

VRV Systémy

Technický výpis

Detaily výpisu

Vytvořené dne: 4. 5. 2023

Verze programu: 2021.9.29.2

Detaily projektu

Název projektu: MENDELU objekt A

Název řešení: VRV systémy na dvoře

Zákazník: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

Číslo zákazníka:

Číslo nabídky:

Číslo projektu:

Seznam materiálu

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	4	Venkovní jednotka VRV systému - bez nepřetržitého vytápění
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	5	Venkovní jednotka VRV systému - bez nepřetržitého vytápění
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	6	Venkovní jednotka VRV systému - bez nepřetržitého vytápění
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	15	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	75	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	29	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	34	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	7	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	2	Kanálová jednotka se středním dopravním tlakem
KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	4	4-cestná kazetová jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	7	4-cestná kazetová jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	4	4-cestná kazetová jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 3,2 KW	1	4-cestná kazetová jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 4,0 KW	1	4-cestná kazetová jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	150	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	6	Refnet
	2	BACnet Interface - integrovaný řídicí systém propojující systém VRV se systémem BMS
KABELOVÝ OVLADAČ	159	Kabelový ovladač - stříbrný
DEKORAČNÍ PANEL	17	Dekorační panel k vnitřní 4-cestné kazetové jednotce (bílý)
KOMUNIKAČNÍ DESKA	1	Deska pro přidání 2 komunikačních portů DIII-NET pro instalaci BACnet brány
ITM intelligent touch manager	2	Dotykový nadřazený ovládací systém
ADAPTÉR	1	Adaptér pro rozšíření na řízení většího počtu jednotek (nad kapacitu ITM)
ADAPTÉR	2	Adaptér pro venkovní jednotku pro limitaci výkonu/hluku (nastavení programem a externím kontaktem)

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	596,0	0,0	596,0
9,5mm	819,0	0,0	819,0
12,7mm	435,0	596,0	1 031,0
15,9mm	530,0	599,0	1 129,0
19,1mm	0,0	174,0	174,0
22,2mm	0,0	481,0	481,0
28,6mm	0,0	530,0	530,0

Detaily vnitřní jednotky

Tabulka zkratk

Zkratka	Popis
Jméno	Logický název zařízení
Jednotka	Název modelu
T Chl.	Vnit. podmínky pro chlazení
Pož. celk. výkon	Požadovaný celkový chl. výkon
Max. celk. výk.	Dostupný celkový chladicí výkon
Pož.cit. výkon	Požadovaný citelný chl. výkon
Tvyp	Vypařovací teplota výměníku vnit. jednotky
Max. cit. výk.	Dostupný citelný chladicí výkon
PIC	Power input in cooling mode @ 50Hz
T Top.	Výstupní teplota pro vytápění
Pož. top. výkon	Požadovaný topný výkon
Max. top. výk.	Dostupný topný výkon
PIH	Power input in heating mode @ 50Hz
Hlučnost	Úroveň akustického tlaku nízká a vysoká
Napětí	Napájení (napětí a fáze)
MCA	Min. proud v okruhu
MOP	Max. přepětová ochrana
Š x V x H	ŠířkaxVýškaxHloubka
Hmotn.	Hmotnost zařízení

11.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (106%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
11.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
11.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
11.A.5	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,2	n/a	9,0	1,7	0,043
11.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
11.A.4	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,4	n/a	9,0	1,2	0,043
11.A.3	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,2	n/a	9,0	1,7	0,043
11.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
11.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
11.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
11.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
11.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
11.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
11.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
			21,6					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
11.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
11.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
11.A.5	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,036
11.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
11.A.4	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,036
11.A.3	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,036
11.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
11.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
11.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
11.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
11.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
11.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
11.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H mm	Hmotn. kg
		dB(A)		A			
11.A.8	1092	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.7	1091	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.5	1085	26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
11.A.6	1090	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.4	1089	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
11.A.3	1088	26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
11.A.2	1087	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.9	1093	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.10	1094	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.11	1095	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.12	1097	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.13	1098	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
11.A.14	1099	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 22,3kW a pro vytápění 33,5kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 15,6kW (=70%) a pro vytápění 16,8kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 5,0m nad vnitř. jednotkami.

Minimální plocha místnosti

Minimální plocha místnosti pro splnění limitu toxicity: 13.3 m². Uvažovaná výška místnosti: 2,5 m.

12.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (112%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tv ýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
12.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
12.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
12.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.16	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
12.A.17	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
12.A.18	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
			26,9					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
12.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
12.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
12.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.16	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
12.A.17	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
12.A.18	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dB(A)		A		mm	kg
12.A.9	1109	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.8	1108	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.7	1107	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.6	1106	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.5	1105	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.4	1104	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.3	1103	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.2	1102	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.10	1110	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.11	1111	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.12	1112	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.13	1113	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.14	1114	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.15	1117	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.16	1116	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.17	1115	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
12.A.18	1121	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 27,5kW a pro vytápění 42,0kW. Navržená venkovní jednotka používá redukováný výkon pro chlazení 19,3kW (=70%) a pro vytápění 21,0kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 4,0m nad vnitř. jednotkami.

13.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (118%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
13.A.7	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,4	n/a	9,0	1,2	0,043
13.A.6	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,4	n/a	9,0	1,2	0,043
13.A.5	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,4	n/a	9,0	1,2	0,043
13.A.4	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.3	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,2	n/a	9,0	1,7	0,043
13.A.2	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,2	n/a	9,0	1,7	0,043
13.A.8	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.9	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.10	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.11	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,1	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.12	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
13.A.13	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,7	1,8	n/a	9,0	1,4	0,043
			21,9					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
13.A.7	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,036
13.A.6	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,036
13.A.5	KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,036
13.A.4	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.3	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,036
13.A.2	KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,036
13.A.8	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.9	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.10	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.11	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.12	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
13.A.13	KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,036
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	
13.A.7	1011	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H mm	Hmotn. kg
		dB(A)		A			
13.A.6	1010	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.5	1009a	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.4	1009	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.3	1008	26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.2	1008	26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.8	1011a	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.9	1012	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.10	1013	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.11	1014	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.12	1018	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
13.A.13	1018	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 20,8kW a pro vytápění 29,6kW. Navržená venkovní jednotka používá redukováný výkon pro chlazení 14,5kW (=70%) a pro vytápění 14,8kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 2,0m nad vnitř. jednotkami.

21.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (112%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
21.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
21.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
21.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
21.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
21.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
21.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
21.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
21.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
21.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
			18,7					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
21.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
21.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
21.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
21.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
21.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
21.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
21.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
21.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
21.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	kg
21.A.5	2071	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.4	2072	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.3	2070	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.2	2070	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.6	2073	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.7	2074	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.8	2075	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.9	2076	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
21.A.10	2077	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 18,7kW a pro vytápění 28,4kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 13,1kW (=70%) a pro vytápění 14,2kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 10,0m nad vnitř. jednotkami.

22.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (116%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
22.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
22.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,1	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,1	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
22.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
22.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
22.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
22.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
22.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
22.A.16	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
			24,4					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
22.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
22.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
22.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
22.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
22.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
22.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
22.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 kW	20,0	n/a	1,9	0,030
22.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 kW	20,0	n/a	1,9	0,030
22.A.16	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBa		A		mm	kg
22.A.9	2081d	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.8	2081c	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.7	2081b	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.6	2081a	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.5	2080b	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.4	2080a	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.3	2079	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.2	2078	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.10	2082a	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.11	2082b	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.12	2083	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.13	2085	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.14	2086	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.15	2088	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
22.A.16	2089	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 23,9kW a pro vytápění 36,5kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 16,7kW (=70%) a pro vytápění 18,3kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 8,0m nad vnitř. jednotkami.

23.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (122%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
23.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
23.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
23.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
23.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
23.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
23.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
23.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
23.A.10	KAZETOVÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,9	n/a	9,0	2,0	0,045
23.A.9	KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,9	n/a	9,0	2,2	0,096
23.A.11	KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,1	2,9	n/a	9,0	2,2	0,096
23.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,1	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
23.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
23.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	2,1	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
			25,6					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
23.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
23.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
23.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
23.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
23.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
23.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
23.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
23.A.10	KAZETOVÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,038
23.A.9	KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,092
23.A.11	KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,092
23.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
23.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
23.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H mm	Hmotn. kg
		dB(A)		A			
23.A.8	2009	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.7	2008	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.6	2007	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.5	2006	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.4	2005	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.3	2004	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.2	2003	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.10	2001a	26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
23.A.9	2010	26 - 31	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	24,0
23.A.11	2010	26 - 31	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	24,0
23.A.12	2012a	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.13	2013	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
23.A.14	2012b	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 25,9kW a pro vytápění 38,5kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 18,1kW (=70%) a pro vytápění 19,3kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná ve stejné úrovni jako vnitř. jednotky.

31.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (104%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
31.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
31.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
31.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
31.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
31.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
31.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
31.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
31.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
31.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
			17,3					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
31.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
31.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
31.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
31.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
31.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
31.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
31.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
31.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
31.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBa		A		mm	
31.A.5	3078	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.4	3078	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.3	3077b	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.2	3077a	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.6	3080	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.7	3081	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.8	3082	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.9	3085	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
31.A.10	3086	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 17,5kW a pro vytápění 26,4kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 12,2kW (=70%) a pro vytápění 13,2kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 15,0m nad vnitř. jednotkami.

32.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (122%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
32.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
32.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
32.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
32.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
32.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
			25,2					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
32.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
32.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
32.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
32.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
32.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H mm	Hmotn. kg
		dB(A)		A			
32.A.8	3093	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.9	3094	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.10	3095	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.11	3096	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.12	3097	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.13	3098	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.14	3099	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.7	3092	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.6	3090	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.5	3089	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.4	3088	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.3	3087	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
32.A.2	3087	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 25,4kW a pro vytápění 38,5kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 17,8kW (=70%) a pro vytápění 19,3kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná ve stejné úrovni jako vnitř. jednotky.

33.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (109%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
33.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
33.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
33.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
33.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
33.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
33.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
33.A.2	KAZETOVÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	1,6	3,6	n/a	9,0	2,8	0,059
33.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tv ýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
33.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
33.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
33.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
33.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
33.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
33.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	3,0	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
			25,6					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
33.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
33.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
33.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.2	KAZETOVÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,053
33.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
33.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	20,0	n/a	1,9	0,030
33.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
33.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
33.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
33.A.15	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	
33.A.8	3010	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.7	3009	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.6	3008	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.5	3007	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.4	3006	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.3	3005	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.2	3002	28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
33.A.9	3011	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.10	3012	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.11	3013	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.12	3015	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.13	3015	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.14	3016	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
33.A.15	3016	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 27,5kW a pro vytápění 41,4kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 19,2kW (=70%) a pro vytápění 20,7kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 4,0m nad vnitř. jednotkami.

41.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (99%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvyp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
41.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
41.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
41.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
41.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
41.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
41.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
41.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
41.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
41.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
41.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
			20,7					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
41.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
41.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
41.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
41.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
41.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
41.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
41.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
41.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
41.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 kW	20,0	n/a	1,9	0,030
41.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 kW	20,0	n/a	1,9	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dB(A)		A		mm	
41.A.6	4095	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.5	4094	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.4	4093	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.3	4090	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.2	4090	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.7	4096	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.8	4097	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.9	4097	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.10	4099	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
41.A.11	4101	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 20,8kW a pro vytápění 31,3kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 14,5kW (=70%) a pro vytápění 15,7kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 20,0m nad vnitř. jednotkami.

42.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (123%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
42.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
42.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
42.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
42.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 kW	26,0/50%	2,7	4,2	n/a	9,0	3,4	0,030
42.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 kW	26,0/50%	2,7	4,2	n/a	9,0	3,4	0,030

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tv ýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
42.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
42.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
42.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
42.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
42.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
42.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
42.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
42.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
			27,7					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
42.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
42.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
42.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
42.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	20,0	n/a	6,3	0,040
42.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	20,0	n/a	6,3	0,040
42.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
42.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
42.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
42.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
42.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
42.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
42.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
42.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	
42.A.6	4105	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.5	4104	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.4	4103	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.3	4102	36 - 41	230V 1ph	0,5	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
42.A.2	4102	36 - 41	230V 1ph	0,5	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
42.A.7	4106	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.8	4107	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.9	4109	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.10	4110	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.11	4111	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBa		A		mm	
42.A.12	4113	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.13	4114	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
42.A.14	4115	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 30,6kW a pro vytápění 46,6kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 21,4kW (=70%) a pro vytápění 23,3kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 15,0m nad vnitř. jednotkami.

43.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (118%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvým	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
43.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	26,0/50%	1,2	1,3	n/a	9,0	1,2	0,020
43.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,1	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
43.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,1	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
43.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	26,0/50%	2,1	4,2	n/a	9,0	3,4	0,030
43.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
43.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
43.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,1	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
43.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,1	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
			23,4					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
43.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 kW	20,0	n/a	1,9	0,030
43.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
43.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
43.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 kW	20,0	n/a	6,3	0,040
43.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
43.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 kW	20,0	n/a	2,5	0,030
43.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 kW	20,0	n/a	5,0	0,020
43.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 kW	20,0	n/a	5,0	0,020
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dB(A)		A		mm	kg
43.A.8	4009	29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.7	4008	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.6	4006	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.5	4005	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.4	4003	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.3	4003	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.2	4002	36 - 41	230V 1ph	0,5	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
43.A.9	4010	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.10	4011	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.11	4012	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.12	4014	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
43.A.13	4015	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
43.A.14	4015	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 29,5kW a pro vytápění 44,4kW. Navržená venkovní jednotka používá redukováný výkon pro chlazení 20,6kW (=70%) a pro vytápění 22,2kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 8,0m nad vnitř. jednotkami.

51.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (106%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
51.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	3,4	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
51.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
51.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
51.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
51.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
51.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
51.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	26,0/50%	1,6	1,6	n/a	9,0	1,5	0,020
51.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
			17,8					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
51.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,020
51.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
51.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
51.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
51.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
51.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
51.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	20,0	n/a	2,5	0,030
51.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	kg
51.A.6	5071	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
51.A.7	5072	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.8	5073	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.9	5073	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.5	5070	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.4	5069	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.3	5068	29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
51.A.2	5067	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 17,8kW a pro vytápění 26,9kW. Navržená venkovní jednotka používá redukováný výkon pro chlazení 12,4kW (=70%) a pro vytápění 13,5kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 18,0m nad vnitř. jednotkami.

52.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (123%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož. cit. výkon	Tvyp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
52.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
52.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
52.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
52.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
52.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
52.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
52.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
			31,5					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
52.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
52.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
52.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
52.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 kW	20,0	n/a	4,0	0,040
52.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
52.A.12	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
52.A.13	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
52.A.14	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 kW	20,0	n/a	3,2	0,030
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dBA		A		mm	
52.A.8	5081	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.7	5081	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.6	5080	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.5	5080	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.4	5079	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.3	5075	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.2	5075	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.9	5082	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.10	5083	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.11	5085	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.12	5086	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.13	5087	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
52.A.14	5088	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 31,1kW a pro vytápění 47,2kW. Navržená venkovní jednotka používá redukováný výkon pro chlazení 21,7kW (=70%) a pro vytápění 23,6kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná ve stejné úrovni jako vnitř. jednotky.

53.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Výkonové údaje při zadaných podmínkách a indexu připojení (112%)

Jméno	Jednotka	Chlazení						
		T Chl.	Pož. celk. výkon	Max. celk. výk.	Pož.cit. výkon	Tvýp	Max. cit. výk.	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
53.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
53.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
53.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
53.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	26,0/50%	2,1	2,1	n/a	9,0	1,8	0,030
53.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
53.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,7	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
53.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,7	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
53.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,7	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
53.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	26,0/50%	2,7	3,4	n/a	9,0	2,9	0,020
53.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	26,0/50%	2,7	2,7	n/a	9,0	2,1	0,030
			25,8					

Jméno	Jednotka	Vytápění			
		T Top.	Pož. top. výkon	Max. top. výk.	PIH
		°C	kW	kW	kW
53.A.5	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
53.A.4	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
53.A.3	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
53.A.2	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	20,0	n/a	3,2	0,030
53.A.6	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
53.A.7	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,020
53.A.8	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,020
53.A.9	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,020
53.A.10	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	20,0	n/a	5,0	0,020
53.A.11	NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	20,0	n/a	4,0	0,040
			n/a		

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn. kg
		dB(A)		A		mm	
53.A.5	5002	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
53.A.4	5002	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
53.A.3	5089	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
53.A.2	5089	29 - 35	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
53.A.6	5003	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
53.A.7	5003	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0

Jméno	Místnost	Hlučnost	Napětí	MCA	MOP	Š x V x H	Hmotn.
		dB(A)		A		mm	
53.A.8	5005	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
53.A.9	5005	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
53.A.10	5006	34 - 37	230V 1ph	0,4	Factory Std	1 050 x 290 x 269	15,0
53.A.11	5006	29 - 38	230V 1ph	0,4	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0

Poznámky

Redukovaná provozní zátěž

Celkový součet požadovaných výkonů vnitřních jednotek pro chlazení 28,3kW a pro vytápění 42,4kW. Navržená venkovní jednotka používá redukovaný výkon pro chlazení 19,8kW (=70%) a pro vytápění 21,2kW (=50%).

Vypařovací teplota

Výkony venk. a vnitř. jednotek jsou udávány pro VRV systém pracující s vypařovací teplotou 9,0°C.

Poloha venk. jednotky vůči vnitř. jednotkám

Venk. jednotka umístěná 10,0m nad vnitř. jednotkami.

Detaily venk. jednotky

Tabulka zkratek

Zkratka	Popis
Jméno	Logický název zařídění
Model	Název modelu
Index. přip.	Index připojení
T Chl.	Venkovní podmínky při chlazení
Průt.vody	Průtok vody na venk. jednotku
Chl. výkon	Dostupný chladicí výkon
Pož. chl. výkon	Požadovaný chladicí výkon
Příkon chl.	Příkon v režimu vytápění
Tw,i,chl.	Teplota vstupní vody v režimu chlazení
Tw,o,chl.	Teplota výstupní vody v režimu chlazení
T Top.	Venkovní podmínky při vytápění (suchý tepl. / RH)
Top. výkon	Dostupný topný výkon (integrovaný topný výkon včetně odmrazování)
Pož. top. výkon	Požadovaný topný výkon
Příkon top.	Příkon pro vytápění
Tw,i,vyk.	Teplota vstupní vody v režimu vytápění
Tw,o,vyk.	Teplota výstupní vody v režimu vytápění
Potrubí	Největší vzdálenost od vnit. po venk. jednotku
Zákl. náplň	Standartní náplň chladiva z výroby (5m potrubí) bez extra doplnění chladiva. Pro výpočet doplňkového množství chladiva viz tech. údaje jednotky.
Doplň.chl.	Extra doplnění chladiva
Napětí	Napájení (napětí a fáze)
MCA	Min. proud v okruhu
MOP	Max. přepětová ochrana
FLA	Příkon motoru ventilátoru
RLA	Ustálený proud
Š x V x H	ŠířkaxVýškaxHloubka
Hmotn.	Hmotnost zařízení
EER	EER při nomin. podmínkách
IEER	IEER při nomin. podmínkách
COP47	COP při nomin. podmínkách a venk. teplotě 8°C
COP17	COP při nomin. podmínkách a venk. teplotě -8°C

Detaily venk. jednotky

Jméno	Model	Index. příp.	Chlazení			Vytápění			Potrubí
			T Chl.	Chl. výkon	Pož. chl. výkon	T Top.	Top. výkon	Pož. top. výkon	
			%	°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW
11.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	106,0	35,0	19,2	15,6	7,0/50%	24,5	16,8	77,6
12.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	111,7	35,0	23,8	19,3	7,0/50%	29,1	21,0	131,8
13.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	117,5	35,0	16,7	14,5	7,0/50%	20,5	14,8	113,1
21.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	111,9	35,0	16,1	13,1	7,0/50%	21,0	14,2	78,3
22.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	116,0	35,0	19,5	16,7	7,0/50%	23,8	18,3	121,0
23.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	121,5	35,0	20,7	18,1	7,0/50%	24,4	19,3	113,1
31.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	104,4	35,0	14,7	12,2	7,0/50%	20,7	13,2	88,0
32.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	122,0	35,0	20,2	17,8	7,0/50%	22,9	19,3	133,1
33.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	109,2	35,0	23,4	19,2	7,0/50%	29,2	20,7	127,1
41.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	98,5	35,0	17,6	14,5	7,0/50%	25,8	15,7	94,1
42.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	122,5	35,0	26,0	21,4	7,0/50%	29,1	23,3	135,3
43.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	117,5	35,0	25,0	20,6	7,0/50%	29,1	22,2	133,5
51.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	106,3	35,0	15,6	12,4	7,0/50%	20,6	13,5	97,1
52.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	122,9	35,0	25,8	21,7	7,0/50%	29,0	23,6	144,6
53.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	111,7	35,0	23,7	19,8	7,0/50%	29,0	21,2	138,6

Jméno	Model	Napětí	MCA	MOP	RLA	Š x V x H	Hmotn.
			A	A	A	mm	kg
11.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2	930 x 1 685 x 765	198,0
12.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0
13.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	400V 3Nph	16,1	20,0	7,2	930 x 1 685 x 765	198,0
21.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	400V 3Nph	16,1	20,0	7,2	930 x 1 685 x 765	198,0
22.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2	930 x 1 685 x 765	198,0
23.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2	930 x 1 685 x 765	198,0
31.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	400V 3Nph	16,1	20,0	7,2	930 x 1 685 x 765	198,0
32.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2	930 x 1 685 x 765	198,0
33.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0
41.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2	930 x 1 685 x 765	198,0
42.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0
43.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0
51.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	400V 3Nph	16,1	20,0	7,2	930 x 1 685 x 765	198,0
52.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0
53.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	400V 3Nph	24,0	32,0	12,7	930 x 1 685 x 765	198,0

Sezónní účinnost

Jméno	Model	$\eta_{s,h}$ vytápění	$\eta_{s,c}$ chlazení	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
11.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	168,2	267,6	4,30	6,80	-
12.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-
13.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	167,9	302,4	4,30	7,60	-
21.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	167,9	302,4	4,30	7,60	-
22.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	168,2	267,6	4,30	6,80	-
23.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	168,2	267,6	4,30	6,80	-
31.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	167,9	302,4	4,30	7,60	-
32.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	168,2	267,6	4,30	6,80	-
33.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-
41.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	168,2	267,6	4,30	6,80	-
42.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-
43.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-
51.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	167,9	302,4	4,30	7,60	-
52.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-
53.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	161,4	247,8	4,10	6,30	-

Informace o chladivu

Jméno	Model	Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
11.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	R410A	2087.5	6,0	8,7	30.6
12.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	22,7	60.4
13.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	R410A	2087.5	5,9	15,0	43.7
21.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	R410A	2087.5	5,9	7,3	27.6
22.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	R410A	2087.5	6,0	16,4	46.8
23.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	R410A	2087.5	6,0	15,3	44.4
31.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	R410A	2087.5	5,9	7,4	27.8
32.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	R410A	2087.5	6,0	17,1	48.2
33.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	21,5	58
41.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	R410A	2087.5	6,0	10,9	35.3
42.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	23,1	61.5
43.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	22,5	60.1
51.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	R410A	2087.5	5,9	12,2	37.7
52.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	24,6	64.6
53.A.1	TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	R410A	2087.5	6,3	21,8	58.7

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

11.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	6	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	13	Kabelový ovladač - stříbrný
DEKORAČNÍ PANEL	3	Dekorační panel k vnitřní 4-cestné kazetové jednotce (bílý)

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	34,0	0,0	34,0
9,5mm	87,0	0,0	87,0
12,7mm	0,0	34,0	34,0
15,9mm	0,0	44,0	44,0
19,1mm	0,0	3,0	3,0
22,2mm	0,0	40,0	40,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,0	8,7*)	30.6

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,3 (C) + 87,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 34,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 8,7kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

12.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	14	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	15	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	17	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	50,0	0,0	50,0
9,5mm	67,0	0,0	67,0
12,7mm	0,0	50,0	50,0
15,9mm	80,0	55,0	135,0
19,1mm	0,0	12,0	12,0
28,6mm	0,0	80,0	80,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,3	22,7*)	60.4

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,7 (C) + 80,0 m (ø15,9 mm) × 0,18 + 67,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 50,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 22,7kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

13.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
KAZETOVÁ VELIKOST 1,5 KW	3	FXZQ-A - Fully flat cassette
KAZETOVÁ VELIKOST 2,0 KW	7	FXZQ-A - Fully flat cassette
KAZETOVÁ VELIKOST 2,5 KW	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	10	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	9	Kabelový ovladač - stříbrný
DEKORAČNÍ PANEL	12	Dekorační panel k vnitřní 4-cestné kazetové jednotce (bílý)

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	71,0	0,0	71,0
9,5mm	45,0	0,0	45,0
12,7mm	70,0	71,0	141,0
15,9mm	0,0	45,0	45,0
22,2mm	0,0	70,0	70,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	5,9	15,0*)	43.7

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,2 (A) + 1,2 (C) + 70,0 m (ø12,7 mm) × 0,12 + 45,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 71,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 15,0kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

21.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	7	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	8	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	30,0	0,0	30,0
9,5mm	77,0	0,0	77,0
12,7mm	0,0	30,0	30,0
15,9mm	0,0	32,0	32,0
19,1mm	0,0	45,0	45,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	5,9	7,3*)	27.6

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,2 (A) + 0,9 (C) + 77,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 30,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 7,3kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

22.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	9	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	13	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	15	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	39,0	0,0	39,0
9,5mm	50,0	0,0	50,0
12,7mm	80,0	39,0	119,0
15,9mm	0,0	48,0	48,0
19,1mm	0,0	2,0	2,0
22,2mm	0,0	80,0	80,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,0	16,4*)	46.8

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,5 (C) + 80,0 m (ø12,7 mm) × 0,12 + 50,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 39,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 16,4kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

23.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	6	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
KANÁLOVÁ VELIKOST 3,2 KW	2	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
KAZETOVÁ VELIKOST 3,2 KW	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	12	Kabelový ovladač - stříbrný

DEKORAČNÍ PANEL	1	Dekorační panel k vnitřní 4-cestné kazetové jednotce (bílý)
-----------------	---	---

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	43,0	0,0	43,0
9,5mm	53,0	0,0	53,0
12,7mm	70,0	43,0	113,0
15,9mm	0,0	50,0	50,0
19,1mm	0,0	3,0	3,0
22,2mm	0,0	70,0	70,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,0	15,3*)	44.4

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,3 (C) + 70,0 m (ø12,7 mm) × 0,12 + 53,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 43,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 15,3kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

31.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	5	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	7	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	8	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	26,0	0,0	26,0
9,5mm	89,0	0,0	89,0
12,7mm	0,0	26,0	26,0
15,9mm	0,0	39,0	39,0
19,1mm	0,0	50,0	50,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	5,9	7,4*)	27.8

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = $0,7 (A) + 0,9 (C) + 89,0 \text{ m } (\varnothing 9,5 \text{ mm}) \times 0,059 + 26,0 \text{ m } (\varnothing 6,4 \text{ mm}) \times 0,022 = 7,4 \text{ kg}$

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

32.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	9	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	12	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	32,0	0,0	32,0
9,5mm	47,0	0,0	47,0
12,7mm	90,0	32,0	122,0
15,9mm	0,0	44,0	44,0
19,1mm	0,0	3,0	3,0
22,2mm	0,0	90,0	90,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,0	17,1*)	48.2

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = $1,5 (A) + 1,3 (C) + 90,0 \text{ m } (\varnothing 12,7 \text{ mm}) \times 0,12 + 47,0 \text{ m } (\varnothing 9,5 \text{ mm}) \times 0,059 + 32,0 \text{ m } (\varnothing 6,4 \text{ mm}) \times 0,022 = 17,1 \text{ kg}$

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

33.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	6	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
KAZETOVÁ VELIKOST 4,0 KW	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	12	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	12	Kabelový ovladač - stříbrný
DEKORAČNÍ PANEL	1	Dekorační panel k vnitřní 4-cestné kazetové jednotce (bílý)

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	49,0	0,0	49,0
9,5mm	53,0	0,0	53,0
12,7mm	0,0	49,0	49,0
15,9mm	80,0	49,0	129,0
19,1mm	0,0	4,0	4,0
28,6mm	0,0	80,0	80,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,3	21,5*)	58

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,4 (C) + 80,0 m (ø15,9 mm) × 0,18 + 53,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 49,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 21,5kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

41.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 10 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	5	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	8	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	8	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	30,0	0,0	30,0
9,5mm	35,0	0,0	35,0
12,7mm	60,0	30,0	90,0
15,9mm	0,0	35,0	35,0
22,2mm	0,0	60,0	60,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,0	10,9*)	35.3

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,0 (A) + 60,0 m (ø12,7 mm) × 0,12 + 35,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 30,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 10,9kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

42.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	5	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	12	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	49,0	0,0	49,0
9,5mm	52,0	0,0	52,0
12,7mm	0,0	49,0	49,0
15,9mm	90,0	35,0	125,0
19,1mm	0,0	17,0	17,0
28,6mm	0,0	90,0	90,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,3	23,1*)	61.5

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,3 (C) + 90,0 m (ø15,9 mm) × 0,18 + 52,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 49,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 23,1kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

43.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 1,5 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	6	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 5,0 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	11	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	11	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	44,0	0,0	44,0
9,5mm	43,0	0,0	43,0
12,7mm	0,0	44,0	44,0
15,9mm	90,0	31,0	121,0
19,1mm	0,0	12,0	12,0
28,6mm	0,0	90,0	90,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO ₂
R410A	2087.5	6,3	22,5*)	60.1

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,3 (C) + 90,0 m (ø15,9 mm) × 0,18 + 43,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 44,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 22,5kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

51.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 8 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,0 KW	3	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	1	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	6	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	7	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina m	Sání m	Celkem m
6,4mm	30,0	0,0	30,0
9,5mm	29,0	0,0	29,0
12,7mm	65,0	30,0	95,0
15,9mm	0,0	29,0	29,0
22,2mm	0,0	65,0	65,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	5,9	12,2*)	37.7

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,2 (A) + 0,8 (C) + 65,0 m (ø12,7 mm) × 0,12 + 29,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 30,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 12,2kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

52.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	6	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	7	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	10	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	10	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina	Sání	Celkem
	m	m	m
6,4mm	35,0	0,0	35,0
9,5mm	52,0	0,0	52,0
12,7mm	0,0	35,0	35,0
15,9mm	100,0	39,0	139,0
19,1mm	0,0	11,0	11,0
22,2mm	0,0	2,0	2,0
28,6mm	0,0	100,0	100,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,3	24,6*)	64.6

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

*) Přídavné množství chladiva = 1,5 (A) + 1,3 (C) + 100,0 m (ø15,9 mm) × 0,18 + 52,0 m (ø9,5 mm) × 0,059 + 35,0 m (ø6,4 mm) × 0,022 = 24,6kg

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

53.A.1 - TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP

Model	Množství	Popis
TEPELNÉ ČERPADLO 12 HP	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 2,5 KW	2	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 3,2 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
NÁSTĚNNÁ VELIKOST 4,0 KW	4	Vnitřní nástěnná jednotka
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 20	7	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 29	1	Refnet
ORIGINÁLNÍ ROZBOČKA SYSTÉMU VELIKOST 64	1	Refnet
KABELOVÝ OVLADAČ	5	Kabelový ovladač - stříbrný

Potrubí	Kapalina	Sání	Celkem
	m	m	m
6,4mm	34,0	0,0	34,0
9,5mm	40,0	0,0	40,0
12,7mm	0,0	34,0	34,0
15,9mm	90,0	24,0	114,0
19,1mm	0,0	12,0	12,0
22,2mm	0,0	4,0	4,0
28,6mm	0,0	90,0	90,0

Informace o chladivu

Typ chladiva	GWP	Základní náplň kg	Doplnění chladiva kg	Ekvivalent TCO2
R410A	2087.5	6,3	21,8*)	58.7

Systém obsahuje fluorované ekologické chladivo.

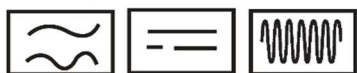
*) Přídavné množství chladiva = $1,5 \text{ (A)} + 1,0 \text{ (C)} + 90,0 \text{ m } (\varnothing 15,9 \text{ mm}) \times 0,18 + 40,0 \text{ m } (\varnothing 9,5 \text{ mm}) \times 0,059 + 34,0 \text{ m } (\varnothing 6,4 \text{ mm}) \times 0,022 = 21,8 \text{ kg}$

Doplnění chladiva se vypočítává na základě zadané délky potrubí. Skutečné délky na stavbě se mohou lišit od zadaných a proto skutečné množství doplněného chladiva a skutečný ekvivalent tun CO₂ mohou být jiné než v návrhu.

Doporučení

Proudový chránič

Pro lepší ochranu zařízení před nebezpečím požáru musí být napájení vnitřních a venkovních jednotek chráněné pomocí proudového chrániče. Pro ochranu před požárem doporučujeme citlivost 300 mA. Zvolený jistič by měl být typu B vhodný pro invertorové zařízení a označený symboly uvedenými níže. Další elektrické charakteristiky proudového chrániče a jističe musí být zvolené v souladu s místními předpisy.



Pro kompletní seznam všech potřebných bezpečnostních opatření, varování a upozornění si přečtěte manuál "Všeobecné bezpečnostní opatření", který je dodaný s jednotkou.