

Vyber modelu - System(venk.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

1. Navrhove podminky - Exterior

	Chlazení			Topení		
	DBT(°C)	WBT(°C)	RH(%)	DBT(°C)	WBT(°C)	RH(%)
Tout	32.0	19.1	29.3	-10.9	-11.3	86.0
Ti	25.0	16.9	44.4	18.0	13.7	62.7

2. Venkovni jednotky

Nazev modelu	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Vnitřní/venkovní poměr (Current / Max.) (%)	Vykon korigovaný / Zatez pro blok (Chlazení / Topení) (%)	Napln chladiva (kg)	Množst. dodaného chl. (kg)
.060LSS0	6 / 13	129 / 160	0.0 / 0.0	2.00	3.89

Rated(Max)/Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Chlazení	Topení	Chlazení	Topení
15.5/16.2	18.0/17.0	5.6/5.3	5.3/8.7

Učinnost(W/W)		Hmotnost(kg)	Rozměr (WxHxD) (mm)	Charakteristika - elektro				
Chlazení	Topení			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Jistic (A)
3.0	2.0	71.6	(950x834x330)x1	380~415	3	50	14.6	20

Jmenovitý provozní proud(A) (380V / 400V / 415V)		Skutečný provozní proud(A) (380V / 400V / 415V)	
Chlazení	Topení	Chlazení	Topení
9.2/8.8/8.4	8.6/8.2/7.9	8.7/8.3/8.0	14.2/13.5/13.0

3. Potrubí

Pr.(Kap:Plyn,mm)	Delka(m)
6.35 : 12.7	21.0
9.52 : 15.88	31.0

4. Rozbočka (obecně)

Nazev modelu	Pocet
ARBLN01621	5
-	-

#Pozn. : Korekční faktor kompenzuje kombinaci vnitř.jednotek, teploty, vliv délky potrubí, atd.

Výsledek může být během simulace mírně odlišný než je uvedeno v produktových datech.

* Provozní proud je simulován za předpokladu, že zatížení je stabilní. Skutečný provozní proud se může lišit v závislosti na skutečných podmínkách. (Informace o velikosti jisticu a vodičů naleznete v PDB.)

Vyber modelu - System(venk.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

3. Potrubi

Pr.(Kap:Plyn,mm)	Delka(m)
9.52 : 19.05	11.0

4. Rozbocka (obecne)

Nazev modelu	Pocet
-	-

#Pozn. : Korekčni faktor kompenzuje kombinaci vnitr.jednotek, teploty, vliv delky potruby, atd.

Vysledek muze byt behem simulace mirne odlišný než je uvedeno v produktových datech.

* Provozní proud je simulován za předpokladu, že zatížení je stabilní. Skutečný provozní proud se může lišit v závislosti na skutečných podmínkách. (Informace o velikosti jisticí a vodičů naleznete v PDB.)

Vyber modelu - System(vnitr.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

5. Vnitřní jednotky(1)

Místnost	Zatez místnosti(kW)			Navrhova teplota v místnosti (teplota zpětneho vzduchu)(°C)				Název modelu	Nom.celk.vykon/skut. celk.vykon(kW)			Skutečný výkon/zátez místnosti(%)		
	TC	CS	HC	Chlazení		Topení			TC	CS	HC	TC	CS	HC
				tepl. such.tepl.	tepl. mokř.tepl.	tepl. such.tepl.	tepl. mokř.tepl.							
Floor001/111	-	3.0	-	25.0	16.9	18.0	13.7	09	2.8/2.4	2.0/2.0	3.2/3.4	-	66.0	-
Floor001/111	-	3.0	-	25.0	16.9	18.0	13.7	09	2.8/2.4	2.0/2.0	3.2/3.4	-	66.0	-
Floor001/114	-	3.5	-	25.0	16.9	18.0	13.7	12	3.6/3.1	2.5/2.5	4.0/4.3	-	71.4	-
Floor001/114	-	3.5	-	25.0	16.9	18.0	13.7	12	3.6/3.1	2.5/2.5	4.0/4.3	-	71.4	-
Floor001/117	-	4.0	-	25.0	16.9	18.0	13.7	12	3.6/3.1	2.5/2.5	4.0/4.3	-	62.4	-
Floor001/117	-	4.0	-	25.0	16.9	18.0	13.7	12	3.6/3.1	2.5/2.5	4.0/4.3	-	62.4	-

#Pozn. : Korekční faktor kompenzuje kombinaci vnitr.jednotek, teploty, vliv délky potrubí, atd.

Výsledek může být během simulace mírně odlišný než je uvedeno v produktových datech.

Simulace používá různorodé podmínky.

V tomto případě je vypočtena celková kapacita všech vnitřních jednotek různá od vypočtené kapacity venkovních jednotek a výběr modelu

venkovní jednotky by měl zvážit menší se spicku tepelné zátěže v celkovém časovém intervalu.

Pokud jsou použity různorodé podmínky, základním předpokladem je že ne všechny vnitřní jednotky pobeží ve stejný čas a venkovní jednotka

je navržena na částečné zatížení po celou dobu chodu.

Vnitřní jednotky mají kapacitu 100% když je součet všech jejich výkonů menší než kapacita venkovní jednotky.

Pokud pojedou všechny vnitřní jednotky ve stejný čas, výkon jednotlivých vnitřních jednotek nemusí dosahovat požadovaných hodnot.

EWT=Teplota vstupní vody / LWT=Teplota výstupní vody.

Vyber modelu - System(vnitr.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

6. Vnitřní jednotky(2)

Tag	Nazev modelu	Typ	Predpokladana vystupni teplota(°C)		Prutok vzduchu (CMM)	Poznamka
			Chlazení	Topení		
6	.09GTRB4	CASSETTE 4WAY	13.3	38.5	8.0	NA
5	.09GTRB4	CASSETTE 4WAY	13.3	38.5	8.0	NA
2	.12GTRB4	CASSETTE 4WAY	11.4	41.8	8.7	NA
1	.12GTRB4	CASSETTE 4WAY	11.4	41.8	8.7	NA
4	.12GTRB4	CASSETTE 4WAY	11.4	41.8	8.7	NA
3	.12GTRB4	CASSETTE 4WAY	11.4	41.8	8.7	NA

#Pozn. : Korekční faktor kompenzuje kombinaci vnitř. jednotek, teploty, vliv délky potrubí, atd.

Výsledek může být během simulace mírně odlišný než je uvedeno v produktových datech.

Simulace používá různé podmínky.

V tomto případě je vypočtena celková kapacita všech vnitřních jednotek různá od vypočtené kapacity venkovních jednotek a výběr modelu

venkovní jednotky by měly zvážit menší se spicku tepelné zátěže v celkovém časovém intervalu.

Pokud jsou použity různé podmínky, základním předpokladem je, že ne všechny vnitřní jednotky pobeží ve stejný čas a venkovní jednotka

je navržena na částečné zatížení po celou dobu chodu.

Vnitřní jednotky mají kapacitu 100% když je součet všech jejich výkonů menší než kapacita venkovní jednotky.

Pokud pojedou všechny vnitřní jednotky ve stejný čas, výkon jednotlivých vnitřních jednotek nemusí dosahovat požadovaných hodnot.

$EWT = \text{Teplota vstupní vody}$ / $LWT = \text{Teplota výstupní vody}$.

Vyber modelu - System(vnitr.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

7. Vnitřní jednotky(3)

Tag	Nazev modelu	Hmotnost	Rozmer (WxHxD)	Charakteristika - elektro				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
6	.09GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20
5	.09GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20
2	.12GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20
1	.12GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20
4	.12GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20
3	.12GTRB4	13.7 kg	570x214x570 mm	220~240	1	50/60	0.25	0.20

#Pozn. : Korekční faktor kompenzuje kombinaci vnitr.jednotek, teploty, vliv delky potrubí, atd.

Výsledek může být během simulace mírně odlišný než je uvedeno v produktových datech.

Simulace používá různorodé podmínky.

V tomto případě je vypočtena celková kapacita všech vnitřních jednotek různá od vypočtené kapacity venkovních jednotek a výběr modelu

venkovní jednotky by měl zvážit menší se spikku tepelné zátěže v celkovém časovém intervalu.

Pokud jsou použity různorodé podmínky, základním předpokladem je, že ne všechny vnitřní jednotky pobeží ve stejný čas a venkovní jednotka

je navržena na částečné zatížení po celou dobu chodu.

Vnitřní jednotky mají kapacitu 100% když je součet všech jejich výkonů menší než kapacita venkovní jednotky.

Pokud pojedou všechny vnitřní jednotky ve stejný čas, výkon jednotlivých vnitřních jednotek nemusí dosahovat požadovaných hodnot.

EWT=Teplota vstupní vody / LWT=Teplota výstupní vody.

Vyber modelu - System(vnitr.jedn.)

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

8. Vnitřní jednotky(4)

Tag	Nazev modelu	Jmenovity provozni proud (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Akusticky vykon dB(A) (H / M / L)	Akusticky tlak dB(A) (H / M / L)
6	.09GTRB4	0.10 / 0.09 / 0.09	14/13/12	48/46/45	30/29/27
5	.09GTRB4	0.10 / 0.09 / 0.09	14/13/12	48/46/45	30/29/27
2	.12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27
1	.12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27
4	.12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27
3	.12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27

#Pozn. : Korekční faktor kompenzuje kombinaci vnitr.jednotek, teploty, vliv delky potrubí, atd.

Výsledek může být během simulace mírně odlišný než je uvedeno v produktových datech.

Simulace používá různorodé podmínky.

V tomto případě je vypočtena celková kapacita všech vnitřních jednotek různá od vypočtené kapacity venkovních jednotek a výběr modelu

venkovní jednotky by měl zvážit menší se spicku tepelné zátěže v celkovém časovém intervalu.

Pokud jsou použity různorodé podmínky, základním předpokladem je, že ne všechny vnitřní jednotky pobeží ve stejný čas a venkovní jednotka

je navržena na částečné zatížení po celou dobu chodu.

Vnitřní jednotky mají kapacitu 100% když je součet všech jejich výkonů menší než kapacita venkovní jednotky.

Pokud pojedou všechny vnitřní jednotky ve stejný čas, výkon jednotlivých vnitřních jednotek nemusí dosahovat požadovaných hodnot.

EWT=Teplota vstupní vody / LWT=Teplota výstupní vody.

Omezeni systemu

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

9. Omezeni systemu - Obecne podminky

Obsah	Limit	Proud(Max hodnota : napojena jednotka)
Celkova delka potrubí	300.0 m	63.0 m
Nejdelsi ekvival.delka potrubí ¹	100.0 m	32.5 m : .12GTRB4[1]
Nejdelsi delka potrubí za 1.rozbockou	40.0 m	20.0 m : .12GTRB4[1]
Prevyseni (venkovni pod vnitri)	30.0 m	0.0 m
Prevyseni (venkovni nad vnitri)	30.0 m	8.0 m : .12GTRB4[3]
Prevyseni (vnitri - vnitri)	15.0 m	0.0 m : .09GTRB4[6]-.09GTRB4[6]
Nejdelsi realna delka potrubí	80.0 m	31.0 m : .12GTRB4[1]

Poznamka : Krome nejdelsi ekvivalentni delky potrubí, ostatni limity delek potrubí jsou aktualni delky.

Refrigerant Regulation

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1

10. Refrigerant Regulation

Nazev mistnosti:	Min. plocha mistnosti (m ²)	Minimum Room Volume (m ³)	IDU nazev
Floor001/111	22.10	19.62	.09GTRB4,.09GTRB4
Floor001/114	22.10	19.62	.12GTRB4,.12GTRB4
Floor001/117	22.10	19.62	.12GTRB4,.12GTRB4

LGE / soucasny projekt splnuje EN378-1:2016.

Vypocet generovany LATS HVAC je orientacni. Pred instalaci se poradte s kvalifikovany m technikem HVAC.

Spolecnost LG neodpovida za chyby ve vypoctu zpusobene pouzivanim softwaru.

Jednotky rady R32 musi byt instalovany, provozovany a skladovany v mistnosti s podlahovou plochou vetsi nez minimalni plocha.

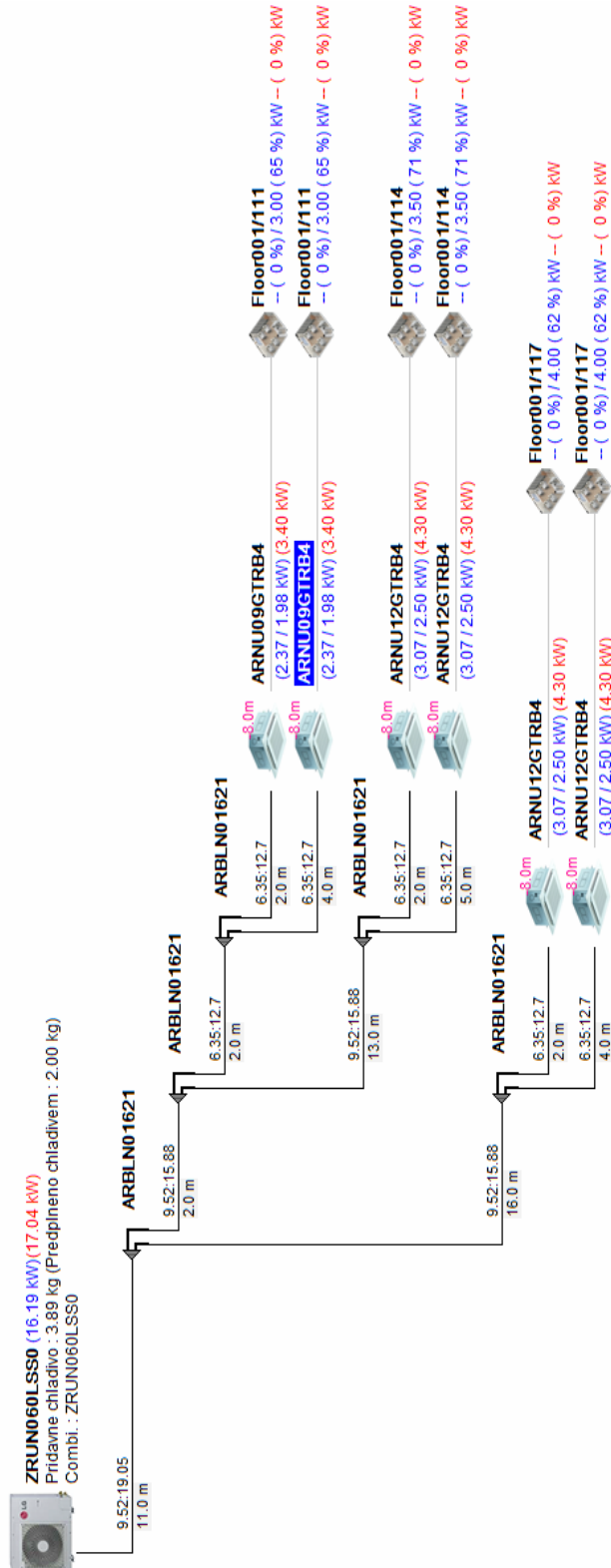
Potrubni musi byt chraneno pred fyzickym poskozenim a nesmi byt instalovano v nevetranem prostoru, pokud je tento prostor mensi nez minimalni plocha pro instalaci.

Vyber modelu - Cu potrubí

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1



* : Main pipe upsized
** : Podminena aplikace

dvou-trubkove provedeni : kapalín : plyn

R : Dálkový ovladač, **G** : Skupinový ovladač, **E** : Beznapetový kontakt, **E** : EEV Kit for Multi V Indoor
D : Detektor uniků chladičů, **S** : Teplotní senzor, **A** : Air purification kit, **U** : UVnano Filter Box
S : AHU Comm. Kit [Discharge (supply) air], **R** : AHU Comm. Kit [Return air]
M : AHU Comm. Kit [Main module], **C** : AHU Comm. Kit [Communications module]

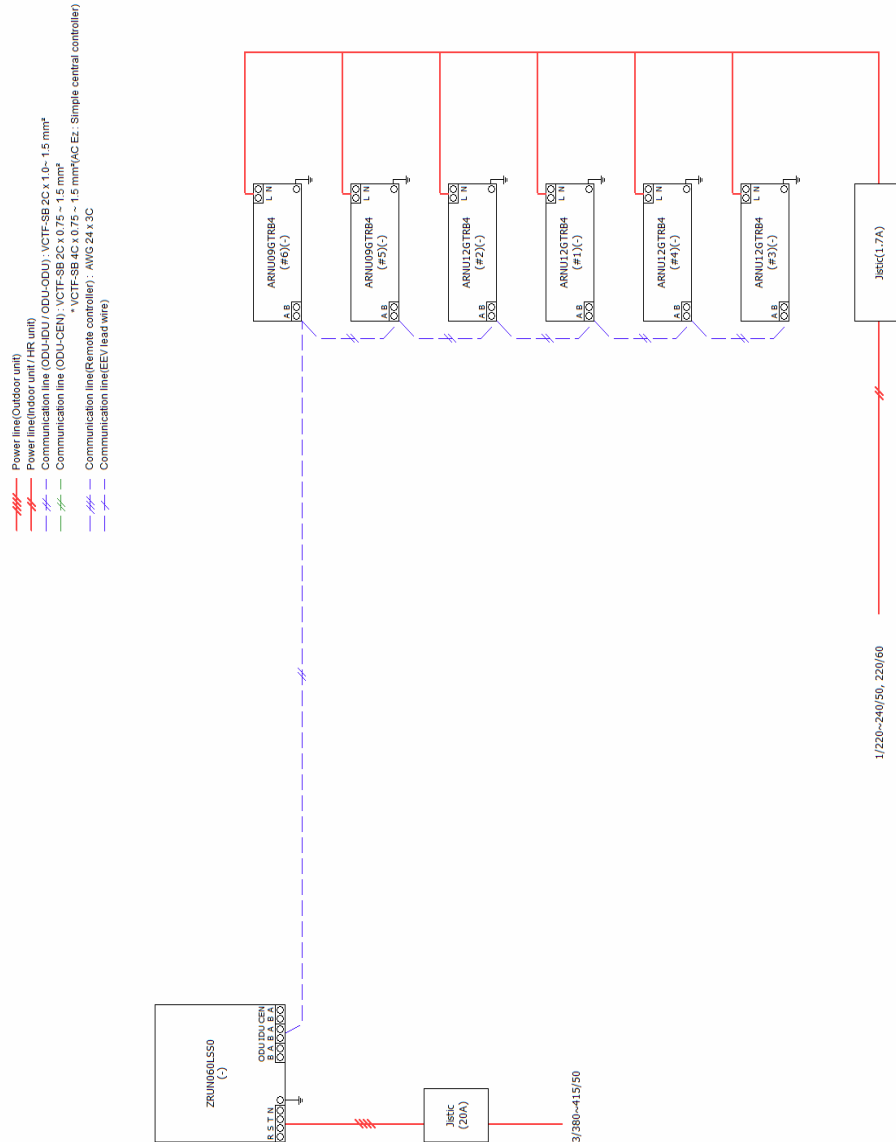
Vnitřní jednotky : 6 of 13
Kombinace (podíl) : 20.0 of 15.5 (129%)
Potrubí celkem : 63.0 of 300.0 m

Vyber modelu - Schema

Nazev systemu: ch1

Datum: 19.07.2024

Cislo systemu : 1/1



Pozn.:
 Doporučujeme vešši velikost jističů nez je kalkulováno.

Souhrn Cu potrubí

Datum: 19.07.2024

1. Potrubí chladio

System nazev		Delka(m)														
Rozmer(mm)	Typ	6.35	9.52	12.7	15.88	19.05	22.2	25.4	28.58	31.8	34.9	38.1	41.3	44.5	50.8	53.98
ch1	kapalin	21,0	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	strednetlaky plyn	-	-	21,0	31,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	vysokotlaky plyn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mezisoucet	21,0	42,0	21,0	31,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem		21,0	42,0	21,0	31,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-