

**A Xpressz kiválasztó V8.2.2 programmal a Central 10.8.2 adatbázis alapján készült ekkor: 2017/12/01.**

Projekt név 17 38897 NAR v1 Parlament Stúdió hűtés  
Projekt cím Hungary  
Hivatkozás VRV  
Ügyfél neve Réti János des  
Módosítás v1

A beltéri egységek kiválasztási paraméterei a Beltéri egységek részletes adatai fejezetnél találhatók  
A kültéri egységek kiválasztási paraméterei a Kültéri egységek részletes adatai fejezetnél találhatók  
Csak az mérnöki kézikönyvben közölt adatok helyesek. A program ezen adatok jó közelítéseit alkalmazza.

## 1. Rendszer Specifikáció

### 1.1. Légkezelő VRV Rendszer

Típus	Menny.	Leírás
RXYSQ10TY1	1	VRV IV Mini, Normál / Nagy, 3 fázisú (RXYSQ-TY1)
EKEXV125	2	AHU connection box EKEXV - Expanziós szelep szett
KHRQM22M29T	1	Refnet elágazó készlet
BRC1E53B	1	Vezetékes szabályozó
EKEQFCBA	2	X/Y/W típusú vezérlés
BRP2A81	1	Hűtés/Fűtés választó panel (PCB)
R410A	3,1kg	Rátöltendő hűtőközeg
Csővezes 10	48,0m	
Csővezes 16	3,0m	
Csővezes 22	45,0m	

### 1.2. Gépterem Split

Típus	Menny.	Leírás
RZAG100MY1	2	Sky Air R32 kültéri egység, 3~
FHA140A	2	Sky Air mennyezet alatti beltéri egység
BRC1E53B	1	Vezetékes szabályozó
Csővezes 10	160,0m	
Csővezes 16	160,0m	

## 2. Beltéri Egységek Adatai

### 2.1. Rövidítések táblázata

Név	Az eszköz logikai neve
Beltéri egység	Berendezés típus megnevezés
Hőm. Hűt	Belső légállapot hűtésben (száraz hőm. / Rel. Páratart.)
Totál hűt. igény	Szükséges totál hűtési teljesítmény
Max. totál hűtés	Egyidejű totál hűtési teljesítmény
Érezh.hűt. igény	Szükséges érezhető hűtési teljesítmény
Max. érezhető hűtés	Egyidejű érezhető hűtési teljesítmény
Elpár.hőm.	A beltéri egység kaloriferének elpárolgási hőmérséklete
Kifűjt léghőm.hűt	Beltéri egység kifűjt léghőmérséklet hűtő üzemmódban
Hőm. Fűt	Helyiség hőmérséklet fűtésnél
Fűt.igény	Szükséges fűtés teljesítmény
Max fűt.telj.	Egyidejű fűtési teljesítmény
Kifűjt léghőm.fűt	Beltéri egység kifűjt léghőmérséklet fűtő üzemmódban
Légszállítás	Befűjt légmennyiség
Hang	Hangnyomás alacsony/magas fordulaton
Betáp	Betáplálás (feszültség és fázis)
MCA	Minimális áramköri áramerősség
Szé x Ma x Mé	Szélesség x Magasság x Mélység
Súly	A berendezés súlya
Telj.felv.-Hűt 50Hz	Teljesítmény felvétel hűtésben 50 Hz-nél
Telj.felv.-Fűt 50Hz	Teljesítmény felvétel fűtésben 50 Hz-nél
Min hőcserélő	Minimális kalorifer térfogat
Max hőcserélő	Maximális kalorifer térfogat

## 2.2. AHU-1 - RXYSQ10TY1

A teljesítmény adatok a megadott adatok és kiterhelési ráta (90%) alapján

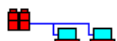
Név	Beltéri egység	Hőm. Hűt	Totál hűt. igény	Max. totál hűtés	Érezh.hűt. igény	Max. érezhető hűtés	Elpár.hőm.	Kifújt léghőm.hűt	Hőm. Fűt	Fűt.igény	Max fűt.telj.	Kifújt léghőm
		°C	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C
AHU-1 (csoport 1)	EKEXV125	nem elérhető	12,7	15,4	nem elérhető	nem elérhető	6,0	nem elérhető	nem elérhető	nem elérhető	17,3	n elérh
AHU-1 (csoport 2)	EKEXV125	nem elérhető	12,7	15,4	nem elérhető	nem elérhető	6,0	nem elérhető	nem elérhető	nem elérhető	17,3	n elérh

Igénytelt hűtési teljesítmény a 25,3kW kültéri egység felé

The calculation shows the peak discharge temperatures (lowest temperature in case of cooling mode / highest temperature in case of heating mode), assuming the indoor unit is running at full load at the given indoor temperature design conditions. In practice the discharge temperature will modulate based on actual capacity requirements and during defrost mode (heating mode).

A visszaszívott és a kilépő hőmérséklet értékek vizsgálata segíthet megelőzni a huzathatást, és segíthet kellemes komfortszintet biztosítani

Név	Hang	Betáp	MCA	Szé x Ma x Mé	Súly	Telj.felv.-Hűt 50Hz	Telj.felv.-Fűt 50Hz	Hőcserélő követelményei	
								Min hőcserélő	Max hőcserélő
	dB(A)		A	mm	kg	kW	kW	m³	m³
AHU-1 (csoport 1)		230V 1 fázis		215×401×78	3	nem elérhető	nem elérhető	0,00331	0,00412
AHU-1 (csoport 2)		230V 1 fázis		215×401×78	3	nem elérhető	nem elérhető	0,00331	0,00412



A kültéri egység elhelyezése a beltéri egységek szintjével azonos magasságban

### 3. Kültéri egység adatai

#### 3.1. Rövidítések táblázata

Név	Az eszköz legikái neve
Típus	Berendezés típus megnevezés
Hőm. Hűt	Külső hőmérséklet hűtésekor
Hűtési telj.	Egyidejű hűtési teljesítmény
Hűt.igény	Szükséges hűtés teljesítmény
EER	EER névleges feltételek mellett standard hatékonyságú szériára (névleges hőmérsékletek, 100%-os c A csőhossz korrekció figyelembevétele nélkül
ESEER	Európai Szezonális Energia Hatékonysági Tényező
Hőm. Fűt	Külső légállapot fűtésben (száraz hőmérséklet / rel. páratart.)
Fűt. telj.	Egyidejű fűtési teljesítmény (integrált fűtési teljesítmény)
Fűt.igény	Szükséges fűtés teljesítmény
COP	COP névleges feltételek mellett standard hatékonyságú szériára (névleges hőmérsékletek, 100%-os c A csőhossz korrekció figyelembevétele nélkül
Csővezes	Legnagyobb távolság a beltéri egység és a kültéri egység között.
Hűtőközeg töltet	Gyári hűtőközeg töltet (5 m aktuális csőhossz) nem tartalmazza az extra hűtőközeg töltetet A rátöltendő hűtőközeg mennyiség számításához, hivatkozva a mérnöki kézikönyvre
Rátöltendő h.közege	Rátöltendő hűtőközeg
GWP	Globális felmelegedési potenciál
TCO <sub>2</sub> eq.	Tonna egyenértékű CO <sub>2</sub> mennyiség
Betáp	Betáplálás (feszültség és fázis)
MCA	Minimális áramköri áramerősség
Szé x Ma x Mé	Szélesség x Magasság x Mélység
Súly	A berendezés súlya

#### 3.2. Kültéri egység adatai

Név	Típus	Kiterh.	Hőm. Hűt	Hűtési telj.	Hűt.igény	EER	ESEER	Hőm. Fűt	Fűt. telj.	Fűt.igény	COP
		%	°C	kW	kW			°C	kW	kW	
AHU-1	RXYSQ10TY1	90	35,0	25,4	25,3	3,4	6,4	-15,0 / 90%	18,8		3,8

Név	Típus	Csővezes	Hűtőközeg				
		m	Típus	GWP	Hűtőközeg töltet	Rátöltendő h.közege	TCO <sub>2</sub> eq.
					kg	kg	Tonna
AHU-1	RXYSQ10TY1	47,0	R410A	2087,5	7,0	3,1	21,1

A rendszer fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz

Név	Típus	Betáp	MCA	Szé x Ma x Mé	Súly
			A		
AHU-1	RXYSQ10TY1	400V 3N fázis	22	940x1615x460	165

A Xpressz kiválasztó Program a Daikin Europe NV tulajdona. Daikin Europe NV-t nem terheli semmilyen felelősség bármely pontatlanság, felelősség a(z) Xpressz kiválasztó Program végeredményéért.

### 3.2.1. AHU-1 - RXYSQ10TY1

Típus	Menny.	Leírás
RXYSQ10TY1	1	VRV IV Mini, Normál / Nagy, 3 fázisú (RXYSQ-TY1)
EKEXV125	2	AHU connection box EKEXV - Expanziós szelep szett
KHRQM22M29T	1	Refnet elágazó készlet
BRC1E53B	1	Vezetékes szabályozó
EKEQFCBA	2	X/Y/W típusú vezérlés
BRP2A81	1	Hűtés/Fűtés választó panel (PCB)
R410A	3,1kg	Rátöltendő hűtőközeg
Csővezes 10	48,0m	
Csővezes 16	3,0m	
Csővezes 22	45,0m	

Gyári hűtőközeg töltet (5 m aktuális csőhossz) = 7,0kg  
Rátöltendő hűtőközeg = 48,0m(ø10) × 0,065 + A + B = 3,1kg  
A [ CR 90%, tényleges hossz 46,5m ] = 0,0kg  
B [ 10HP ] = 0,0kg

#### Csővezési Határok

Csatlakoztatott beltéri típus(ok): AHU-multi	
Maximális össz hossz	300,0m
Maximális leghosszabb aktuális hossz	50,0m
Maximális leghosszabb egyenértékű hossz	55,0m
Maximális egyenértékű csőhossz (a gerincvezeték átmérőjének megnövelése szükséges, ha hosszabb)	90,0m
Maximum length first branch to indoor unit (size up of intermediate pipes required if longer)	40,0m
Maximális csőhossz az első elágazás és a beltéri egység között	40,0m
Maximális csőhossz a beltéri egység és a legközelebbi elágazás között	40,0m
Maximális csőhossz különbség az első elágazáshoz képesti legrövidebb és legtávolabbi beltéri egységek között	40,0m
A beltéri egységek közötti maximális szintkülönbség	15,0m
Kiterhelési ráta tartomány	90-130%

#### Cső Teljesítmények

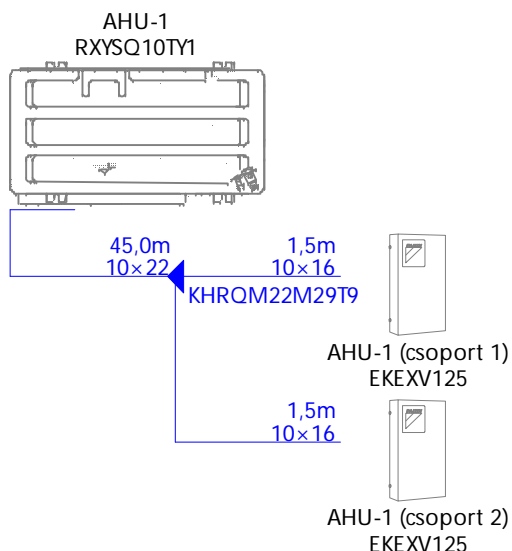
Maximális csatlakozási index	Csőátmérők
149,9	10×16
199,9	10×18
289,9	10×22
419,9	12×28
639,9	16×28
919,9	18×35
> 919,9	18×42
Az induló gerinc csőátmérő megnövelése	12×25

A Xpressz kiválasztó Program a Daikin Europe NV tulajdona. Daikin Europe NV-t nem terheli semmilyen felelősség bármely pontatlanság, felelősség a(z) Xpressz kiválasztó Program végeredményéért.

## 4. Csővezetés Kapcsolási rajz

A kapcsolási rajzon \*-gal jelzett csöveket szűkítővel kell csatlakoztatni az egységhez

### 4.1. Csővezetés AHU-1

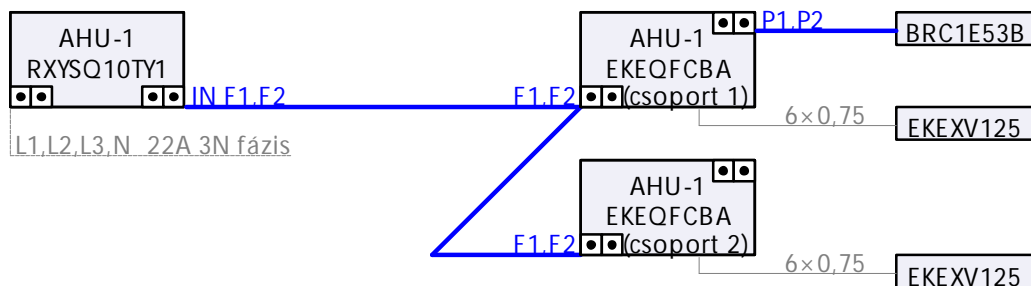


## 5. Vezetékezés Kapcsolási Rajzok

P1P2 = Vezeték típust és méretet a mérnöki kézikönyv előírásai alapján válasszon!

F1F2 = Vezeték típust és méretet a mérnöki kézikönyv előírásai alapján válasszon!

### 5.1. Vezetékezés AHU-1



A légkezelős alkalmazások vezetékezésével kapcsolatosan kérem olvassa el a telepítési útmutatót.

A Xpressz kiválasztó Program a Daikin Europe NV tulajdona. Daikin Europe NV-t nem terheli semmilyen felelősség bármely pontatlanság, felelősség a(z) Xpressz kiválasztó Program végeredményéért.

**17 38897 NAR v1 Parlament Stúdió hűtés Réti János des**

Termék	Leírás	Nettó átadási ár 310 HUF/EUR árfolyammal kalkulálva Forint/db	Meny- nyiség db	Nettó összár 310 HUF/EUR árfolyammal kalkulálva Forint összesen
<b>VRV Rendszer (AHU-1)</b>				
<b>RXYSQ10TY1</b>	Daikin IV-es Mini VRV. Kétvetilátoros kivitelű kültéri egység, melyre egyaránt csatlakoztathatók VRV és Split beltéri egységek. Rendelkezik a VRV IV-es szériára jellemző technológiákkal, mint a változó elpárolgási hőmérséklet (VRT). 2015 őszétől elérhető, mely után a VRV III-as mini VRV nem lesz majd elérhető Névleges hűtőteltjesítmény: 28,0 kW		1	
<b>EKEXV125</b>	Daikin Expanziós szelepkészlet légkezelős alkalmazáshoz		2	
<b>KHRQM22M29T</b>	Daikin Super Multi, VRV és Altherma Flex Refnet elágazó dom metrikus csőcsatlakozásokkal		1	
<b>BRC1E53B</b>	Daikin Folyadékkristályos fali vezetékes szabályzó háttérvilágítással Sky Air és VRV beltéri egységekhez		1	
<b>EKEQFCBA</b>	Daikin Kommunikációs egység légkezelős alkalmazáshoz DDC vezérlésre, ERQ és VRV rendszerekhez		2	
<b>BRP2A81</b>	Daikin VRV IV kültéri egységhez hűtés-fűtés váltó kiegészítő panel: - RXYQ-T kültéri egységhez - RYYQ-T kültéri egységhez - RXYSQ 8~12 TY1 Mini VRV kültéri egységhez - RWEYQ-T vízhűtéses kültéri egységhez		1	
<b>Szerverterem Split</b>				
<b>RZAG100MY1</b>	Daikin Sky Air Alpha R32 inverteres kültéri, hőszivattyús, 3 fázisú, SZERVER HŰTÉSRE ALKALMAS, szezonális hatékonyságra optimalizált Névleges hűtőteltjesítmény: 9,5 kW		2	
<b>FHA140A</b>	Daikin Sky Air mennyezet alatti beltéri, távirányító nélkül, R32 vagy R410A hűtőközeggel Névleges hűtőteltjesítmény: 13,4 kW		2	
<b>BRC1E53B</b>	Daikin Folyadékkristályos fali vezetékes szabályzó háttérvilágítással Sky Air és VRV beltéri egységekhez		1	
<b>Összesen:</b>			13	