

Ing. Thun Josef
THUN PROJEKT
Štěnkov 42
503 46 Třebechovice pod Orebem
Tel.:777042156

VZDUCHOTECHNIKA - KLIMATIZACE

VÝKAZ - VÝMĚR

Akce: HOWDEN - ŠATNY - STAVEBNÍ ÚPRAVY A OPRAVY

2.NP - větrání šatny a umývárny - levá část - jednotka ve strojovně 2.NP

Poz.	Název položky	Poč.	Měrná jedn.
1.1.	Vzduchotechnická jednotka DUPLEX 1500 MULTI.V (N47300) Me.108.EC1 Mi.108.EC1 S7.C_protiproudý rekuperační výměník /1500M, 1500MV) provedení 50 (stojaté) konfigurace 0 filtr přívod třída G4 kazetový filtr odtah třída G4 kazetový by-passová klapka T.3_teplovodní ohřívač (1500M, 1500MV) včetně kapiláry H.300/250_obdélníkové hrdlo Ke.300/250.x_uz. Klapka obd. přívod Ki.300/250.x_uz. Klapka obd. Odtah H.300/250.P_příplatek pružná manžeta obd. dodávka jednotky vcelku	kpl	1,0
Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky)			
LM 24A (by-passová klapka) LF 24 (uzavírací klapka e1) LF 24A (uzavírací klapka i1) vývod kondenzátu pr.32(plast) - mimo podstropních základový rám (1500MV, 1400BV, 2400BV) podstavné nohy (4+2ks) RE-TPO3.x.E (neosazený) LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO3.E) RD5 230V-EC/230V-EC(1500MV), vč. Ethernet připojení			
SW_hlavní vypínač Regulátor CP Touch (B) (barva bílá) ADS CO2 24 - čidlo CO2, prostorové ADS RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové			
EPO-V 315/3,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplot ADS 120 (kanálové čidlo teploty vzduchu)			
	Vyústka NOVA A-2-2-400x200-R1	ks	4,0
	Vyústka NOVA A-1-2-400x200-R1	ks	2,0
	Stěnová mřížka NOVA L 1-2-600x300-UR-1-12,5	ks	2,0
	Talířový ventil DAVBR 200	ks	4,0
	Talířový ventil ELK 160	ks	1,0
	Talířový ventil DAVBR 125	ks	9,0
	Tlumič hluku na sání do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=51 dB)	ks	2,0

Tlumič hluku na výtlačku do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=78 dB)		ks	2,0
Potrubí čtyřhranné sk.I			
Potrubí do obvodu 1200/40%tvarovek	bm	60,0	
SPIRO potrubí			
Potrubí DN250/50% tvarovek	bm	3,0	
Potrubí DN200/50% tvarovek	bm	6,0	
Potrubí DN160/30% tvarovek	bm	5,0	
Potrubí DN125/30% tvarovek	bm	12,0	
SONOVAC SV25 203	bm	3,0	
SONOVAC SV25 160	bm	2,0	
SONOVAC SV25 127	bm	10,0	
Pomocný materiál (spojovací, těsnící, závěsný)	kpl	1,0	
2.NP - větrání šatny a umývárny - pravá část - jednotka ve strojovně ve 3.NP			
2.1. Vzduchotechnická jednotka DUPLEX 1500 MULTI.V (N47300)	kpl	1,0	
Me.108.EC1			
Mi.108.EC1			
S7.C_protiproudý rekuperační výměník /1500M, 1500MV)			
provedení 50 (stojaté)			
konfigurace 0			
filtr přívod třída G4 kazetový			
filtr odtah třída G4 kazetový			
by-passová klapka			
T.3_teplovodní ohřívač (1500M, 1500MV) včetně kapiláry			
H.300/250_obdélníkové hrdlo			
H.300/250.P_příplatek pružná manžeta obd.			
dodávka jednotky vcelku			
Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky)			
LM 24A (by-passová klapka)			
vývod kondenzátu pr.32(plast) - mimo podstropních základový rám (1500MV, 1400BV, 2400BV)			
podstavné nohy (4+2ks) - upravit - zkrátit	kpl	1,0	
RE-TPO3.x.E (neosazený)			
LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO3.E)			
RD5 230V-EC/230V-EC(1500MV), vč. Ethernet připojení			
SW_hlavní vypínač			
Regulátor CP Touch (B) (barva bílá)			
ADS CO2 24 - čidlo CO2, prostorové			
ADS RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové			
EPO-V 315/3,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplot			
ADS 120 (kanálové čidlo teploty vzduchu)			
Klapka těsná 315x250 se servopohonem	ks	2,0	
Pružná manžeta 315x250	ks	3,0	
Vyústka NOVA A-2-2-400x200-R1	ks	5,0	
Vyústka NOVA A-1-2-400x200-R1	ks	2,0	
Stěnová mřížka NOVA L 1-2-600x300-UR-1-12,5	ks	2,0	
Talířový ventil DAVBR 200	ks	3,0	
Talířový ventil ELK 160	ks	1,0	
Talířový ventil DAVBR 125	ks	4,0	

Tlumič hluku na sání do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=51 dB)	ks	2,0
Tlumič hluku na výtlaku do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=78 dB)	ks	2,0
Potrubí čtyřhranné sk.I		
Potrubí do obvodu 1200/40%tvarovek	bm	64,0
SPIRO potrubí		
Potrubí DN250/50% tvarovek	bm	2,0
Potrubí DN200/50% tvarovek	bm	9,0
Potrubí DN160/30% tvarovek	bm	3,0
Potrubí DN125/30% tvarovek	bm	6,0
SONOVAC SV25 203	bm	3,0
SONOVAC SV25 160	bm	2,0
SONOVAC SV25 127	bm	5,0
Pomocný materiál (spojovací, těsnící, závěsný)	kpl	1,0

3.NP - větrání šatny a umývárny - levá část - jednotka ve strojovně ve 3.NP

3.1. Vzduchotechnická jednotka DUPLEX 1500 MULTI.V (N47300) Me.108.EC1 Mi.108.EC1 S7.C_protiproudý rekuperační výměník /1500M, 1500MV) provedení 51 (stojaté) konfigurace 0 filtr přívod třída G4 kazetový filtr odtah třída G4 kazetový by-passová klapka T.3_teplovodní ohřívač (1500M, 1500MV) včetně kapiláry H.300/250_obdélníkové hrdlo Ke.300/250.x_uz. Klapka obd. přívod H.300/250.P_příplatek pružná manžeta obd. dodávka jednotky vcelku Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky) LM 24A (by-passová klapka) LF 24 (uzavírací klapka e1) vývod kondenzátu pr.32(plast) - mimo podstropních základový rám (1500MV, 1400BV, 2400BV) podstavné nohy (4+2ks) RE-TPO3.x.E (neosazený) LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO3.E) RD5 230V-EC/230V-EC(1500MV), vč. Ethernet připojení SW_hlavní vypínač Regulátor CP Touch (B) (barva bílá) ADS CO2 24 - čidlo CO2, prostorové ADS RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové EPO-V 315/3,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných spínacích prvků a teplot ADS 120 (kanálové čidlo teploty vzduchu) Klapka těsná 315x250 se servopohonem Pružná manžeta 315x250 Přetlaková komora THOR-160-200 Stropní anemostat SINUS-A 200 L Vyústka NOVA A-1-2-400x200-R1 Stěnová mřížka NOVA L 1-2-600x300-UR-1-12,5	kpl	1,0
	ks	1,0
	ks	1,0
	ks	4,0
	ks	4,0
	ks	2,0
	ks	2,0

Talířový ventil DAVBR 200	ks	4,0
Talířový ventil ELK 160	ks	1,0
Talířový ventil DAVBR 125	ks	8,0
Tlumič hluku na sání do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=51 dB)	ks	2,0
Tlumič hluku na výtlaku do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=78 dB)	ks	2,0
Potrubí čtyřhranné sk.I		
Potrubí do obvodu 1200/40%tvarovek	bm	35,0
SPIRO potrubí		
Potrubí DN250/50% tvarovek	bm	7,0
Potrubí DN200/50% tvarovek	bm	6,0
Potrubí DN160/30% tvarovek	bm	15,0
Potrubí DN125/30% tvarovek	bm	14,0
SONOVAC SV25 203	bm	3,0
SONOVAC SV25 160	bm	2,0
SONOVAC SV25 127	bm	10,0
Tepelná izolace tl. 4cm z minerální vaty s AL polepem	m2	90,0
Pomocný materiál (spojovací, těsnící, závěsný)	kpl	1,0

3.NP - větrání šatny a umývárny - pravá část - jednotka ve strojovně ve 3.NP

4.1. Vzduchotechnická jednotka DUPLEX 1500 MULTI.V (N47300) Me.108.EC1 Mi.108.EC1 S7.C_protiproudý rekuperační výměník /1500M, 1500MV) provedení 50 (stojaté) konfigurace 0 filtr přívod třída G4 kazetový filtr odtah třída G4 kazetový by-passová klapka T.3_teplovodní ohřívač (1500M, 1500MV) včetně kapiláry H.300/250_obdélníkové hrdlo Ke.300/250.x_uz. Klapka obd. přívod H.300/250.P_příplatek pružná manžeta obd. dodávka jednotky vcelku	kpl	1,0
--	-----	-----

Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky)

LM 24A (by-passová klapka)
 LF 24 (uzavírací klapka e1)
 vývod kondenzátu pr.32(plast) - mimo podstropních
 základový rám (1500MV, 1400BV, 2400BV)
 podstavné nohy (4+2ks)
 RE-TPO3.x.E (neosazený)
 LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO3.E)
 RD5 230V-EC/230V-EC(1500MV), vč. Ethernet připojení

 SW_hlavní vypínač
 Regulátor CP Touch (B) (barva bílá)
 ADS CO2 24 - čidlo CO2, prostorové
 ADS RH 24 - čidlo rel. vlhkosti, prostorové

 EPO-V 315/3,0 (elektrický ohřívač vzduchu) - včetně vestavěných
 spínacích prvků a teplot
 ADS 120 (kanálové čidlo teploty vzduchu)

Klapka těsná 315x250 se servopohonem	ks	1,0
Pružná manžeta 315x250	ks	1,0
Přetlaková komora THOR-160-200	ks	5,0
Stropní anemostat SINUS-A 200 L	ks	5,0
Vyústka NOVA A-1-2-400x200-R1	ks	2,0
Stěnová mřížka NOVA L 1-2-600x300-UR-1-12,5	ks	2,0
Talířový ventil DAVBR 200	ks	4,0
Talířový ventil ELK 160	ks	1,0
Talířový ventil DAVBR 125	ks	8,0
Tlumič hluku na sání do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=51 dB)	ks	2,0
Tlumič hluku na výtlačku do interiéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje=78 dB)	ks	2,0

Potrubí čtyřhranné sk.I		
Potrubí do obvodu 1200/40%tvarovek	bm	55,0
SPIRO potrubí		
Potrubí DN250/50% tvarovek	bm	10,0
Potrubí DN200/50% tvarovek	bm	12,0
Potrubí DN160/30% tvarovek	bm	8,0
Potrubí DN125/30% tvarovek	bm	18,0
SONOVAC SV25 203	bm	3,0
SONOVAC SV25 160	bm	2,0
SONOVAC SV25 127	bm	10,0
Tepelná izolace tl. 4cm z minerální vaty s AL polepem	m2	120,0
Pomocný materiál (spojovací, těsnící, závěsný)	kpl	1,0

Společný přívod odvod nad střechu objektu

5.1. Potrubí čtyřhranné sk.I		
Potrubí do obvodu 1800/40%tvarovek	bm	16,0
Potrubí do obvodu 1200/40%tvarovek	bm	20,0
Tlumič hluku na sání do exteriéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje= 58 dB)	ks	4,0
Tlumič hluku na výtlačku do exteriéru pro čtyřhranné potrubí - (pro splnění hygienických požadavků cca Lwzdroje= 78 dB)	ks	4,0
výdechový oblouk 500x315 se sítím	ks	2,0
sací oblouk 500x315 se sítím	ks	2,0
Tepelná izolace tl. 4cm z minerální vaty s AL polepem	m2	38,0
Elektrické propojení - Kabeláže	mb	300,0
Elektrické propojení - Montáže	hod	120,0
Elektrické propojení - Zprovoznění	hod	48,0