

SEZNAM ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	
LIBOR KLUBAL, DiS	ING. JIŘÍ KAPLAN	ING. PETR SILBERNÁGL	FORMÁT : A4	
<i>Libor Klubal</i>			DATUM : 12/2020	
INVESTOR : OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD, MLÝNSKÁ 189, 547 01 NÁCHOD				ZPRACOVATEL: MIKROKLIMA Pálenecká 158/58z 50004 Hradec Králové
AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY DVORNÍHO OBJEKTU II. – OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD Na parcele st.p.č. 242 katastrální území: NÁCHOD D – DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY D.1.1 SO 01 DVORNÍ OBJEKT II. D.1.1.8 VZDUCHOTECHNIKA PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY				
NÁZEV PŘÍLOHY : SEZNAM ZAŘÍZENÍ				ČÍSLO PŘÍLOHY D. 1. 1. 8. 2

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Pozice VZT	ZAŘÍZENÍ		Technický reprezentant	Typ	Umístění [č. místn.]	VZDUCH			OHŘEV (70/50 °C)		CHLAZENÍ (7/13 °C)		PŘÍMÝ VÝPAR	KOND.		ELEKTRO				OVLÁDÁNÍ		
	Popis					Počet [ks]	Množství vzd. [m3/h]	Externí tlak [Pa]	Topný výkon [kW]	Průtok topné vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]	Chladicí výkon [kW]		Průtok chladicí vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]	Výkon přímého výparníku [kW]	Množství kondenzátu [kg/hod]	Příkon /ks [W]	Napájení [V]	El. odběr nominální /ks [A]	Příkon celkový [W]	Napájení zajišť [ELE]
VZDUCHOTECHNIKA																						
Zařízení č. 1 – Větrání skladu a technické místnosti																						
1.B.1	Nástěnný ventilátor -pod omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	O	103	1	30	250	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	0,27	50	ELE	ELE	termostat, tlačítko	
Zařízení č. 2 – Větrání hygienického zázemí a úklidové místnosti																						
2.B.1	Potrubní ventilátor - do kruhového potrubí o průměru 100mm, s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 110Pa	-	O	106, 107, 207	3	50	110	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	0,27	150	ELE	ELE	na světlo s doběhem	
2.B.2	Potrubní ventilátor - do kruhového potrubí o průměru 160mm, s doběhem Objemový průtok: 150m3/h Dopravní tlak: 180Pa	-	O	202, 208	2	150	180	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	0,27	100	ELE	ELE	na světlo s doběhem	
2.B.3	Nástěnný ventilátor -na omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	O	104	1	50	250	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	0,27	50	ELE	ELE	na světlo s doběhem	
2.B.4	Nástěnný ventilátor - pod omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	O	203	1	50	250	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	0,27	50	ELE	ELE	na světlo s doběhem	
Zařízení č. 3 – Odtah digestoře																						
3.D.1	Odsavač par (digestoř) -pro vestavbu do kuchyňské linky,vybavena motorem, osvětlením, tukovým filtrem a zpětnou klapkou na výtlačku Objemový průtok: 150-300m3/h	není součástí dodávky vzduchotechniky	x	201, 205	2	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	100	230	0,54	200	ELE	ELE	I/O	
CHLAZENÍ																						
Zařízení č. 21 – Chlazení bytu - příprava																						
21.A.1	Venkovní kondenzační jednotka - systém SPLIT Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 735x825x300mm Hmotnost: 47kg Hladina akustického výkonu: 62dB Hladina akustického tlaku: 48dB Rozsah použití: chlazení: -10-46°C Typ chladiva: R32 Celková délka vedení 30m / max. výškový rozdíl 10m Zdroj napětí venkovní jednotky: (230V, 1f, 50Hz)	POUZE PŘÍPRAVA	x	fasáda objektu	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	NE	1 500	230	8,15	1 500	ELE	VZT	Autonomní regulace
21.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 60dB Hladina akustického tlaku: 46/31/24dB	POUZE PŘÍPRAVA	x	201	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	ANO	napájeno z venkovní jendotky				VZT	VZT	Autonomní regulace - ovládání přes kabelový ovladač

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Pozice VZT	ZAŘÍZENÍ		VZDUCH			OHŘEV (70/50 °C)		CHLAZENÍ (7/13 °C)		PŘÍMÝ VÝPAR		KOND.		ELEKTRO				OVLÁDÁNÍ				
	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění (č. místn.)	Počet (ks)	Množství vzd. (m3/h)	Externí tlak (Pa)	Topný výkon (kW)	Průtok topné vody (l/s)	Tlaková ztráta výměníku (kPa)	Chladicí výkon (kW)	Průtok chladicí vody (l/s)	Tlaková ztráta výměníku (kPa)	Výkon přímého výparníku (kW)	Množství kondenzátu (kg/hod)	Příkon f/s (W)	Napájení (V)	El. odběr nominální f/s (A)	Příkon celkový (W)	Napájení zajištění ELE	Ovládání zajištění VZT	Ovládání, poznámka
Zařízení č. 22 – Chlazení kanceláří - příprava																						
22.A.1	Venkovní kondenzační jednotka - systém MULTISPLIT Chladicí výkon: 6,8kW Max. výkon všech připojitelných vnitřních jednotek: 8,6kW Rozměr (VxŠxH): 734x958x340mm Hmotnost: 62kg Hladina akustického výkonu: 61dB Hladina akustického tlaku: 48dB Rozsah použití: chlazení: -10–46°C Typ chladiva: R32 Celková délka vedení 50m / max. výškový rozdíl 15m Zdroj napětí venkovní jednotky: (230V, 1f, 50Hz)	POUZE PŘÍPRAVA	x	zídka před dvorem	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	NE	2 500	230	13,59	2 500	ELE	VZT	Autonomní regulace
22.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 2,5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 57dB Hladina akustického tlaku: 40/25/19dB	POUZE PŘÍPRAVA	x	211	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	ANO	napájeno z venkovní jendotky				VZT	VZT	Autonomní regulace - ovládání přes kabelový ovladač
22.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 60dB Hladina akustického tlaku: 46/31/24dB	POUZE PŘÍPRAVA	x	210	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	ANO	napájeno z venkovní jendotky				VZT	VZT	Autonomní regulace - ovládání přes kabelový ovladač
POZNÁMKY:																						
Pro získání celkové představy o požadovaném příkonu daného rozváděče M+R je nutno přičíst ještě rezervu na další drobná zařízení a přístroje instalované v/k rozváděči.																						
Hodnoty uvedené kurzívou jsou dopočítané v tabulce.																						
Použité zkratky :																						
P ... přívodní; O ... odvodní; C ... cirkulační; x ... nelze definovat																						
FM ... frekvenční měnič el. motoru; NR ... napěťový regulátor otáček; EC ... elektronicky komutovaný motor																						
MaR ... měření a regulace; VZT ... vzduchotechnika; UT ... vytápění; KLI ... klimatizace; ELE ... elektro-silnoproud; SLP ... elektro-slaboproud; aut. ... autonomní (vestavěnná) regulace zařízení																						

MIKROKLIMA s.r.o.
Pálenická 158/58z
500 04 Hradec Králové

Tel.: +420 495 500 970
Fax: +420 495 500 979
E-mail: info@mikroklima.cz

www.mikroklima.cz

