

		Ventilátor			
Zařízení č. Pozice	Nemocnice Břeclav - rekonstrukce stravovacího provozu		Množství vzduchu m3/h	Externí tlak Pa	Počet ks
1	Zařízení č.1 – Teplovzdušné větrání a klimatizace kuchyně, jídelny a zázemí v 2.NP				
1.01	Centrální jednotka (přívod. ventilátor)	P	32 500	600	1
	vodní ohříváč, tp= 23°C, připojení DN50				
	vodní chladič, tp = 18°C, připojení DN125				
	odvod. Ventilátor	O	31 950	650	1
	výměník ZZT, mc=7000kg				
	Protimrazové topení ve volné komoře, topný kabel vanového odtoku				
1.02	Potrubní ventilátor TD 800/200 VR	O	250	280	1
1.03	Potrubní ventilátor TD 800/200 VR	O	300	275	1
2	Zařízení č.2 – Teplovzdušné větrání a klimatizace zázemí v 1.NP				
2.01	Centrální jednotka (přívod. ventilátor)	P	7 850	550	1
	vodní ohříváč, tp= 23°C, připojení DN32				
	vodní chladič, tp = 18°C, připojení DN40				
	odvod. Ventilátor	O	6 900	550	1
	výměník ZZT, mc=1500kg				
2.02	Potrubní ventilátor TD 1300/250 VR	O	650	300	1
2.03	Potrubní ventilátor TD 800/200 VR	O	300	275	1
3	Zařízení č.3 – Dochlazování vybraných místností				
3.01	Fancoil Qch=2,0kW, kazeta 62 včetně č.k.	C	600	-	4
	provoz na I.st.otáček Qch=2,2kW, 41dB(A)				
	provoz na II.st.otáček Qch=2,7kW, 47dB(A)				
	provoz na III.st.otáček Qch=3,1kW, 54dB(A)				
	provoz na III.st.otáček Qch=3,6kW, 61dB(A)				
	připojení 3/4", ventilové vybavení 2-dvoucestné ventily, ovládání otáček a teploty zajistí VZT				
	(na každé jednotce FCU reléový modul, na nástěnném ovladači bude reléový modul), propoje				
4	Zařízení č.4 – Celoroční přímé chlazení vybraných místností				
4.01	Venkovní kondenzační jednotka Qch=5kW, zimní regulace	C	2 940	-	1
	m=60kg				
4.02	Nástěnná klimatizační jednotka Qch=5kW	C	714	-	1
5	Zařízení č.5 – Nárazové větrání vybraných místností				
5.01	Potrubní ventilátor 70-40/35-8D, včetně relé STD	O	1 900	180	1
5.02	Potrubní ventilátor 90-50/45-6D, včetně relé STD	O	8 500	250	1
5.03	Neobsazeno				
5.04	Neobsazeno				
5.05	Potrubní ventilátor 90-50/45-6D, včetně relé STD	O	8 500	250	1
5.06	Potrubní ventilátor TD 350/125 VR	O	50	130	1
5.07	Potrubní ventilátor TD 500/160 VR	O	100	225	1
5.08	Potrubní ventilátor TD 500/160 VR	O	100	225	1
5.09	Potrubní ventilátor TD 500/160 VR	O	100	225	1

5.10	Potrubní ventilátor 70-40/35-8D, včetně relé STD	O	1 800	190	1
5.11	Potrubní ventilátor 70-40/35-8D, včetně relé STD	O	1 800	190	1
5.12	Axiální nástěnný ventilátor D-315	O	1 000	90	1
6	Zařízení č.6 – Demontáže stávající vzduchotechniky				
7	Zařízení č.7 – Dveřní clony				
7.01	Teplovzdušná dveřní clona (2000mm)	C	4 600	0	1
8	Zařízení č.8 – Zdroj chladu				
8.01	Výrobník studené vody s vodu chlazeným kondenzátorem				1
	Qch=312,7kW (62kW rezerva)				
	chladiivo R410a, spád studené vody 7/12°C s 35%glykolu, bez hydraulického modulu, releová chladu, m=2000kg, 2-chladicí okruhy, 4 spirálové kompresory, hladina akustického výkonu 84				
8.02	Vzduchem chlazený suchý chladič pro odvod kond.tepla				1
	8ks ventilátorů po 0,5kW, průtok vzduchu 98500m3/h, vstupní tepl.vzduchu (teplota exteriéru) akustický tlak každého chladiče v 10m=42dB(A), m=2700kg, prodloužené nohy 1000mm, doc propojení okruhu chlazení kondezátoru včetně dodávky hydraulického modulu a rozvodů chla				
	C E L K E M				

Celkem při současnosti

Elektrická energie					Ohřev			Chlazení				
Elektrický příkon jednotkovy	Elektrický proud jednotkovy	Elektrický příkon celkem	Napětí/ frekvence	Provozní frekvence měniče	Topný výkon 80/60°C	Průtok topné vody	Tlaková ztráta výměníku	Chladicí výkon 7°/12°	Průtok chladicí vody	Tlaková ztráta výměníku	Kondenzát na výměnících	Spotřeba páry
kW	A	kW	V / Hz	Hz	kW	l/s	kPa	kW	l/s	kPa	kg/h	kg/h
22,00	42,50	22	3x400V	56	207	2,47	8,7	187	10,37	5	44	jedn
18,50	36,60	18,5	3x400V	53							137	jedn
	cca	3,2	230V									
0,12	0,5	0,12	230V									
0,12	0,5	0,12	230V									
5,50	10,60	5,5	3x400V	43	55,3	0,66	2,4	50	2,67	27,9	15	jedn
3,00	6,47	3	3x400V	64							16	jedn
0,18	0,80	0,18	230V									
0,12	0,5	0,12	230V									
0,08	0,37	0,332	230/50					14,4	0,195	23,7	2	
	Istart=1,11							Skupinové ovládání skupinovýr				
												dvouces
ení kabeláží (ovladač, moduly, FCU) - dodávka VZT												
1,60	6,8	1,60	230/50				R410A-5kW					
	0,39		230/50								2	Infraov
0,64	1,38	0,64	3x400V					Ovládání tlačítko + časový dot				
3,80	6,8	3,80	3x400V					Ovládání tlačítko + časový dot				
3,80	6,8	3,80	3x400V					Ovládání tlačítko + časový dot				
0,03	0,13	0,03	230V									Ovlác
0,05	0,22	0,05	230V									Ovlác
0,05	0,22	0,05	230V									Ovlác
0,05	0,22	0,05	230V									Ovlác

0,64	1,38	0,64	3x400V				Ovládání tlačítko + časový dot
0,64	1,38	0,64	3x400V				Ovládání tlačítko + časový dot
0,13	0,46	0,13	3x400V				Ovládání tlačítko + časový dot
1,40	6,3	1,4	230/50	32,7	0,36	2,2	silové napojení silnopr
110,4	263	110,4	3x400V				16,5 57,5
Istart.=525 A							
á karta, Istart=525A, teplo kondezátoru využíváno pro přehřev TUV - zajistí profese rozvodů.							
4dB(A), stykač pro dvojité čerpadlo, flow switch							
2,94	1	2,94	3x400V				21,97 36
j) +32°C							
chlazovač, sada pro horizont.instalaci, rozvaděč plynulé regulace							
adu - dodávka rozvodů chladu respektive ÚT							
		179		295,0		251	0
	179	1	1	295	1,00	251	souč. 1,00 0

Ovládání	
	Ovládání Poznámka
potáčekový pro FM - MaR, PTC Termistor	MaR
	MaR
potáčekový pro FM - MaR, PTC Termistor	MaR
	MaR
	Současně s 1.01 - MaR
	Současně s 1.01 - MaR
potáčekový pro FM - MaR, PTC Termistor	MaR
	MaR
potáčekový pro FM - MaR, PTC Termistor	MaR
	Současně s 2.01 - MaR
	Současně s 2.01 - MaR
	silově napojí silnoproud
n ovládáním reléový modul – zajistí VZT	
stné ventily on/off - řízené napětím 230 V	
	Silové připojení silnoproud. Jištění 16A.
ovládání. Silově připojení z venk.jednotky.	
oběh, teplotní spouštění 28°C - silnoproud	
oběh, teplotní spouštění 28°C - silnoproud	
oběh, teplotní spouštění 28°C - silnoproud	
dání tlačítko + časový doběh - silnoproud	
dání tlačítko + časový doběh - silnoproud	
dání tlačítko + časový doběh - silnoproud	
dání tlačítko + časový doběh - silnoproud	
dání tlačítko + časový doběh - silnoproud	

oběh, teplotní spouštění 28°C - silnoprout
oběh, teplotní spouštění 28°C - silnoprout
oběh, teplotní spouštění 30°C - silnoprout

vládání MaR, zabudované termokontakty

silové napojení stroje zajistí silnoprout
chybová hlášení bezpotencionální kontakt - MaR
zapnutí vypnutí - bezpotencionální kontakt - MaR
silové napojení such.chladiče zajistí silnoprout
servisní vypínače dodávka VZT