

POZ	POPIS	MJ	PO	ET	JC	CELKEM
	ZA ÍZENÍ 1 - Jednotka 1					
	Venkovní jednotka p ímého chlazení 33.6 kW, parametry jednotky jsou sou ástí p ílohy specifikace.					
	Technická data: Jmenovitý chladicí výkon p í 100% zatížení: 33,6 kW Jmenovitý topný výkon p í 100% zatížení a teplot -15°C: 33,1 kW Maximální po et vnit ních jednotek: 30 ks. Max.jmenovitý chladicí výkon vnit ních jednotek: 67,2 kW Min.jmenovitý chladicí výkon vnit ních jednotek: 16,8 kW Podíl p ípojitelných vnit ních jednotek: 50-200 % Napájení: 400/3/50 V/Ph/Hz Jmenovitý p íkon dle Eurovent 2021 (chlazení): 12,0 kW Jmenovitý p íkon dle Eurovent 2021 (topení): 8,0 kW EER dle Eurovent 2021 (chlazení): 2,8 COP dle Eurovent 2021 (topení): 4,2 SEER dle Eurovent 2021 (chlazení): 7,71 SCOP dle Eurovent 2021 (topení): 4,84 Doporu ené jizt ní: 32 A Rozm ry modulu (ř x V x H): 930*1690*760 mm Hmotnost: 215 kg Hladina akustického tlaku chl / top (1m): 59 / 60 dB(A) Hladina akustického výkonu chl / top: 81 / 83 dB(A) Po et kompresor 1 Typ kompresoru: DC stejnosm rný Scroll s invertorovým ízením Množství vzduchu: 240 m³/min Externí statický tlak max.: 80 Pa Rozsah venkovních teplot - chlazení: -15 ~ +48 °C Rozsah venkovních teplot s p ísluženstvím (chl.): -25 ~ +48 °C Rozsah venkovních teplot - topení: -25 ~ +18 °C Chladivo R410A: 9,5 kg Napojení kapaliny - dimenze: 12,7 mm Napojení plynu / nízkotlakého plynu - dimenze: 28,58 mm Napojení vysokotlakého plynu - dimenze: 19,05 mm					
1-01	Nát r venkovní jednotky dle odstínu daného zástupcem památkového odboru Hl.m.Prahy	ks	1	0	0	
1-02	Speciální výfukový a útlumový nástavec (úhel 45°) osazený na venkovní jednotce - originál od výrobce, v barv požadovaného odstínu nát ru jako jednotka.	sbr	1	0	0	
1-03	Vnit ní nást nná jednotka p ímého chlazení - výkon 2.8 kW - parametry a detaily jsou sou ástí p ílohy specifikace.	ks	1	0	0	
1-04	Vnit ní nást nná jednotka p ímého chlazení - výkon 3.6 kW - parametry a detaily jsou sou ástí p ílohy specifikace.	ks	7	0	0	
1-05	Vnit ní nást nná jednotka p ímého chlazení - výkon 4.5 kW - parametry a detaily jsou sou ástí p ílohy specifikace.	ks	2	0	0	
1-06	Dálkový ovlada - Wireless LCD Remote Control	ks	2	0	0	
1-07	terpadlo kondenzátu pro vnit ní nást nné jednotky	ks	11	0	0	
1-08	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 12.7/28.58 - 6.35/12.7 - 9.52/22.2 v etn izolace a p ísluženství	ks	11	0	0	
1-09	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/22.2 - 6.35/12.7 - 9.52/19.05 v etn izolace a p ísluženství	ks	3	0	0	
1-10	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/22.2 - 6.35/12.7 - 9.52/19.05 v etn izolace a p ísluženství	ks	1	0	0	
1-11	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/19.05 - 6.35/12.7 - 9.52/15.88 v etn izolace a p ísluženství	ks	1	0	0	
1-12	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/19.05 - 6.35/12.7 - 9.52/15.88 v etn izolace a p ísluženství	ks	1	0	0	
1-13	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/15.88 - 6.35/12.7 - 9.52/12.7 v etn izolace a p ísluženství	ks	1	0	0	
1-14	Y-rozbo ova systému p ímého chlazení (nap . MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/15.88 - 6.35/12.7 - 6.35/12.7 v etn izolace a p ísluženství	ks	2	0	0	
1-15	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 6.35	bm	1	0	0	
1-16	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 9.52	bm	65	0	0	
1-17	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 12.7	bm	30	0	0	
1-18	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 15.88	bm	100	0	0	
1-19	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 19.05	bm	20	0	0	
1-20	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 22.2	bm	2	0	0	
1-21	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 28.58	bm	12	0	0	
1-22	Potrubí chladicích rozvod p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etn izolace - 28.58	bm	40	0	0	
1-23	P ídavné chladivo	kg	15	0	0	
1-24 a0	REZERVA					
1-29	Elektrická ská lizta tvaru U pro rozvody chladicího potrubí mimo podhledy a sádkartonové kastlíky v provedení bílá pro jeden svazek nebo více svazk r zných druh rozvod chladu - rozm ry a vzorek bude p edveden p ed instalací, nutno schválit investorem	kpl	0	0	0	
1-30	Pomocný a díl í nezbytný materiál pro instalaci jednotek chladu a rozvody chladu	bm	50	0	0	
1-40	Materiál pro podp ry, záv sy a úchyty, ze systémových prvk profil pozinkovaných standardních výrobc	kpl	1	0	0	
1-50	Montáž a ostatní náklady za ízení .1	kpl	1	0	0	
1-60		kpl	1	0	0	0

ZA ÍZENÍ 2 - Jednotka 2

Venkovní jednotka p ímého chlazení 33.6 kW, parametry jednotky jsou sou ástí p ílohy specifikace.

Technická data:

Jmenovitý chladicí výkon p í 100% zatížení: 33,6 kW
 Jmenovitý topný výkon p í 100% zatížení a teplot -15°C: 33,1 kW
 Maximální počet vnit ních jednotek: 30 ks.
 Max.jmenovitý chladicí výkon vnit ních jednotek: 67,2 kW
 Min.jmenovitý chladicí výkon vnit ních jednotek: 16,8 kW
 Podíl p ípojitelných vnit ních jednotek: 50–200 %
 Napájení: 400/3/50 V/Ph/Hz
 Jmenovitý výkon dle Eurovent 2021 (chlazení): 12,0 kW
 Jmenovitý výkon dle Eurovent 2021 (topení): 8,0 kW
 EER dle Eurovent 2021 (chlazení): 2,8
 COP dle Eurovent 2021 (topení): 4,2
 SEER dle Eurovent 2021 (chlazení): 7,71
 SCOP dle Eurovent 2021 (topení): 4,84
 Doporučená jízdní: 32 A
 Rozměry modulu (Š x V x H): 930*1690*760 mm
 Hmotnost: 215 kg
 Hladina akustického tlaku chl / top (1m): 59 / 60 dB(A)
 Hladina akustického výkonu chl / top: 81 / 83 dB(A)
 Počet kompresorů: 1
 Typ kompresoru: DC stejnosměrný Scroll s invertorovým řízením
 Množství vzduchu: 240 m³/min
 Externí statický tlak max.: 80 Pa
 Rozsah venkovních teplot - chlazení: -15 ~ +48 °C
 Rozsah venkovních teplot s p ísluženstvím (chl.): -25 ~ +48 °C
 Rozsah venkovních teplot - topení: -25 ~ +18 °C
 Chladivo R410A: 9,5 kg
 Napojení kapaliny - dimenze: 12,7 mm
 Napojení plynu / nízkotlakého plynu - dimenze: 28,58 mm
 Napojení vysokotlakého plynu - dimenze: 19,05 mm

2-01	Návrh venkovní jednotky dle odstínu daného zástupcem památkového odboru Hl.m.Prahy	ks	1	0	0
2-02	Speciální výfukový a útlumový nástavec (úhel 45°) osazený na venkovní jednotce - originál od výrobce, v barvě požadovaného odstínu nátěrů jako jednotka.	sbr	1	0	0
2-03	Vnitřní nástenná jednotka p ímého chlazení - výkon 2.8 kW - parametry a detaily jsou součástí přílohy specifikace.	ks	1	0	0
2-04	Vnitřní nástenná jednotka p ímého chlazení - výkon 3.6 kW - parametry a detaily jsou součástí přílohy specifikace.	ks	5	0	0
2-05	Vnitřní nástenná jednotka p ímého chlazení - výkon 4.5 kW - parametry a detaily jsou součástí přílohy specifikace.	ks	1	0	0
2-06	Vnitřní nástenná jednotka p ímého chlazení - výkon 5.6 kW - parametry a detaily jsou součástí přílohy specifikace.	ks	1	0	0
2-07	Vnitřní nástenná jednotka p ímého chlazení - výkon 7.1 kW - parametry a detaily jsou součástí přílohy specifikace.	ks	1	0	0
2-08	Dálkový ovladač - Wireless LCD Remote Control	ks	1	0	0
2-09	Terpadlo kondenzátu pro vnitřní nástenné jednotky	ks	9	0	0
2-10	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 12.7/28.58 - 6.35/12.7 - 9.52/22.2 v etní izolace a p ísluženství	ks	9	0	0
2-11	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/22.2 - 6.35/12.7 - 9.52/22.2 v etní izolace a p ísluženství	ks	2	0	0
2-12	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/22.2 - 9.52/15.88 - 9.52/15.88 v etní izolace a p ísluženství	ks	1	0	0
2-13	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/15.88 - 6.35/12.7 - 6.35/12.7 v etní izolace a p ísluženství	ks	1	0	0
2-14	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 9.52/15.88 - 6.35/12.7 - 9.52/15.88 v etní izolace a p ísluženství	ks	1	0	0
2-15	Y-rozbojová soustava systému p ímého chlazení (např. MULTI V) soubor - likvid / gas - 6.35/12.7 - 6.35/12.7 - 6.35/12.7 v etní izolace a p ísluženství	ks	2	0	0
2-16	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 6.35	bm	60	0	0
2-17	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 9.52	bm	32	0	0
2-18	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 12.7	bm	85	0	0
2-19	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 15.88	bm	20	0	0
2-20	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 22.2	bm	15	0	0
2-21	Potrubí chladicích rozvodů p ímého chlazení pro kapalinu i plyn v etní izolaci - 28.58	bm	30	0	0
2-22	P ídavní chladivo	kg	12	0	0
2-23	REZERVA	kpl	0	0	0
2-24	Elektrická schémata tvaru U pro rozvody chladicích potrubí mimo podhledy a sádkokartonové kastlíky v provedení bílá pro jeden svazek nebo více svazků různých druhů rozvodů chladu - rozměry a vzorek bude předveden před instalací, nutno schválit investorem	bm	40	0	0
2-30	Pomocný a podpůrný materiál pro instalaci jednotek chladu a rozvody chladu	kpl	1	0	0
2-40	Materiál pro podpory, závěsy a úchyty, ze systémových prvků profilů pozinkovaných standardních výrobců	kpl	1	0	0
2-50	Montáž a ostatní náklady za ízení 2	kpl	1	0	0

ZA ÍZENÍ 3 - Ostatní náklady

Ostatní náklady na dodávku a instalaci (montáž) uvedeného za ízení v etně souvisejících nákladů na bezvadné dokončení práce dle díla jako například je záruka, ležení, energie, dopravu, servisní spuštění, stavební a autorské dozor, koordinace, inženýring mezi dotčenými profesemi, detailní dělné výkresy potrubních prvků, rozvodů, úchytů, kování potrubí v etně kování s ostatními profesemi, změny detailních výkresů, porovnání výkresových a textových dokumentů, doměny na stavbě před zahájením výroby jednotlivých chladicích komponentů, doměny na stavbě pro instalaci detailů v rámci stavby a na místě stavby, náklady na dodatečné řešení vyvolané vznikem kolizí na místě stavby, technické kapaliny a plyny, předloha hluková měření a následná dodatečná opatření pro zajištění správného provozu instalovaných jednotek v rámci předepsaných hlukových požadavků v místě instalace, apod..

Náklady na měření hluků instalovaného za ízení po jeho finální instalaci podle požadavků místního hygienika, vystavení protokolu o měření jako podkladu pro oficiální spuštění za ízení do běžného provozu (měření hluku na dvou fasádách okolních domů dle požadavků hygienika)

Požární opatření - požární úcpávky pro chod potrubí od rozměru DN 100 (100x100) do rozměru 200x200 požárními stěrami, dodávka, instalace

3-01	Náklady na měření hluků instalovaného za ízení po jeho finální instalaci podle požadavků místního hygienika, vystavení protokolu o měření jako podkladu pro oficiální spuštění za ízení do běžného provozu (měření hluku na dvou fasádách okolních domů dle požadavků hygienika)	kpl	1	0	0
3-02	Požární opatření - požární úcpávky pro chod potrubí od rozměru DN 100 (100x100) do rozměru 200x200 požárními stěrami, dodávka, instalace	sbr	2	0	0
3-03	Požární opatření - požární úcpávky pro chod potrubí od rozměru DN 100 (100x100) do rozměru 200x200 požárními stěrami, dodávka, instalace	sbr	1	0	0

Dodávka a montáž VZT celkem K bez DPH**0****Nabídková cena zahrnuje zejména:**

- 01/ vezkeré náklady pro zhotovení bezvadného funk n zp sobilého díla, které je p edm tem smlouvy.
- 02/ vezkeré náklady pro zajízt ní bezpe né práce, ochrany materiál , sou ástí a dalzích p edm t pro realizaci díla.
- 03/ náklady na po0ární dohled.
- 04/ náklady na ochranu díla a0 do p ejímky.
- 05/ vezkeré náklady na ochranu lícních ploch st n, strop , podlah, oken, dve í0
- 06/ náklady na ochranu stavby p ed negativními vlivy po así nap . dezt , teploty apod.
- 07/ trvalý úklid ve ejných komunikací zne izt ných v pr b hu stavby a náklady na pot ebné dopravní zna ení.
- 08/ náklady na protiprazná opat ení a soustavný úklid prostor dot ených stavební inností
- 09/ náklady na dodr0ení povolené hladiny hluku ze stavební innosti.
- 10/ náklady na dodání a provedení vezkerých kotevních prvk , spojovacích prvk a pomocných konstrukcí.
- 11/ náklady na stavební p ípomoc pot ebné pro provedení stavebních a montá0ních prací (tzn.v .prací bouracích s následným uvedením povrch do p vodního stavu) a provedení prací nespecifikovaných v projektové dokumentac
- 12/ náklady na ucelený jednotný kotvící a záv sný systém vnit ních rozvod vody, VZT, ÚT, CH . . . (nap .Hilty)
- 13/ náklady na ut sn ní prostup potrubí a kabel po0árn d lícími konstrukcemi dle ustanovení SN 730802, I.8.6.1. systémovými atestovanými hmotami s po0ární odolností shodnou s po0ární odolností kontrukce, kterou prostupují.
- 14/ náklady na p esuny hmot, p ípadné zv tzené p esuny hmot a skládkovné.
- 15/ náklady na skladování, dovozné, balné, clo, zp tné odeslání obal .
- 16/ náklady na vezkeré údr0bá ské a opravárenské práce nutné pro zhotovení díla
- 17/ náklady na zhotovení a odstran ní vzork , p edepsané zkoušky, revize a atesty podle p ísluzných p edpis pot ebných pro prokázání bezchybné funkce díla. Náklady na úhradu specialist pro provedení zkouzek, které jsou pro provoz díla pot ebné.
- 18/ náklady na zhotovení výkres , výpo t a dalzích výkon pot ebných pro detailní rozpracování projekt p edaných objednatelem, které jsou pot ebné pro realizaci díla.
- 19/ náklady na zhotovení, provozování a demontá0 za ízení stavenízt a vezkerých výkon slou0ících pro zhotovení díla a pro provoz díla u0ivatele dále nepot ebných. V rámci za ízení stavenízt provést té0 provizorní oplocení, napojení na elektro, vodu, kanalizaci se z ízením m ení mno0ství spot ebv t chto médií.
- 20/ vyt 0ený a vybouraný materiál se stává majetkem zhotovitele (pokud objednatel neur í jinak).
- 21/ náklady na laboratorní rozborý sutí vy0adované vyhlázkou MŽP .294/2005
- 22/ náklady na kompleta ní innost dodavatele
- 22/ náklady na po0adované záruky a pojízt ní rizik p i realizaci výstavby.
- 23/ náklady na in0enýrskou innost zahrnující koordina ní práce mezi, investorem, správcem objektu a zhotovitelem díla, která budou ezit nap . kompetence vstupu do objektu, obsluhu nov instalovaného za ízení apod.