

Název	Hodnota A	Hodnota B	Hodnota C
Zařízení: Dodávka, Montáž	2 531 437,70	613 224,24	
Nátěry		0,00	
Vzduchotechnická zařízení celkem	2 531 437,70	613 224,24	
Doprava 1,50% z dodávky zařízení	0,00		
PPV 0,00% z montáže a nátěrů zařízení		0,00	
Zednické výpomoci 0,00% z montáže a nátěrů zařízení		0,00	
Dodávka celkem, Montážní náklady	2 531 437,70	613 224,24	
Hodinové zúčtovací sazby		7 200,00	
Montáž celkem		620 424,24	
Lešení		1 187 876,08	
Izolace tepelné		0,00	
Izolace protipožární		0,00	
Izolace protihlukové		0,00	
Základní náklady celkem	2 531 437,70	1 808 300,32	
Vedlejší náklady			
GZS 0,00% z montážních nákladů, lešení a izolací		0,00	
Provozní vlivy 0,00% z montážních nákladů		0,00	
Vedlejší náklady celkem		0,00	
Provozní náklady			
- Komplexní zkoušky 0,00% z montáže zařízení		0,00	
Kompletační činnost		0,00	
Náklady celkem		4 339 738,00	
Základ a hodnota DPH 21%	4 339 738,00	911 345,00	
Náklady celkem s DPH		5 251 083,00	
Součty odstavců	Materiál	Montáž	Hmotnost [kg]
Zařízení č. 1 - Větrání levá část budovy	876 535,50	182 806,80	
Demontáže	24 000,00	0,00	
Zařízení č. 2 - Větrání pravá část budovy	677 051,90	142 891,44	
Demontáže	24 000,00	0,00	
Zařízení č. 3 - Větrání hygienických zařízení	59 088,00	19 148,40	
Zařízení č. 4 - Odvod vzduchu z digestoří a chemických skříní	959 197,52	176 678,56	
Odvod digestoře BNV	252 755,20	54 831,20	
Odvod digestoře ZONA 2	190 817,12	36 184,96	
Odvod chemické skříně ZONA 2	211 581,40	35 551,40	
Odvod chemické skříně	304 043,80	50 111,00	
Zařízení č. 5 - Chlazení vybraných místností	894 762,30	262 377,60	
Lešení	40 000,00	12 000,00	
Montážní, spojovací a těsnící materiál	24 000,00	6 000,00	
Hodinové zúčtovací sazby	7 200,00	0,00	

V případě uvedení typu výrobku se jedná pouze o uvažovaný standard nikoliv požadavek na konkrétního výrobce nebo výrobek

[illegible]

[illegible]

2.2A
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7

3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
3.10
3.11
3.12-3.14
3.15

[illegible]

[illegible]

4.8
4.8
4.9
4.10
5.1
5.1A

Název
Zařízení č.1 - Větrání levá část budovy
Demontáže
Demontáže stávajících rozvodů VZT (včetně 1ks odsávacího ventilátorů, cca 60bm propojovacího potrubí, včetně klapek, distribučních elementů atd.). včetně jejich ekologické likvidace, dopřesnění rozsahu demontáží bude určen na stavbě
Demontáže - celkem
VZT jednotka
Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení s regulací, ve stojatém provedení, deskový rekuperátor protiproudý s účinností až 80%, $V_p=4500\text{m}^3/\text{h}$ $p_{\text{ext}}=350\text{Pa}$, $V_o=4500\text{m}^3/\text{h}$ $p_{\text{ext}}=350\text{Pa}$, ohříváč voda 20kW voda 80/60°C, chladič-přímý výparník $Q_{\text{ch}}=15\text{kW}$ chladivo R410A, vypařovací teplota 6°C, motory řízené FM přívodní $P_{\text{el}}=2,2\text{kW}/4,76\text{A}/400\text{V}$, odvodní $P_{\text{el}}=1,5\text{kW}/3,35\text{A}/400\text{V}$, Filtry na přívodu čerstvého vzduhu deskový F7, Filtr na odvodu z místnosti deskový M5, rozměr šxvxh 4270x2120x960, napojovací hrdla 760x800mm, hmotnost 1200kg, včetně regulace, Ve standartu Ekodesign 2018 větracích jednotek dle nařízení komise EU 1253/2014.
Systém MaR včetně veškerých čidel, frekvenčních měničů, servopohonů, ovladače, prokabelování, montáže, vzdáleného ovladače
Šéfmontáž na místě, včetně dopravy
Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, napojení na VZT jednotku
Modul kompresoru
Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.
Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A
<p>"- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo)</p> <p>- chl.výkon $Q_{\text{ch}}=14\text{ kW}$ - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 5,1, $\eta_{\text{s-ch}}=200\%$)</p> <p>- el.příkon chlazení $P_{\text{c}}= \text{ kW}$ při ekvitermním řízení vypař.teploty ($T_{\text{i}}=19^\circ\text{C WB} / T_{\text{ex}}=35^\circ\text{C DB}$)</p> <p>- maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 554 mm</p> <p>- maximální hmotnost modulu: 85 kg</p> <p>- jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud $MC_{\text{Amax}}=13,5\text{ A}$, maximální jistiění MFA - C/15A (400V/50Hz)</p> <p>- akustický výkon L_{w}: max. 64 dB(A)</p> <p>- akustický tlak L_{p} v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)"</p>
Modul kondenzátoru
<p>Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory.</p> <p>Modul (kondenzátor) vel. 5HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A</p> <p>- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo)</p> <p>- el.příkon chlazení $P_{\text{c}}=500\text{ W}$ při ekvitermním řízení vypař.teploty ($T_{\text{i}}=19^\circ\text{C WB} / T_{\text{ex}}=35^\circ\text{C DB}$)</p> <p>- maximální rozměry modulu 5HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm</p> <p>- maximální hmotnost modulu 5HP: 103 kg</p> <p>- jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud $MC_{\text{Amax}}=7.0\text{ A}$, maximální jistiění MFA - C/10A (230V/50Hz)</p> <p>- akustický výkon L_{w}: max. 81 dB(A)</p> <p>- akustický tlak L_{p} v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)</p>
včetně příslušenství:
sada s expanzním ventilem
kabelový ovladač
řídící skříňka 0-10V
Měděné propojovací potrubí s teplenou izolací
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm

Doplnění chladiva
TLUMIČE HLUKU
100x500 délka 1000
VYÚSTKA NA KRUHOVÁ POTRUBÍ
825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu
825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu
525 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu
525 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu
REGULATOR PRUTOKU MECHANICKÝ
průměr 160
PROTIDEŠTOVÁ ŽALUZIE
hliníkové listy 1250x1000 včetně síta proti hmyzu
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUKČUKOVÁ
tl 19mm
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH
do obvodu 1050 100% tvarovek
do obvodu 1890 20% tvarovek
do obvodu 2630 40% tvarovek
do obvodu 4000 90% tvarovek
do obvodu 5600 rovné
KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO
do průměru 200 10% tvarovek
do průměru 280 10% tvarovek
Zařízení č.1 - celkem
Zařízení č.2 - Větrání pravá část budovy
Demontáže
Demontáže stávajících rozvodů VZT (včetně přívodního ventilátoru, 1ks odsávacího ventilátorů, cca 60bm propojovacího potrubí, včetně klapek, distribučních elementů atd.). včetně jejich ekologické likvidace, dopřesnění rozsahu demontáží bude určen na stavbě
Demontáže - celkem
VZT jednotka
Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení s regulací, ve stojatém provedení, deskový rekuperátor protiproudý s účinností až 79%, $V_p=2500\text{m}^3/\text{h}$ $p_{\text{ext}}=350\text{Pa}$, $V_o=2500\text{m}^3/\text{h}$ $p_{\text{ext}}=350\text{Pa}$, ohříváč voda 10kW voda 80/60°C, chladič-přímý výparník $Q_{\text{ch}}=10\text{kW}$ chladivo R410A, vypařovací teplota 6°C, motory řízené FM přívodní $P_{\text{el}}=1,1\text{kW}/2,51\text{A}/400\text{V}$, odvodní $P_{\text{el}}=1,1\text{kW}/2,51\text{A}/400\text{V}$, Filtry na přívodu čerstvého vzduhu deskový F7, Filtr na odvodu z místnosti deskový M5, rozměr šxvxh 3501x1800x800, napojovací hrdla 600x640mm, hmotnost 1000kg, včetně regulace, Ve standartu Ekodesign 2018 větracích jednotek dle nařízení komise EU 1253/2014.
Systém MaR včetně veškerých čidel, servopohonů, ovladače, prokabelování, montáže, vzdáleného ovladače
Šéfmontáž na místě, včetně dopravy
Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, napojení na VZT jednotku
Modul kompresoru
Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.
Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A

<ul style="list-style-type: none"> - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon Qch= 14 kW - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 5,1, ηs-ch 200%) - el.příkon chlazení Pc= kW při ekvitermním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 85 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MCAMax= 13,5 A, maximální jištění MFA - C/15A (400V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)
Modul kondenzátoru
<p>Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. Modul (kondenzátor) vel. 5HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení Pc= 500 W při ekvitermním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu 5HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 5HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MCAMax= 7.0 A, maximální jištění MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)
včetně příslušenství:
sada s expanzním ventilem
kabelový ovladač
řídící skříňka 0-10V
Měděné propojovací potrubí s tepelnou izolací
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm
Doplnění chladiva
TLUMIČE HLUKU
100x500 délka 1000
VYÚSTKA NA KRUHOVÁ POTRUBÍ
825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu
825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu
REGULATOR PRUTOKU MECHANICKÝ
průměr 200
PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE
hliníkové listy 1250x1000 včetně síta proti hmyzu
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ
tl 19mm
ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.
MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH
do obvodu 1500 20% tvarovek
do obvodu 1890 40% tvarovek
do obvodu 2630 40% tvarovek
do obvodu 5600 rovné
KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO
do průměru 200 10% tvarovek

do průměru 280 10% tvarovek
do průměru 400 50% tvarovek
Zařízení č.2 - celkem
Zařízení č.3 - Větrání hygienických zařízení
DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44
průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 160
Zpětná klapka průměr 160
průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 160
Zpětná klapka průměr 160
průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 125
Zpětná klapka průměr 125
průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 160
Zpětná klapka průměr 160
průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 125
Zpětná klapka průměr 125
průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý
včetně
Rychloupínací spona průměr 160
Zpětná klapka průměr 160
TLUMIČ HLUKU
průměr 160 délka 600
průměr 25 délka 600
VENTILY TALÍŘOVÉ PLASTOVÉ
pro odvod vzduchu průměr 125
pro odvod vzduchu průměr 160
STŘÍŠKA PROCLIMA
KRUHOVÁ průměr 160
Neobsazeno
OHEBNÉ HADICE S ÚTLUMEM HLUKU
průměr 125

průměr 160
KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO
do průměru 140 20% tvarovek
do průměru 200 20% tvarovek
Zařízení č.3 - celkem
Zařízení č.4 - Odvod vzduchu z digestoří a chemických skříní
Odvod digestoře BNV
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ
průměr 160
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ
průměr 160
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ
průměr 160
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ
průměr 160
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ
průměr 160
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ
průměr 160
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ
průměr 110
PROTIDEŠTOVÁ STRÍŠKA
průměr 160
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ
tl 19mm
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU
do průměru 125 rovné
do průměru 160 10% tvarovek
Odvod digestoře BNV - celkem

Odvod digestoře ZONA 2
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2
průměr 160
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2
průměr 160
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2
průměr 125
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2
průměr 110
PROTIDEŠŤOVÁ STŘÍŠKA ZÓNA 2
průměr 160
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ
tl 19mm
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU
do průměru 125 rovné
do průměru 160 10% tvarovek
Odvod digestoře ZONA 2
Odvod chemické skříně ZONA 2
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ
pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2
KOVOVÁ STOLIČKA
pro radiální ventilátor
TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2
průměr 160
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2
průměr 125
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2
průměr 110
PROTIDEŠŤOVÁ STŘÍŠKA ZÓNA 2
průměr 160
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ
tl 19mm
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU ZÓNA 2
do průměru 110 10% tvarovek
do průměru 125 10% tvarovek
do průměru 140 10% tvarovek
do průměru 160 10% tvarovek

Odvod chemické skříně ZONA 2 - celkem**Odvod chemické skříně****VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ
PLASTOVÝ**

pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám

KOVOVÁ STOLIČKA

pro radiální ventilátor

TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ

průměr 160

TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ

průměr 160

**REGULAČNÍ KLAPKA
KRUHOVÁ**

průměr 110

PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA

průměr 160

TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ

tl 19mm

KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU

do průměru 110 10% tvarovek

do průměru 140 10% tvarovek

do průměru 200 10% tvarovek

Odvod chemické skříně - celkem**Zařízení č.4 - celkem****Zařízení č.5 - Chlazení vybraných místností**

Systém klimatizace s proměnným průtokem chladiva VRV (VRF) s vnitřní, kompresovou částí jednotky, odděleným, kondenzátorovým výměníkem s plug fan ventilátory a EC motory. Systém je určený pro chlazení s možností ekvitermního řízení vypařovací teploty v rozsahu 6°C až 16°C na základě venkovní teploty. Proměnná teplota slouží pro minimalizaci provozních nákladů, maximální zvýšení celoroční účinnosti a komfortní zvýšení teploty vyfukovaného vzduchu při maximálním snížení odvlhčovacího výkonu.

Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém

Kompresor/kondenzátor

2 trubkový systém VRV (VRF)

Modul kompresoru

Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.

Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A

- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo)
- chl.výkon Q_{ch} = 22,4 kW - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 4.9, η_{s-ch} 191.1%)
- el.příkon chlazení P_c = 7.64 kW při ekvitermním řízení vypař.teploty (T_i = 19°C WB / T_{ex} = 35°C DB)
- maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm
- maximální hmotnost modulu: 105 kg
- jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MC_{Amax} = 17.4 A, maximální jistiění MFA - C/20A (400V/50Hz)
- akustický výkon L_w : max. 64 dB(A)
- akustický tlak L_p v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)

Modul kondenzátoru

<p>Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory.</p> <p>Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení $P_c = 500$ W při ekvitermním řízení vypař.teploty ($T_i = 19^\circ\text{C WB} / T_{ex} = 35^\circ\text{C DB}$) - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud $MC_{max} = 7.0$ A, maximální jištění MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon L_w: max. 81 dB(A) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)
<p>Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominální chladicí výkon $Q_{ch} = 2,6$ kW / nominální topný výkon $Q_t = 3,0$ kW - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě $T_v = 6^\circ\text{C}$, $Q_{chl} = 2,0$ kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení $P_{el} = 38$ W (230V/50Hz) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)
Refnet
Refnet
Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním
Plochý dekorativní panel bílý
Měděné propojovací potrubí s teplenou izolací
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm
Stíněný komunikační kabel
Doplnění chladiva
<i>Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém</i>
Kompresor/kondenzátor
Modul kompresoru
Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.
Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A
<ul style="list-style-type: none"> - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon $Q_{ch} = 22,4$ kW - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 4.9, η_{s-ch} 191.1%) - el.příkon chlazení $P_c = 7.64$ kW při ekvitermním řízení vypař.teploty ($T_i = 19^\circ\text{C WB} / T_{ex} = 35^\circ\text{C DB}$) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 105 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud $MC_{max} = 17.4$ A, maximální jištění MFA - C/20A (400V/50Hz) - akustický výkon L_w: max. 64 dB(A) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)
Modul kondenzátoru

<p>Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory.</p> <p>Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení $P_c = 500$ W při ekvitermním řízení vypař.teploty ($T_i = 19^\circ\text{C WB} / T_{ex} = 35^\circ\text{C DB}$) - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud $MC_{max} = 7.0$ A, maximální jištění MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon L_w: max. 81 dB(A) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)
<p>Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominální chladicí výkon $Q_{ch} = 2,6$ kW / nominální topný výkon $Q_t = 3,0$ kW - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě $T_v = 6^\circ\text{C}$, $Q_{chl} = 2,0$ kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení $P_{el} = 38$ W (230V/50Hz) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)
<p>Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ32B s DC motorem ventilátoru</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominální chladicí výkon $Q_{ch} = 3,3$ kW / nominální topný výkon $Q_t = 3,7$ kW - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě $T_v = 6^\circ\text{C}$, $Q_{chl} = 2,4$ kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, šířka - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení $P_{el} = 38$ W (230V/50Hz) - akustický tlak L_p v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)
Refnet
Refnet
Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním
Plochý dekorační panel bílý
Měděné propojovací potrubí s teplenou izolací
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm
- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm
Stíněný komunikační kabel
Doplnění chladiva
Zařízení č.5 - celkem
Lešení
Lešení
Lešení - celkem
Montážní, spojovací a těsnicí materiál
ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE,ZÁVĚSY,
KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY
SPOJOVACÍ MATERIÁL
TĚSNICÍ MATERIÁL
Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem
Hodinové zúčtovací sazby
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY-
PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU
VYZKOUŠENÍ,OŽIVENÍ A
VYREGULOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ
Hodinové zúčtovací sazby - celkem

V případě uvedení typu výrobku se jedná pouze o uvažovaný standard nikoliv požadavek na konkrétního výrobce
Do zelených polí napsat typ uvažovaného výrobku

Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem	Popis standardu
kpl	1,00	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	24 000,00	
		0,00	24 000,00	0,00	0,00	24 000,00	
ks	1,00	271 144,80	271 144,80	30 114,00	30 114,00	301 258,80	Remak
ks	1,00	18 000,00	18 000,00	3 600,00	3 600,00	21 600,00	
h	10,00	600,00	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00	
ks	1,00	74 808,80	74 808,80	16 962,00	16 962,00	91 770,80	Daikin
ks	1,00	50 122,00	50 122,00	12 024,00	12 024,00	62 146,00	Daikin
ks	1,00	3 321,60	3 321,60	664,80	664,80	3 986,40	
ks	1,00	1 929,60	1 929,60	386,40	386,40	2 316,00	
ks	1,00	13 554,00	13 554,00	2 710,80	2 710,80	16 264,80	
bm	15,00	250,00	3 750,00	144,00	2 160,00	5 910,00	
bm	10,00	250,00	2 500,00	144,00	1 440,00	3 940,00	
bm	15,00	312,50	4 687,50	150,00	2 250,00	6 937,50	
bm	10,00	500,00	5 000,00	216,00	2 160,00	7 160,00	

kg	5,00	1 440,00	7 200,00	288,00	1 440,00	8 640,00	
ks	32,00	681,60	21 811,20	136,80	4 377,60	26 188,80	
ks	12,00	988,80	11 865,60	198,00	2 376,00	14 241,60	
ks	9,00	828,00	7 452,00	165,60	1 490,40	8 942,40	
ks	2,00	668,40	1 336,80	133,20	266,40	1 603,20	
ks	2,00	564,00	1 128,00	112,80	225,60	1 353,60	
ks	12,00	1 377,60	16 531,20	276,00	3 312,00	19 843,20	
ks	2,00	6 406,80	12 813,60	1 281,60	2 563,20	15 376,80	
m2	180,00	1 048,80	188 784,00	210,00	37 800,00	226 584,00	
bm	3,00	441,60	1 324,80	154,80	464,40	1 789,20	
bm	75,00	794,40	59 580,00	278,40	20 880,00	80 460,00	
bm	25,00	1 105,20	27 630,00	386,40	9 660,00	37 290,00	
bm	3,00	1 680,00	5 040,00	588,00	1 764,00	6 804,00	
bm	1,00	2 352,00	2 352,00	823,20	823,20	3 175,20	
bm	150,00	178,80	26 820,00	121,20	18 180,00	45 000,00	
bm	20,00	302,40	6 048,00	135,60	2 712,00	8 760,00	
		0,00	876 535,50	0,00	182 806,80	1 059 342,30	
kpl	1,00	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	24 000,00	
		0,00	24 000,00	0,00	0,00	24 000,00	
ks	1,00	205 048,40	205 048,40	30 631,20	30 631,20	235 679,60	Remak
ks	1,00	18 000,00	18 000,00	3 600,00	3 600,00	21 600,00	
h	10,00	600,00	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00	
ks	1,00	74 808,80	74 808,80	16 962,00	16 962,00	91 770,80	Daikin

ks	1,00	50 122,00	50 122,00	12 024,00	12 024,00	62 146,00	Daikin
ks	1,00	3 321,60	3 321,60	664,80	664,80	3 986,40	
ks	1,00	13 554,00	13 554,00	2 710,80	2 710,80	16 264,80	
ks	1,00	1 929,60	1 929,60	386,40	386,40	2 316,00	
bm	15,00	250,00	3 750,00	144,00	2 160,00	5 910,00	
bm	10,00	250,00	2 500,00	144,00	1 440,00	3 940,00	
bm	15,00	312,50	4 687,50	150,00	2 250,00	6 937,50	
bm	10,00	500,00	5 000,00	216,00	2 160,00	7 160,00	
kg	5,00	1 440,00	7 200,00	288,00	1 440,00	8 640,00	
ks	32,00	681,60	21 811,20	136,80	4 377,60	26 188,80	
ks	6,00	897,60	5 385,60	180,00	1 080,00	6 465,60	
ks	6,00	820,80	4 924,80	164,40	986,40	5 911,20	
ks	4,00	1 472,40	5 889,60	294,00	1 176,00	7 065,60	
ks	2,00	6 406,80	12 813,60	1 281,60	2 563,20	15 376,80	
m2	150,00	873,60	131 040,00	175,20	26 280,00	157 320,00	
bm	45,20	630,00	28 476,00	220,80	9 980,16	38 456,16	
bm	7,80	794,40	6 196,32	278,40	2 171,52	8 367,84	
bm	14,40	1 105,20	15 914,88	386,40	5 564,16	21 479,04	
bm	1,00	2 352,00	2 352,00	823,20	823,20	3 175,20	
bm	65,00	178,80	11 622,00	121,20	7 878,00	19 500,00	

bm	15,00	302,40	4 536,00	135,60	2 034,00	6 570,00	
bm	10,00	616,80	6 168,00	154,80	1 548,00	7 716,00	
		0,00	677 051,90	0,00	142 891,44	819 943,34	
ks	1,00	3 176,40	3 176,40	634,80	634,80	3 811,20	
ks	2,00	105,60	211,20	52,80	105,60	316,80	
ks	1,00	199,20	199,20	90,00	90,00	289,20	
ks	1,00	3 176,40	3 176,40	634,80	634,80	3 811,20	
ks	2,00	105,60	211,20	52,80	105,60	316,80	
ks	1,00	199,20	199,20	90,00	90,00	289,20	
ks	1,00	2 835,60	2 835,60	567,60	567,60	3 403,20	
ks	2,00	92,40	184,80	50,40	100,80	285,60	
ks	1,00	174,00	174,00	78,00	78,00	252,00	
ks	1,00	3 176,40	3 176,40	634,80	634,80	3 811,20	
ks	2,00	105,60	211,20	52,80	105,60	316,80	
ks	1,00	199,20	199,20	90,00	90,00	289,20	
ks	1,00	2 835,60	2 835,60	567,60	567,60	3 403,20	
ks	2,00	92,40	184,80	50,40	100,80	285,60	
ks	1,00	174,00	174,00	78,00	78,00	252,00	
ks	1,00	3 176,40	3 176,40	634,80	634,80	3 811,20	
ks	2,00	105,60	211,20	52,80	105,60	316,80	
ks	1,00	199,20	199,20	90,00	90,00	289,20	
ks	8,00	1 266,00	10 128,00	253,20	2 025,60	12 153,60	
ks	4,00	1 719,60	6 878,40	344,40	1 377,60	8 256,00	
ks	19,00	166,80	3 169,20	84,00	1 596,00	4 765,20	
ks	1,00	296,40	296,40	88,80	88,80	385,20	
ks	1,00	2 022,00	2 022,00	404,40	404,40	2 426,40	
m	10,00	146,40	1 464,00	28,80	288,00	1 752,00	

m	1,00	180,00	180,00	45,60	45,60	225,60	
bm	25,00	166,80	4 170,00	120,00	3 000,00	7 170,00	
bm	45,00	223,20	10 044,00	122,40	5 508,00	15 552,00	
		0,00	59 088,00	0,00	19 148,40	78 236,40	
ks	1,00	17 367,60	17 367,60	4 255,20	4 255,20	21 622,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
ks	1,00	17 367,60	17 367,60	4 255,20	4 255,20	21 622,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
ks	1,00	17 367,60	17 367,60	4 255,20	4 255,20	21 622,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
ks	1,00	17 367,60	17 367,60	4 255,20	4 255,20	21 622,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
KS	5,00	6 619,20	33 096,00	1 323,60	6 618,00	39 714,00	
ks	7,00	541,20	3 788,40	108,00	756,00	4 544,40	
ks	5,00	882,00	4 410,00	176,40	882,00	5 292,00	
m2	30,00	873,60	26 208,00	175,20	5 256,00	31 464,00	
bm	2,00	637,20	1 274,40	127,20	254,40	1 528,80	
bm	130,00	788,40	102 492,00	157,20	20 436,00	122 928,00	
		0,00	252 755,20	0,00	54 831,20	307 586,40	

ks	1,00	24 207,60	24 207,60	5 623,20	5 623,20	29 830,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
ks	1,00	24 207,60	24 207,60	5 623,20	5 623,20	29 830,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
KS	2,00	15 566,40	31 132,80	3 112,80	6 225,60	37 358,40	
ks	2,00	5 181,60	10 363,20	1 036,80	2 073,60	12 436,80	
ks	2,00	2 373,60	4 747,20	475,20	950,40	5 697,60	
m2	8,00	873,60	6 988,80	175,20	1 401,60	8 390,40	
bm	1,00	1 720,80	1 720,80	258,00	258,00	1 978,80	
bm	38,30	2 126,40	81 441,12	319,20	12 225,36	93 666,48	
		0,00	190 817,12	0,00	36 184,96	227 002,08	
ks	1,00	24 207,60	24 207,60	5 623,20	5 623,20	29 830,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
KS	1,00	15 566,40	15 566,40	3 112,80	3 112,80	18 679,20	
ks	2,00	2 589,60	5 179,20	518,40	1 036,80	6 216,00	
ks	1,00	2 373,60	2 373,60	475,20	475,20	2 848,80	
m2	5,00	873,60	4 368,00	175,20	876,00	5 244,00	
bm	34,00	1 832,40	62 301,60	274,80	9 343,20	71 644,80	
bm	12,70	1 978,80	25 130,76	296,40	3 764,28	28 895,04	
bm	32,00	2 064,00	66 048,00	309,60	9 907,20	75 955,20	
bm	1,60	2 126,40	3 402,24	319,20	510,72	3 912,96	

		0,00	211 581,40	0,00	35 551,40	247 132,80	
ks	1,00	24 207,60	24 207,60	5 623,20	5 623,20	29 830,80	
ks	1,00	1 714,00	1 714,00	514,00	514,00	2 228,00	
ks	2,00	645,00	1 290,00	194,00	388,00	1 678,00	
KS	1,00	17 653,20	17 653,20	3 530,40	3 530,40	21 183,60	
ks	7,00	2 589,60	18 127,20	518,40	3 628,80	21 756,00	
ks	1,00	1 203,60	1 203,60	241,20	241,20	1 444,80	
m2	5,00	873,60	4 368,00	175,20	876,00	5 244,00	
bm	30,50	1 832,40	55 888,20	274,80	8 381,40	64 269,60	
bm	50,00	2 064,00	103 200,00	309,60	15 480,00	118 680,00	
bm	30,00	2 546,40	76 392,00	381,60	11 448,00	87 840,00	
		0,00	304 043,80	0,00	50 111,00	354 154,80	
		0,00	959 197,52	0,00	176 678,56	1 135 876,08	
							Daikin
ks	1,00	73 293,20	73 293,20	18 458,40	18 458,40	91 751,60	Daikin
ks	1,00	55 766,00	55 766,00	13 153,20	13 153,20	68 919,20	Daikin

ks	8,00	19 985,35	159 882,80	4 819,20	38 553,60	198 436,40	Daikin
ks	6,00	2 062,80	12 376,80	412,80	2 476,80	14 853,60	
ks	1,00	2 409,60	2 409,60	482,40	482,40	2 892,00	
ks	5,00	2 986,20	14 931,00	387,00	1 935,00	16 866,00	
ks	8,00	4 746,00	37 968,00	949,20	7 593,60	45 561,60	
bm	60,00	250,00	15 000,00	144,00	8 640,00	23 640,00	
bm	45,00	250,00	11 250,00	144,00	6 480,00	17 730,00	
bm	65,00	250,00	16 250,00	144,00	9 360,00	25 610,00	
bm	28,00	312,50	8 750,00	150,00	4 200,00	12 950,00	
bm	20,00	500,00	10 000,00	216,00	4 320,00	14 320,00	
bm	10,00	625,00	6 250,00	216,00	2 160,00	8 410,00	
bm	115,00	30,00	3 450,00	60,00	6 900,00	10 350,00	
kg	6,00	1 440,00	8 640,00	288,00	1 728,00	10 368,00	
ks	1,00	73 293,20	73 293,20	18 458,40	18 458,40	91 751,60	Daikin
ks	1,00	55 767,00	55 767,00	13 153,20	13 153,20	68 920,20	Daikin

ks	5,00	24 093,60	120 468,00	4 819,20	24 096,00	144 564,00	Daikin
ks	2,00	17 087,40	34 174,80	5 085,60	10 171,20	44 346,00	Daikin
ks	6,00	2 062,80	12 376,80	412,80	2 476,80	14 853,60	
ks	1,00	2 409,60	2 409,60	482,40	482,40	2 892,00	
ks	5,00	2 950,00	14 750,00	387,00	1 935,00	16 685,00	
ks	8,00	4 746,00	37 968,00	949,20	7 593,60	45 561,60	
bm	60,00	250,00	15 000,00	144,00	8 640,00	23 640,00	
bm	75,00	250,00	18 750,00	144,00	10 800,00	29 550,00	
bm	65,00	250,00	16 250,00	144,00	9 360,00	25 610,00	
bm	55,00	312,50	17 187,50	150,00	8 250,00	25 437,50	
bm	30,00	500,00	15 000,00	216,00	6 480,00	21 480,00	
bm	10,00	625,00	6 250,00	216,00	2 160,00	8 410,00	
bm	150,00	30,00	4 500,00	60,00	9 000,00	13 500,00	
kg	10,00	1 440,00	14 400,00	288,00	2 880,00	17 280,00	
		0,00	894 762,30	0,00	262 377,60	1 157 139,90	
kmpl	1,00	40 000,00	40 000,00	12 000,00	12 000,00	52 000,00	
		0,00	40 000,00	0,00	12 000,00	52 000,00	
KPL	1,00	24 000,00	24 000,00	6 000,00	6 000,00	30 000,00	
		0,00	24 000,00	0,00	6 000,00	30 000,00	
H	15,00	480,00	7 200,00	0,00	0,00	7 200,00	
			7 200,00		0,00	7 200,00	

ice nebo výrobek

[illegible]

[illegible]

Název
Nadpis rekapitulace
Akce
Projekt
Investor
Z. č.
A. č.
Smlouva
Vypracoval
Kontroloval
Datum
Zpracovatel
CÚ
Poznámka
Doprava %
Cna přesunu 1 kg
PPV %
Zednické výpomoci %
Komplexní zkoušky %
GZS %
Provozní vlivy %
Kompletační činnost - a
Kompletační činnost - b
Kompletační činnost - k1
Kompletační činnost - k2
Roční nárůst cen 1
Roční nárůst cen 2
1. sazba DPH %
- i pro přírážky rekapitulace

Hodnota
Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení
Rekonstrukce objektu č. 15 – projektová dok. (opakovaná); parcela č. 3787, k.ú. Královo Pole [611484]
D. 1.4.3 Vzduchotechnika a chlazení
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
345-V-102
345
ING. KUBÍK
ING. KUBÍK
03.11.2019
Ing. Bronislav Kubík Zámoraví 599, Napajedla 76361 IČ: 76424073 DIČ:CZ7507215309
Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
0
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,000000
0,00
0,00
0,00
0,00
21

[illegible]