	33/35/38	298/840/840	1440 - 1920
	RCI-5,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	14 000 / 16 000	35/37/39	298/840/840	1500 - 2040
	RCI-6,0FSN3Ek vč. P-AP160NA1	16 000 / 18 000	36/40/42	298/840/840	1620 - 2220


Kazety s výfukem do 4 stran s čidlem pohybu (3 stupně otáček) *)¹

	RCI-1,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	2 800 / 3 200	28/30/32	248/840/840	660 - 780
	RCI-1,5FSN3Ek vč. P-AP160NAE	4 000 / 4 800	28/30/32	248/840/840	720 - 900
	RCI-2,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	5 600 / 6 300	28/30/32	248/840/840	720 - 960
	RCI-2,5FSN3Ek vč. P-AP160NAE	7 100 / 8 500	28/30/32	248/840/840	900 - 1200
	RCI-3,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	8 000 / 9 000	30/32/34	298/840/840	1200 - 1560
	RCI-4,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	11 200 / 12 500	33/35/38	298/840/840	1440 - 1920
	RCI-5,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	14 000 / 16 000	35/37/39	298/840/840	1500 - 2040
	RCI-6,0FSN3Ek vč. P-AP160NAE	16 000 / 18 000	36/40/42	298/840/840	1620 - 2220

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

	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-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

Modely RCD jsou vybaveny distribučním panelem a čerpadlem kondenzátu s výtlakem 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. 14.

Rekuperátory KPI, ECONOFRESH a DX-Kit

MODEL	Jmenovitý výkon chlad./topný pro SET-FREE [W]	Hladina akustického tlaku v 1m [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	Množství vzduchu min - max [m ³ /h]	Cena bez DPH [Kč]
-------	--	---	--------------------------	---	-------------------------

Energy Recovery - zpětné získávání energie (teplo a vlhkost) - celuloidový výměník



KPI-502E3E

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

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-456NE			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



Řídicí modul

MODEL	chladičí / topný výkon [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

DX-sada obsahuje: řídicí modul, expanzní modul a sadu 4 teplotních čidel.

K DX-sadě je nutno doobjednat kabelový ovladač; viz str.14.

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

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

MODEL	Maximální chlad./topný výkon [W]	SEER/SCOP (S) EER/COP	Hladina akustického tlaku v 1m [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)

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

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



RAS - 3XHVNPIE



RAS - 8XHNPE

RAS-3XHVNPIE (230V)	8 000 / 10 600	6,15/4,18 (S)	46/48	800/950/370	20	66	10/16
RAS-4XHVNPIE (230V)	11 200 / 14 000	6,27/4,24 (S)	47/49	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-4XHNPIE	11 200 / 14 000	6,65/4,65 (S)	47/49	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-5XHVNPIE (230V)	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-5XHNPIE	14 000 / 18 000	3,81/4,55	48/50	1380/950/370	3x15	103	10/16
RAS-6XHVNPIE (230V)	16 000 / 20 000	3,41/4,23	48/50	1380/950/370	32	103	10/16
RAS-6XHNPIE	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 - 6HNC1E

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)

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

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



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 do +46 °C, v režimu topení od -15 do +15,5 °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, SET-FREE (VRF)

Základní podmínky pro kombinaci sestav vnitřních a venkovních jednotek UTOPIA.

Pro správnou instalaci nutno dodržet pravidla uvedená v odpovídajícím technickém katalogu.

venkovní jednotka	velikost HP	minimální součet HP vnitř. jedn.	maximální součet HP vnitř. jedn.	maximální celková délka potrubí pro 2 / 3 / 4 vnitř.jednotky	maximální počet vnitř. jednotek	maximální vzdálenost 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	2,5	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-12HNP	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-12HNC	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


venkovní jednotka	velikost HP	minimální součet HP vnitř. jedn.	maximální součet HP vnitř. jedn.	maximální celková délka potrubí	maximální počet vnitř. jednotek	maximální vzdálenost mezi vnitř-venkov.	maximální převýšení mezi vnitř.-vnitř.	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
RAS-5FSXNHE	5	2,5	6,5	300(1000)	10(5)	165	15(30)	50/40
RAS-6FSXNHE	6	3	7,8	300(1000)	13(5)	165	15(30)	50/40
RAS-8FSXNHE	8	4	10,4	300(1000)	17(8)	165	15(30)	50/40
RAS-10FSXNHE	10	5	13,0	300(1000)	21(10)	165	15(30)	50/40
RAS-12FSXNHE	12	6	15,6	300(1000)	26(10)	165	15(30)	50/40
RAS-12FSXNHE-P	12	6	15,6	300(1000)	26(10)	165	15(30)	50/40
RAS-14FSXNHE	14	7	18,0	300(1000)	30(16)	165	15(30)	50/40
RAS-16FSXNHE	16	8	20,8	300(1000)	34(16)	165	15(30)	50/40
RAS-16FSXNHE-P	16	8	20,8	300(1000)	34(16)	165	15(30)	50/40
RAS-18FSXNHE	18	9	23,4	300(1000)	39(16)	165	15(30)	50/40
RAS-20FSXNHE	20	10	26,0	300(1000)	43(18)	165	15(30)	50/40
RAS-22FSXNHE	22	11	28,6	300(1000)	47(20)	165	15(30)	50/40
RAS-24FSXNHE	24	12	31,2	300(1000)	52(26)	165	15(30)	50/40
RAS-24FSXNHE-P	24	12	33,8	300(1000)	52(26)	165	15(30)	50/40
RAS-26FSXNHE	26	13	33,8	300(1000)	56(26)	165	15(30)	50/40
RAS-28FSXNHE	28	14	36,4	300(1000)	60(32)	165	15(30)	50/40
RAS-30FSXNHE	30	15	39,0	300(1000)	64(32)	165	15(30)	50/40
RAS-32FSXNHE	32	16	41,6	300(1000)	64(32)	165	15(30)	50/40
RAS-32FSXNHE-P	32	16	41,6	300(1000)	64(32)	165	15(30)	50/40
RAS-34FSXNHE	34	17	44,2	300(1000)	64(32)	165	15(30)	50/40
RAS-36FSXNHE	36	18	46,8	300(1000)	64(32)	165	15(30)	50/40
RAS-38FSXNHE	38	19	49,4	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-40FSXNHE	40	20	52,0	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-42FSXNHE	42	21	54,6	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-44FSXNHE	44	22		300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-46FSXNHE	46	23	59,8	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-48FSXNHE	48	24	62,4	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-50FSXNHE	50	25	65,0	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-52FSXNHE	52	26	67,6	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40
RAS-54FSXNHE	54	27	70,2	300(1000)	64(38)	165	15(30)	50/40

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

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

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]
SET-FREE - Mini serie - 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

RAS-6FSNVN3E



RAS-8FSNM

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

Modulární univerzální systém FSXNH - 2-trubkový nebo 3-trubkový, vyšší EER / COP



RAS-5, 6FSXNHE

RAS-5FSXNHE	14 000 / 16 000	4,49/4,80	55	1720/950/765	3x20	8 400	215
RAS-6FSXNHE	16 000 / 18 000	4,56/4,58	56	1720/950/765	3x20	9 300	215
RAS-8FSXNHE	22 400 / 25 000	4,66/4,67	58	1720/1210/765	3x20	9 600	260
RAS-10FSXNHE	28 000 / 31 500	4,2/4,44	59	1720/1210/765	3x25	10 500	260
RAS-12FSXNHE	33 500 / 37 500	3,93/4,11	61	1720/1210/765	3x25	11 700	260

Další větší modely - sestaveny modularne

RAS-12FSXNHE-P	33 500 / 37 500	4,70/4,73	61	1720/2180/765		18 900	475	
<i>RAS-6FSXNHE + RAS-8FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-14FSXNHE	40 000 / 45 000	4,58/4,59	61	1720/2180/765		18 900	475	
<i>RAS-6FSXNHE + RAS-8FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-16FSXNHE	45 000 / 50 000	4,65/4,67	61	1720/2440/765		19 200	520	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-8FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-18FSXNHE	50 000 / 56 000	4,48/4,68	62	1720/2440/765		20 100	520	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-10FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-20FSXNHE	56 000 / 63 000	4,19/4,31	63	1720/2420/765		21 300	520	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-22FSXNHE	61 500 / 69 000	4,11/4,35	64	1720/2440/765		22 200	520	
<i>RAS-10FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-24FSXNHE	69 000 / 77 500	3,91/4,09	64	1720/2440/765		23 400	520	
<i>RAS-12FSXNH E+ RAS-12FSXNHE (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-24FSXNHE-P	69 000 / 77 500	4,64/4,64	64	1720/3670/765		29 700	780	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-8FSXNHE + RAS-10FSXNHE (MC-30A(X)N)</i>								
RAS-26FSXNHE	73 000 / 82 500	4,53/4,66	64	1720/3670/765		29 700	780	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-8FSXNHE + RAS-10FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-28FSXNHE	80 000 / 90 000	4,30/4,39	64	1720/3670/765		30 900	780	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-8FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-30FSXNHE	85 000 / 95 000	4,24/4,42	65	1720/3670/765		31 800	780	
<i>RAS-8FSXNH E+ RAS-10FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-32FSXNHE	90 000 / 100 000	4,09/4,24	65	1720/3670/765		33 000	780	
<i>RAS-8FSXNHE + RAS-12FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-34FSXNHE	95 000 / 106 000	4,05/4,27	66	1720/3670/765		33 900	780	
<i>RAS-10FSXNHE + RAS-12FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-36FSXNHE	100 000 / 112 000	3,93/4,11	66	1720/3670/765		35 100	780	
<i>RAS-12FSXNHE + RAS-12FSXNHE + RAS-12FSXNHE (MC-30A(X)N1)</i>								

Rozbočky pro propojení venkovních jednotek MC-20,21,30,40A(X)N1 nejsou zahrnuty v ceně; viz. příslušenství str. 14

SET-FREE - systém VRF 22 - 150 kW (R410A) - venkovní jednotky

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

Modulární univerzální systém FSXN - 2-trubkový nebo 3-trubkový



RAS-8, 10, 12, 14FSXN1E

RAS-8FSXN1E	22 400 / 25 000	4,12/4,08	58	1720/950/765	3x20	9 300	215	
RAS-10FSXN1E	28 000 / 31 500	3,78/4,07	58	1720/950/765	3x25	10 200	230	
RAS-12FSXN1E	33 500 / 37 500	3,23/3,79	60	1720/950/765	3x32	10 500	230	
RAS-14FSXN1E	40 000 / 45 000	3,3/3,49	62	1720/1210/765	3x32	11 700	310	
RAS-16FSXN1E	45 000 / 50 000	3,24/3,12	64	1720/1210/765	3x40	12 600	310	

Další větší modely - sestaveny modulárně

RAS-16FSXN1E-P	45 000 / 50 000	4,1/4,15	61	1720/1920/765	3x40	19 500	445	
<i>RAS-8FSXN1E + RAS-10FSXN1E (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-18FSXN1E	50 000 / 56 000	4,04/4,08	61	1720/1920/765	3x40	19 500	445	
<i>RAS-8FSXN1E + RAS-10FSXN1E (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-20FSXN1E	56 000 / 63 000	3,48/3,9	63	1720/1920/765		19 800	445	
<i>RAS-8FSXN1E + RAS-12FSXN1E (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-22FSXN1E	61 500 / 69 000	3,58/3,8	64	1720/2180/765		21 000	525	
<i>RAS-8FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-24FSXN1E	69 000 / 77 500	3,52/3,77	64	1720/2180/765		21 900	540	
<i>RAS-10FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-20A(X)N1)</i>								
RAS-26FSXN1E	73 000 / 82 500	3,25/3,69	65	1720/2180/765		22 200	540	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-21A(X)N1)</i>								
RAS-28FSXN1E	80 000 / 90 000	3,3/3,62	65	1720/2440/765		23 400	620	
<i>RAS-14FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-21A(X)N1)</i>								
RAS-30FSXN1E	85 000 / 95 000	3,27/3,34	66	1720/2440/765		24 300	620	
<i>RAS-14FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-21A(X)N1)</i>								
RAS-32FSXN1E	90 000 / 100 000	3,24/3,12	66	1720/2440/765		25 200	620	
<i>RAS-16FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-21A(X)N1)</i>								
RAS-32FSXN1E-P	90 000 / 100 000	3,4/3,95	65	1720/2890/765		31 500	690	
<i>RAS-10FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-34FSXN1E	95 000 / 106 000	3,36/3,88	65	1720/2890/765		31 500	690	
<i>RAS-10FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-36FSXN1E	100 000 / 112 000	3,17/3,81	65	1720/2890/765		31 500	690	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-38FSXN1E	109 000 / 118 000	3,16/3,78	66	1720/3150/765		32 700	770	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-40FSXN1E	112 000 / 125 000	3,19/3,49	67	1720/3150/765		33 600	770	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-42FSXN1E	118 000 / 132 000	3,25/3,47	67	1720/3410/765		34 800	850	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-44FSXN1E	125 000 / 140 000	3,19/3,23	68	1720/3410/765		35 700	850	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-16FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-46FSXN1E	132 000 / 145 000	3,22/3,26	68	1720/3670/765		36 900	930	
<i>RAS-14FSXN1E + RAS-16FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-48FSXN1E	136 000 / 150 000	3,23/3,12	69	1720/3670/765		37 800	930	
<i>RAS-16FSXN1E + RAS-16FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-30A(X)N1)</i>								
RAS-50FSXN1E	140 000 / 155 000	3,41/3,81	67	1720/4380/765		44 100	1080	
<i>RAS-10FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-40A(X)N1)</i>								
RAS-52FSXN1E	145 000 / 160 000	3,27/3,78	68	1720/4380/765		44 400	1080	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E + RAS-14FSXN1E (MC-40A(X)N1)</i>								
RAS-54FSXN1E	150 000 / 165 000	3,26/3,61	68	1720/4380/765		45 300	1080	
<i>RAS-12FSXN1E + RAS-12FSXN1E + RAS-14FSXN1E + RAS-16FSXN1E (MC-40A(X)N1)</i>								



RAS - 20 FSXN1E



RAS - 24 FSXN1E

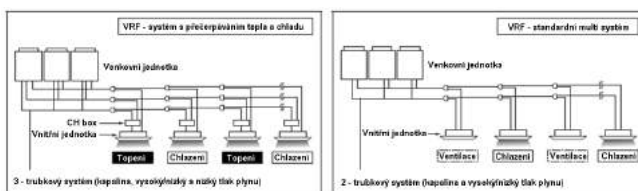


RAS - 30 FSXN1E



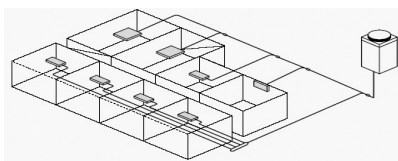
RAS - 46 FSXN1E

Rozbočky pro propojení venkovních jednotek MC-.....A(X)N1 nejsou zahrnuty v ceně; viz. příslušenství str. 14



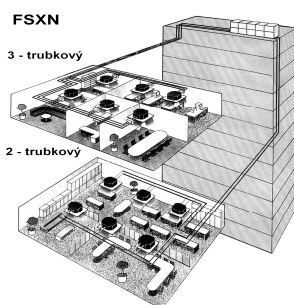
Příslušenství pro sestavy SET-FREE (VRF) a UTOPIA 5,6 - 150 kW

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



Rozbočky a rozdělovač

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	



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

Rozbočky pro vzájemné propojení venk. jednotek, 2-trubkový systém

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

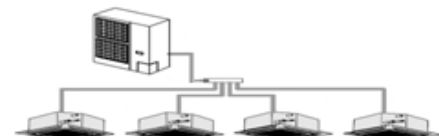
Rozbočky pro vzájemné propojení venk. jednotek, 3-trubkový systém

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
TRE-812N1	rozdělovač pro 8 až 12HP TRIPLE
QE-812N1	rozdělovač pro 8 až 12HP QUAD



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

Příslušenství pro SET-FREE a UTOPIA



PSC-A64S



PC-ARFPE



HARC-BX E



PC-LH3A



CSNET Manager

MODEL	Popis	Cena bez DPH [Kč]
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 RC	
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-ALHZ	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"	
HARC-BX E(A/B)	Převodník H-Link / LONWORKS (až 16 parametrů pro 64 jednotek)	
HC-A16KNX (HARC KN)	Převodník H-Link / KNX	
PC-A1I/O (HARC I/O)	Převodník pro externí jednotky	
HC-A8MB	Převodník MB CSNET / Modbus pro 8 jednotek	
HC-A64MB	Převodník MB CSNET / Modbus pro 64 jednotek	
KNX001	Převodník CSNET WEB/KNX	
HC-A64NET	Převodník - Manager CSNET pro (až) 64 vnitřních jednotek	
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	

Tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda

YUTAKI-S (split) - tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda, chladivo R410A



RWM - 8NE

MODEL	Jm.chlad./topný výkon [W]	tlaku v 1m chlaz./top. [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	elektrické topení [kW]	EER / COP	Cena bez DPH [Kč]
RWM-2,0NE (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)		712/450/275	2 / 3	5,2 / 3,1	
RWM-2,5NE (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)		712/450/275	2 / 3	4,8 / 3,2	
RWM-3,0NE (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)		712/450/275	2 / 3	4,6 / 2,8	
RWM-4,0NE (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)		890/520/360	4 / 6	5,0 / 3,3	
RWM-5,0NE (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)		890/520/360	4 / 6	4,7 / 3,5	
RWM-6,0NE (230V nebo 400V)	16,0(17,8) / 10,5(13,7)		890/520/360	4 / 6	4,6 / 3,3	
RWM-8,0NE (400V)	20,0(25,5) / 14,0(16,4)		890/670/360	6 / 9	4,3 / 3,1	
RWM-10,0NE (400V)	24,0(32,0) / 17,5(20,6)		890/670/360	6 / 9	4,3 / 2,8	

YUTAKI-S Combi (split) - tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda, chladivo R410A



RWD-4,0NWE-200S

RWD-2,0NWE-200S (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)		1750/600/73B	2 / 3	5,2 / 3,1	
RWD-2,0NWE-260S (230V)	4,3(7,0) / 3,8(4,9)		1750/600/73B	2 / 3	5,2 / 3,1	
RWD-2,5NWE-200S (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)		1750/600/73B	2 / 3	4,8 / 3,2	
RWD-2,5NWE-260S (230V)	6,0(9,0) / 5,0(5,8)		1750/600/73B	2 / 3	4,8 / 3,2	
RWD-3,0NWE-200S (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)		1750/600/73B	2 / 3	4,6 / 2,8	
RWD-3,0NWE-260S (230V)	7,5(11,0) / 6,0(7,0)		1750/600/73B	2 / 3	4,6 / 2,8	
RWD-4,0NWE-200S (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)		1750/600/73B	4 / 6	5,0 / 3,3	
RWD-4,0NWE-260S (230V nebo 400V)	11,0(15,2) / 7,2(11,8)		1750/600/73B	4 / 6	5,0 / 3,3	
RWD-5,0NWE-200S (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)		1750/600/73B	4 / 6	4,7 / 3,5	
RWD-5,0NWE-260S (230V nebo 400V)	14,0(16,7) / 9,5(12,6)		1750/600/73B	4 / 6	4,7 / 3,5	
RWD-6,0NWE-200S	16,0(17,8) / 10,5(13,7)		1750/600/73B	4 / 6	4,6 / 3,3	
RWD-6,0NWE-260S	16,0(17,8) / 10,5(13,7)		1750/600/73B	4 / 6	4,6 / 3,3	

V jednotkách je integrovaný zásobník TUV

Další modely pro solární kombinaci - na vyžádání

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 -20 °C



RWH-5VNFWE

MODEL			EER/COP
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 (R410A)



RASM-5NE

MODEL			COP
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

YUTEMPO - tepelné čerpadlo pro přípravu teplé užitkové vody (TUV), chladivo R410A



TAW-270NH2A



RAW-25NH2A

Tepelné čerpadlo se zásobníkem TUV 270 litrů

TAW-270NH2A / RAW-25NH2A (230V)	570/750/280	3,1
---------------------------------	-------------	-----

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.

Tepelná čerpadla pro vytápění nebo chlazení vzduch/voda

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



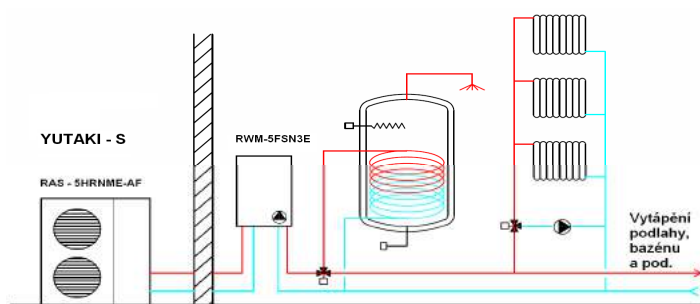
RAS - 5WHNPE

MODEL	Jm.chlad./topný výkon [W]	Hlad.akust. tlaku v 1m chlaz./top. [dB(A)]	Rozměry v/š/h [mm]	EER / COP	Cena bez DPH [Kč]
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	

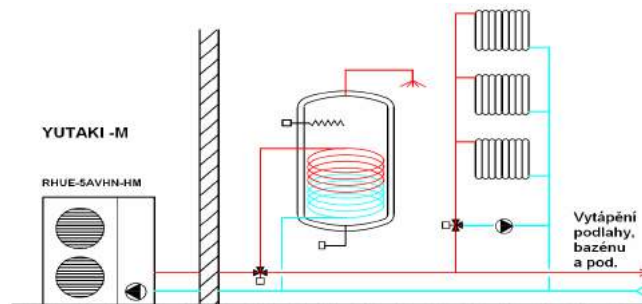
Príslušenství pro tepelná čerpadla "YUTAKI -S, -S80, -M, -S Combi"

MODEL	pro modely	Popis	
PC-ARFHE	S,M,S80	Kabelový ovladač	
ATW-RTU-05	S,M,S80	Bezdrátový termostat komunikující protokolem "OPEN THERM", vč. přijímače	
ATW-RTU-06	S,M,S80	Bezdrátový termostat komunikující protokolem "OPEN THERM" pro 2. zónu, vč. přijímače	
ATW-ITS - 01	S,M,S80	Čidlo vnitřní teploty kabelové	
ATW-2OS-02	S,M,S80	Čidlo venkovní teploty kabelové	
ATW-WTS-02Y	S,M,S80	Čidlo teploty vody univerzální (TUV, 2. zóny, např. kotel, solár, podlahové topení apod.)	
ATW-AOS-02	S,M,S80	Signalizační box - výstupní relé	
ATW-2KT-04	S,M,S80	Teplotní sada pro 2. zónu (rozdělovač-anuloid, směšovací ventil bez pohonu, čerpadlo)	
ATW-HSK-01	S,M,S80	Hydraulický rozdělovač - anuloid	
ATW-3WV-01	S,M,S80	Trojcestný ventil připojení 1", s pohonem 230V	
ATW-AQT-01	S,M,S80	Aquastat - ventil pro uzavření podlahového topení	
DHWS 200S-2,7H2E	S80	Zásobník TUV 200 litrů, nerez, s integrovaným LCD regulátorem PC-ARFHE	
DHWS 260S-2,7H2E	S80	Zásobník TUV 260 litrů, nerez, s integrovaným LCD regulátorem PC-ARFHE	
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	
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	S combi	Sada pro chlazení s vaničkou	
ATW-CKM-01	M	Sada pro chlazení bez vaničky	
WEH - 6E	M,S80	Elektrické přídavné topení 6kW, 400V nebo 230V, 475x186x145mm, 4kg	
ATW-TAG-02	S,M,S80	Bezdrátový adaptér pro vzdálené řízení webovým rozhraním TAHOMA (Somfy)	
TAHOMA (Somfy)	S,M,S80	Webové rozhraní pro max. 16 adaptérů SPX-TAG02	
GZDM 2500-G	S,M,S80	Tlumící materiál pro snížení hlučnosti venkovních jednotek	
Multi protec	S,M,S80	Multifunkční inhibitor koroze topných systémů 1 litr (mísící poměr 1:100)	
ATW-...	S,M,S80	Pohon směšovacího ventilu	na dotaz
ATW-...	M	Sestava oběhového čerpadla	na dotaz
ATW-YMM-01	M	Řídící skříň	

Základní schema použití YUTAKI-S (split)



Základní schema použití YUTAKI-M (monoblok)



SAMURAI - modulově skládané chladiče vody se šroubovými kompresory optimalizovanými pro R134A s nižším GWP 3)

MODEL	Jmenovitý chladič. výkon [kW]	Jmenovitý topný výkon [kW]	Hladina akust.tlaku STD LN SLN [dB(A)] ⁷⁾	Počet kompresorů	Rozměry v/š/h [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]
SAMURAI - chladiče vody s využitím kondenzačního tepla, vzduchem chlazené, s axiálními ventilátory							
RCME-40AH1	100	4,54	73	1	2450/2000/2230	1340	na vzřádání
RCME-50AH1	125	4,34	78	1	2450/2000/2230	1380	
RCME-60AH1	150	4,25	80	1	2450/2000/2230	1460	
RCME-70AH1	175	4,28	81	1	2450/2000/2250	1480	
RCME-080/2AH1	200	4,95	76	2	2450/4000/2250	2780	
RCME-090/2AH1	225	4,94	79	2	2450/4000/2250	2820	
RCME-100/2AH1	250	4,73	81	2	2450/4000/2250	2860	
RCME-110/2AH1	275	4,71	82	2	2450/4000/2250	2940	
RCME-120/2AH1	300	4,57	83	2	2450/4000/2250	3020	
RCME-130/2AH1	325	4,60	83	2	2450/4000/2250	3040	
RCME-140/2AH1	350	4,59	84	2	2450/4000/2250	3060	
RCME-150/3AH1	375	4,89	83	3	2450/6000/2250	4320	
RCME-160/3AH1	400	4,84	83	3	2450/6000/2250	4400	
RCME-170/3AH1	425	4,76	84	3	2450/6000/2250	4480	
RCME-180/3AH1	450	4,65	85	3	2450/6000/2250	4560	
RCME-190/3AH1	475	4,69	85	3	2450/6000/2250	4580	
RCME-200/3AH1	500	4,70	85	3	2450/6000/2250	4600	
RCME-210/3AH1	525	4,68	86	3	2450/6000/2250	4620	
RCME-220AH1	550	4,83	84	4	2450/8000/2230	5800	
RCME-230AH1	575	4,75	86	4	2450/8000/2230	5820	
RCME-240AH1	600	4,65	86	4	2450/8000/2230	5840	
RCME-250AH1	625	4,66	87	4	2450/8000/2230	5860	
RCME-260AH1	650	4,67	87	4	2450/8000/2230	5880	
Dále řada pokračuje až do velikosti:							
RCME-560AH1	1400	4,72	90	8	2450/16000/2230	11840	

Modely do velikosti RCME-210/3AH1 jsou dodávány v blokovém provedení, ostatní se montují na místě instalace.

- Jmenovitý chladič. výkon: chlazená voda 7/12°C, teplota venkovního vzduchu +35°C
- Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1m od jednotky, ve výšce 1,5m
- GWP - potenciál globálního oteplování

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.

Interface pro BMS BACnet CHL-BAC-01, Modbus CHL-MBS-02.

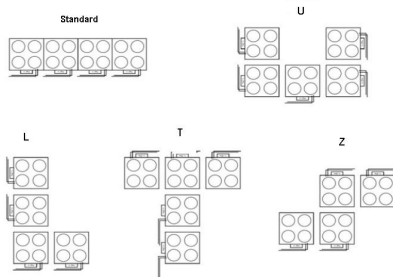
Prodloužený servisní interval ložisek šroubových kompresorů z 24 000 na 50 000 hodin.



RCME-200/4AH1



RCME-260/4AH1



Sestavení jednotlivých modulů při instalaci nemusí být v jedné řadě.

Další modely na dotaz:

- Chladiče vody a tepelná čerpadla se vzduchem chlazenými kondenzátory
- Chladiče vody s vodou chlazenými kondenzátory
- Chladiče vody s oddělenými kondenzátory

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