

Relatório gerado em 07/05/2022 com o seleção VRV Xpress 9.6.1 - banco de dados DIL 16.6.4

Nome do projeto 1º PAVIMENTO
 Endereço do projeto Brazil
 Referência PREFEITURA
 Nome do cliente TR ENGENHARIA

Os parâmetros de seleção das unidades internas podem ser encontrados no capítulo “Detalhes das unidades internas”.
 Os parâmetros de seleção das unidades externas podem ser encontrados no capítulo “Detalhes das unidades externas”.
 Somente os dados publicados no manual de engenharia estão corretos. Este programa utiliza aproximações para gerar estes dados.

1. Lista de material

Model Type	Model Name	Quantidade	Descrição
Unidade externa	REYQ16TAYL	2	Recuperação de calor VRV R
	REYQ18TAYL	1	Recuperação de calor VRV R
caixa BS	BS10Q54TVJ	1	Unidade seletora de derivação
	BS12Q54TVJ	1	Unidade seletora de derivação
	BS4Q54TVJ	1	Unidade seletora de derivação
Unidade Interna	FXAQ20AVM	1	VRV A(AVM) - Montado na parede
	FXAQ50AVM	1	VRV A(AVM) - Montado na parede
	FXEQ20AVE	5	VRV E - Cassete 1 Via
	FXEQ25AVE	1	VRV E - Cassete 1 Via
	FXEQ40AVE	1	VRV E - Cassete 1 Via
	FXEQ50AVE	3	VRV E - Cassete 1 Via
	FXFQ100AVM	6	VRV F(AVM) - Cassete Round Flow
	FXFQ32AVM	1	VRV F(AVM) - Cassete Round Flow
	FXFQ40AVM	1	VRV F(AVM) - Cassete Round Flow
	FXFQ63AVM	4	VRV F(AVM) - Cassete Round Flow
	FXFQ80AVM	1	VRV F(AVM) - Cassete Round Flow
Branch unit	KHRP25A73T + KHRP25M73TP	2	Kit REFNET de derivação
Option or add-on	BYEP40AW1	7	Decoration panel
	BYEP63AW1	3	Decoration panel
	BRC1E63	15	Wired Remote Controller (Navigation Remote Controller)
	BRC1F61	10	Wired Remote Controller
	BYCQ125EAF	13	Standard panel(Fresh white)
	KHFP26A100C	1	Closed pipe kit

2. Detalhes da unidade interna

2.1. Tabela de abreviações

Nome	Nomes lógicos dos dispositivos
FCU	Nome do modelo de dispositivo
Tmp C	Condições internas para resfriamento (temperatura de bulbo seco /RH)
Rq TC	Capacidade de resfriamento total necessária
Cap. Total Máx.	Capacidade de resfriamento total disponível
Rq SC	Capacidade de resfriamento sensível necessária
Cap. Sensível Máx.	Capacidade de resfriamento sensível disponível
Tevap	Temperatura de evaporação da serpentina da unidade interna
Tmp H	Temperatura Interna no aquecimento
Rq HC	Capacidade de aquecimento necessária
Cap. Aquec. Máx	Capacidade de aquecimento disponível
Fluxo de ar	Vazão do ar de insuflação
Som	Pressão sonora baixa e alta
PS	Alimentação (tensão e fase)
MCA	Corrente mínima do circuito
LxAxP	Largura x Altura x Profundidade
Peso	Peso dos dispositivos

2.2. UC1 - REYQ50TAYL

Dado da capacidade na condição e razão de conexão (111%) inserida

Nome	FCU	Tmp C °C	Rq TC BTU/h	Cap. Total Máx. BTU/h	Rq SC BTU/h	Cap. Sensível Máx. BTU/h	Tevap °C	Tmp H °C	Rq HC BTU/h	Cap. Aquec. BTU/h
UE1.1	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.2	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.3	FXAQ20AVM	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	6565	Auto	20,0	n/a	
UE1.4	FXAQ50AVM	24,0 / 50%	n/a	18368	n/a	14822	Auto	20,0	n/a	
UE1.5	FXEQ25AVE	24,0 / 50%	n/a	9213	n/a	7415	Auto	20,0	n/a	
UE1.6	FXEQ20AVE	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	5934	Auto	20,0	n/a	
UE1.7	FXEQ50AVE	24,0 / 50%	n/a	18425	n/a	14034	Auto	20,0	n/a	
UE1.8	FXFQ63AVM	24,0 / 50%	n/a	23373	n/a	20384	Auto	20,0	n/a	
UE1.9	FXFQ63AVM	24,0 / 50%	n/a	23373	n/a	20384	Auto	20,0	n/a	
UE1.10	FXFQ40AVM	24,0 / 50%	n/a	14672	n/a	14075	Auto	20,0	n/a	
UE1.11	FXFQ63AVM	24,0 / 50%	n/a	23373	n/a	20384	Auto	20,0	n/a	
UE1.12	FXFQ63AVM	24,0 / 50%	n/a	23373	n/a	20384	Auto	20,0	n/a	
UE1.13	FXFQ80AVM	24,0 / 50%	n/a	29515	n/a	23718	Auto	20,0	n/a	
UE1.14	FXEQ20AVE	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	5934	Auto	20,0	n/a	
UE1.15	FXEQ20AVE	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	5934	Auto	20,0	n/a	
UE1.16	FXEQ20AVE	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	5934	Auto	20,0	n/a	
UE1.17	FXEQ20AVE	24,0 / 50%	n/a	7336	n/a	5934	Auto	20,0	n/a	
UE1.18	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.19	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.20	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.21	FXFQ32AVM	24,0 / 50%	n/a	11772	n/a	11147	Auto	20,0	n/a	
UE1.22	FXFQ100AVM	24,0 / 50%	n/a	36680	n/a	31242	Auto	20,0	n/a	
UE1.23	FXEQ40AVE	24,0 / 50%	n/a	14672	n/a	11236	Auto	20,0	n/a	
UE1.24	FXEQ50AVE	24,0 / 50%	n/a	18425	n/a	14034	Auto	20,0	n/a	
UE1.25	FXEQ50AVE	24,0 / 50%	n/a	18425	n/a	14034	Auto	20,0	n/a	

Capacidade de refrigeração necessária para a unidade externa: 511075BTU/h.

Capacidade de aquecimento necessária para a unidade externa: 595078BTU/h.

A soma das capacidades das unidades internas requeridas é 511075BTU/h para resfriamento e 595078BTU/h para aquecimento.

Entretanto, a seleção de unidade externa utiliza valores de carga térmica reduzida para aquecimento de 297539BTU/h (= -50%).

Esteja ciente de que as reduções irreais podem levar a redução dos níveis de conforto, diferentes níveis de ruídos, ou ainda a um aumento dos níveis de desgaste e de avarias

Nome	Som dBA	PS	MCA A	LxAxP mm	Peso kg
UE1.1	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.2	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.3	28,5-33	220V 1ph	0,6	795×290×266	12
UE1.4	35,5-41	220V 1ph	0,7	1050×290×269	15
UE1.5	28-32	220V 1ph	0,4	840×200×470	17
UE1.6	26-30	220V 1ph	0,3	840×200×470	17
UE1.7	31-38	220V 1ph	0,5	1240×200×470	23
UE1.8	28-36	220V 1ph	0,6	840×256×840	22

Nome	Som dBA	PS	MCA A	LxAxP mm	Peso kg
UE1.9	28-36	220V 1ph	0,6	840×256×840	22
UE1.10	27-35	220V 1ph	0,4	840×256×840	19
UE1.11	28-36	220V 1ph	0,6	840×256×840	22
UE1.12	28-36	220V 1ph	0,6	840×256×840	22
UE1.13	29,5-37	220V 1ph	1	840×256×840	22
UE1.14	26-30	220V 1ph	0,3	840×200×470	17
UE1.15	26-30	220V 1ph	0,3	840×200×470	17
UE1.16	26-30	220V 1ph	0,3	840×200×470	17
UE1.17	26-30	220V 1ph	0,3	840×200×470	17
UE1.18	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.19	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.20	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.21	27-30	220V 1ph	0,3	840×256×840	19
UE1.22	33-43	220V 1ph	1,4	840×298×840	25
UE1.23	31-38	220V 1ph	0,5	840×200×470	18
UE1.24	31-38	220V 1ph	0,5	1240×200×470	23
UE1.25	31-38	220V 1ph	0,5	1240×200×470	23



Unidade externa colocada no mesmo nível de unidades internas.

3. Detalhes das unidades externas

3.1. Tabela de abreviações

Nome	Nomes lógicos dos dispositivos
Modelo	Nome do modelo de dispositivo
▼	Seleção otimizada: Modelo de unidade externa selecionado menor que o modelo padrão proposto
Tmp C	Temperatura externa para resfriamento
CC	Capacidade de resfriamento disponível
Rq CC	Capacidade de resfriamento necessária
Tmp H	Condições externas para aquecimento (temp. de bulbo seco / UR)
HC	Capacidade de aquecimento disponível (capacidade de aquecimento integrada)
Rq HC	Capacidade de aquecimento necessária
Tubulação	Maior distância da unidade interna até a unidade externa
Refr Bse	Carga de refrigerante de fábrica padrão (5m de comprimento da tubulação real) excluindo a carga extra de refrigerante Para o cálculo da carga adicional de refrigerante consulte o manual de engenharia
PS	Alimentação (tensão e fase)
MCA	Corrente mínima do circuito
LxAxP	Largura x Altura x Profundidade
Peso	Peso dos dispositivos

3.2. Detalhes externos

Nome	Modelo	Comb	Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
		%	°C	BTU/h	BTU/h	°C	BTU/h	BTU/h	
UC1	REYQ50TAYL ▼	111	32,0	484510 (-5,2%)	511075	0,0 / 50%	339499	297539	

Nome	Modelo	Tubulação	Refrigerante		
		m	Tipo	Refr Bse	Ex Refr
				kg	kg
UC1	REYQ50TAYL	7,5	R410A	35,4	n/a

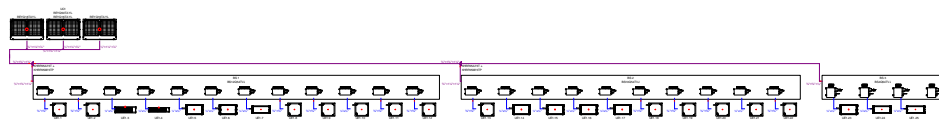
Nome	Modelo	PS	MCA	LxAxP	Peso
			A	mm	kg
UC1	REYQ50TAYL	380V 3ph			
	× REYQ18TAYL			1240×1657×765	342
	× REYQ16TAYL			1240×1657×765	310
	× REYQ16TAYL			1240×1657×765	310
BS 1	BS12Q54TVJ	208V 1ph	1,2	820×298×480	48
BS 2	BS10Q54TVJ	208V 1ph	1	820×298×480	46
BS 3	BS4Q54TVJ	208V 1ph	0,4	370×298×480	22

Distância adequada deve ser respeitada entre os módulos de acordo com as regras de espaço de serviço & operação mencionadas nos dados de engenharia.

4. Diagramas da Tubulação

Pipes marked with a short red stripe in the diagrams must be connected to the device with a reducing joint.

4.1. Tubulação UC1



Aviso: O valor dos diâmetros da tubulação são meramente indicativos. Dependendo dos comprimentos da tubulação, o diâmetro deve ser alterado.

6. Opções de dispositivo

6.1. Opções da caixa BS

Modelo	Descrição	Usado por
KHFP26A100C	Closed pipe kit	BS 3 [BS4Q54TVJ]

6.2. Opções de unidades internas

Modelo	Descrição	Usado por		
BYCQ125EAF	Standard panel(Fresh white)	UE1.1 [FXFQ100AVM]	UE1.2 [FXFQ100AVM]	UE1.8 [FXFQ63AVM]
		UE1.9 [FXFQ63AVM]	UE1.10 [FXFQ40AVM]	UE1.11 [FXFQ63AVM]
		UE1.12 [FXFQ63AVM]	UE1.13 [FXFQ80AVM]	UE1.18 [FXFQ100AVM]
		UE1.19 [FXFQ100AVM]	UE1.20 [FXFQ100AVM]	UE1.21 [FXFQ32AVM]
		UE1.22 [FXFQ100AVM]		
BYEP40AW1	Decoration panel	UE1.5 [FXEQ25AVE]	UE1.6 [FXEQ20AVE]	UE1.14 [FXEQ20AVE]
		UE1.15 [FXEQ20AVE]	UE1.16 [FXEQ20AVE]	UE1.17 [FXEQ20AVE]
		UE1.23 [FXEQ40AVE]		
BYEP63AW1	Decoration panel	UE1.7 [FXEQ50AVE]	UE1.24 [FXEQ50AVE]	UE1.25 [FXEQ50AVE]