

KUPNÍ SMLOUVA

Dodávka plynových infrazářičů

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen OZ)

číslo smlouvy kupujícího: 17/2024/Tech

číslo smlouvy prodávajícího:

Kupující:

se sídlem:

IČ/ DIČ:

Zapsán ve veřejném rejstříku:

Zastoupený:

Osoby oprávněné jednat:

ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Telefon/ e-mail:

Technické služby Zlín, s.r.o.

Zlín-Louky, Záhumení V 321, PSČ 763 02

60711086/ CZ60711086

OR vedený u KS Brno, oddíl C, vložka 15600

Ing. Tomášem Krajíčkem, jednatelem

KB, a.s.

(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající:

Název/jméno:

se sídlem:

IČ/ DIČ:

Zapsán ve veřejném rejstříku:

Jednající/ zastoupený:

Osoby oprávněné jednat:

ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Telefon / e-mail:

OMNITHERM, a.s.

Václavovice, Václavovická 134, PSČ 739 34

25387022 / CZ25387022

OR u KS Ostrava, odd. B, vl. 1778

Ing. Janem Svobodou, předsedou představenstva

Ing. Jan Svoboda

Ing. Jan Svoboda

ČSOB, a.s.

(dále jen „Prodávající“)

uzavírají tuto smlouvu (dále jen „smlouva“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Dodávka plynových infrazářičů“, spisové číslo veřejné zakázky: VZ/2024/ZMR/7. Účelem smlouvy je výměna stávajících nevyhovujících infrazářičů, v prostorách autodílny v areálu zadavatele ve Zlíně – Louky, Záhumení V 321.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat, namontovat a zprovoznit kupujícímu topný systém (dále také jako „Zboží“) a poskytnout kupujícímu další plnění specifikované dále v této smlouvě. Kupující se zavazuje od prodávajícího Zboží a ostatní sjednané plnění převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 2.2 Součástí závazku Prodávajícího je:

- odpojení a demontáž stávajících zářičů; v případě, že jsou zářiče funkční, prodávající je odpojí a demontuje tak, aby byly zachovány pro případné budoucí použití v jiném objektu kupujícího
- dodávka a montáž topného systému
- dodávka a montáž kouřovodu (komínu)
- dodávka a montáž zavěšení
- dodávka a montáž elektroinstalace
- dodávka a montáž regulace
- uvedení zařízení do provozu,
- příprava ke komplexnímu vyzkoušení a komplexní vyzkoušení
- zařízení místa montáže (staveniště), technické prostředky pro montáž zařízení (vysokozdvíhná plošina apod.)
- zpracování kompletní revizní dokumentace
- zaškolení obsluhy a předání uživatelského návodu
- kompletační a inženýrská činnost

- 2.3 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží a bezplatný záruční servis po dobu trvání záruční doby podle čl. VIII. této smlouvy.

III. ZBOŽÍ

- 3.1 Zboží a veškeré další plnění prodávajícího sjednané v této smlouvě, musí splňovat podmínky stanovené v této Smlouvě a v její **přílohách č. 1 – Technické parametry zboží a č. 2 – Popis nabízeného topného systému**, musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zboží a musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad. Prodávající potvrzuje, že nerušenému nakládání se Zbožím a užívání Zboží Kupujícím nebrání žádné právní předpisy ani žádná práva třetích osob.
- 3.2 Prodávající je povinen dodat Zboží Kupujícímu spolu se všemi doklady a dokumenty vztahujícími se ke Zboží (dále jen doklady ke Zboží). Doklady ke Zboží musí být Kupujícímu předány v českém jazyce zároveň se Zbožím. Pokud je doklad či dokument vyhotovován pouze v cizím jazyce, musí být Kupujícímu předán jeho překlad do českého jazyka.

IV. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Lhůta dodání Zboží, včetně montáže a včetně poskytnutí veškerého plnění specifikovaného v odst. 2.2 této smlouvy: **do 31. 10. 2024**. Maximální doba realizace prací v místě plnění (tj. instalační a další práce, které musí být prováděny v místě plnění) je maximálně **10 pracovních dnů**. Prodávající přeloží kupujícímu do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy **harmonogram plnění**. Po schválení harmonogramu kupujícím se harmonogram stane závazným podkladem pro plnění této smlouvy.
- 4.2 Místem plnění je autodílna v areálu kupujícího na adrese Zlín – Louky, Záhumení V 321. Veškeré náklady spojené s dodáním Zboží do místa plnění a se zajištěním ostatních činností podle této smlouvy v místě plnění jsou zahrnuty v kupní ceně.

V. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

- 5.1 Prodávající je povinen při odevzdání Zboží a ostatního plnění dle odst. 2.2 umožnit Kupujícímu prohlídku Zboží, provést jeho odzkoušení a zaškolení obsluhy. Při odevzdání Zboží prodávající odevzdá kupujícímu doklady ke Zboží (návod k obsluze, revizní dokumentaci apod.)
- 5.2 Poté, co si Kupující Zboží prohlédne, odzkouší a zkontroluje úplnost dokladů, sepiší smluvní strany protokol o předání a převzetí Zboží (předávací protokol). Zboží se považuje za předané a převzaté Kupujícím okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami (dále také jen

„protokolární převzetí“). Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat osoba oprávněná jednat ve věcech technických.

- 5.3 Kupující není povinen převzít Zboží, které trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud nesplňuje některý z požadavků na Zboží dle této smlouvy nebo se Zbožím nebyly řádně dodány doklady.
- 5.4 V případě, že kupující odmítne z kteréhokoli z důvodů uvedených v odst.5.3 Zboží převzít, je prodávající povinen odevzdat kupujícímu Zboží spolu s doklady v souladu s touto smlouvou nejpozději v dodatečné lhůtě 5 pracovních dnů počínající ode dne následujícího po neúspěšném termínu dodání. Ustanovení odst. 5.2 a 5.3 Smlouvy v tomto případě platí obdobně. V případě, že Zboží spolu s doklady nebude kupujícímu odevzdáno v souladu s touto smlouvou ani ve výše uvedené dodatečné lhůtě, má kupující právo pro podstatné porušení smlouvy prodávajícím od této smlouvy odstoupit, a to do 30 dnů od uplynutí dodatečné lhůty. Kupující je oprávněn poskytnout prodávajícímu dodatečnou lhůtu pěti (5) pracovních dnů i opakovaně a/nebo poskytnout prodávajícímu delší dodatečnou lhůtu. Opakované poskytnutí dodatečné lhůty a/nebo prodloužení dodatečné lhůty je kupující povinen prodávajícímu písemně oznámit. Při opakovaném poskytnutí dodatečné lhůty platí odst. 5.2 a 5.3 smlouvy a právo odstoupit od smlouvy podle věty třetí odst. 5.4 obdobně. Nevyužije-li kupující svého práva odstoupit od smlouvy dle tohoto odst. 5.4, zůstávají mu zachována práva ze záruky, případně práva z vadného plnění dle OZ.

VI. PŘECHOD PRÁV KE ZBOŽÍ

- 6.1 Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží okamžikem protokolárního převzetí. Nebezpečí škody na Zboží přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva.

VII. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Smluvní strany sjednávají následující celkovou kupní cenu za Zboží:

Celková kupní cena za Zboží v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková kupní cena za Zboží v Kč včetně DPH
488 751,00	102 638,00	591 389,00

- 7.2 Celková kupní cena Zboží uvedená v odst. 7.1 Smlouvy je sjednána jako pevná a nepřekročitelná a může být změněna jen dodatkem ke Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření smlouvy a před dodáním Zboží dojde ke změně příslušné sazby DPH.
- 7.3 Kupní cena Zboží zahrnuje i cenu za veškeré plnění dle odst. 2.2 smlouvy, za poskytování záručního servisu a veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním této smlouvy.
- 7.4 Kupní cena bude prodávajícímu zaplacená na základě faktury – daňového dokladu (dále jen faktura) vystaveného prodávajícím po protokolárním převzetí kompletního Zboží a plnění dle odst. 2.2 smlouvy.
- 7.5 Kupní cena bude zaplacená na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře za Zboží. Je-li prodávající plátcem DPH, musí se jednat o účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, v opačném případě zaplatí kupující tuto cenu na zveřejněný účet. Kupní cena je splatná v korunách českých.
- 7.6 Faktura za Zboží musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů platných na území České republiky a musí obsahovat ve vztahu ke Zboží věcně správné a dostatečně podrobné údaje.
- 7.7 Kupující je oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu ve lhůtě dvaceti (10) kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu, pokud nebude obsahovat náležitosti dle odst. 7.6 Smlouvy.

Prodávající je v tomto případě povinen kupujícímu bezodkladně doručit novou fakturu, která bude splňovat veškeré náležitosti dle odst. 7.6 Smlouvy.

7.8 Faktura je splatná ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dnů od vystavení faktury, pouze však za podmínky, že faktura bude kupujícímu doručena nejméně 25 dnů před uplynutím lhůty splatnosti. V případě pozdějšího doručení faktury se lhůta splatnosti faktury odpovídajícím způsobem prodlužuje. V případě vrácení faktury kupujícím prodávajícímu dle odst. 7.7 Smlouvy začne běžet lhůta splatnosti faktury, uvedená v první větě tohoto odstavce, až od vystavení bezvadné faktury. Případně-li poslední den lhůty splatnosti faktury na sobotu, neděli nebo svátek, posouvá se splatnost na nejbližší následující pracovní den.

7.9 Oznámí-li kupující prodávajícímu vadu Zboží před uplynutím lhůty splatnosti faktury, je kupující oprávněn platbu kupní ceny pozastavit, a to až do odstranění vady nebo do splnění jiného dohodnutého způsobu vypořádání nároku kupujícího z odpovědnosti za vady, resp. ze záruční odpovědnosti. Kupující v takovém případě není v prodlení s placením kupní ceny.

7.10 Prodávající zašle fakturu poštou v papírové podobě na doručovací adresu uvedenou v záhlaví smlouvy nebo elektronicky na e-mail: info@tszlin.cz.

VIII. ZÁRUKA ZA JAKOST

8.1 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že Zboží nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady materiálu, výrobní vady či vady technického zpracování Zboží, o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této Smlouvy a dle platných právních předpisů.

8.2 Kupující nemá právo ze záruky v případech uvedených v ust. § 2116 OZ.

8.3 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu **60 měsíců** (záruční doba). Záruční doba počíná běžet od protokolárního převzetí Zboží (odst. 5.2). V případě oprávněného vytčení vady se běh záruční doby staví po dobu, po kterou kupující nemůže vadné Zboží užívat. To platí také pro běh lhůty pro uplatnění práv z vadného plnění dle OZ.

Pokyny k vyplnění: účastník doplní délku záruční doby v kalendářních měsících, přičemž minimální délka záruční doby činí 24 měsíců.

8.4 Zjistí-li kupující vadu Zboží, je povinen vadu oznámit prodávajícímu některým z následujících způsobů: poštou, prostřednictvím e-mailu, faxu nebo osobním předáním na kontaktní údaje uvedené v čl. XII. této smlouvy. Ustanovení § 2106 odst. 3, § 2111 a § 2112 OZ se na vztah založený touto smlouvou nepoužijí.

8.5 Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady výměnou vadného Zboží za bezvadné, přiměřenou slevu z kupní ceny Zboží nebo je oprávněn od smlouvy (resp. části plnění) odstoupit, a to dle své volby. Jestliže je vytčená vada vadou právní, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím odstranění vytčené vady odstraněním právních vad bránících nerušenému užívání Zboží kupujícím, přiměřenou slevu z kupní ceny Zboží a/nebo je oprávněn od smlouvy (resp. části plnění) odstoupit, a to dle své volby.

8.6 Smluvní strany se mohou dohodnout na jiném způsobu řešení nároků kupujícího ze záruční odpovědnosti prodávajícího.

8.7 Prodávající je povinen vadu odstranit nejpozději do 14 dnů od vytčení vady, nedohodnou-li se smluvní strany na jiné lhůtě pro odstranění vady.

8.8 Neodstraní-li prodávající vytčenou vadu ve lhůtě uvedené v odst. 8.7 smlouvy, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen uhradit kupujícímu náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Tím však není dotčeno právo kupujícího, aby v případě, že prodávající

neodstraní vadu včas nebo ji odmítne odstranit, uplatnil namísto postupu dle předchozí věty slevu z kupní ceny nebo odstoupil od smlouvy.

IX. SMLUVNÍ POKUTA

- 9.1 V případě porušení povinnosti prodávajícího uvedené v odst. 4.1 má kupující právo požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za Zboží bez DPH uvedené v odst. 7.1 za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vytčené vady má kupující právo požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny z kupní ceny Zboží bez DPH uvedené v odst. 7.1 za každý započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo kupujícího uvedené v odst. 8.8. smlouvy.
- 9.3 Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byla prodávajícímu doručena písemná výzva k jejímu zaplacení, a to na účet uvedený v písemné výzvě; za výzvu se považuje i faktura na vyúčtování smluvní pokuty.
- 9.4 Právo Kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Prodávajícího utvrzené smluvní pokutou není dotčeno.

X. UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v případech uvedených v této Smlouvě a v případech stanovených OZ, pokud tato Smlouva ve vztahu k příslušnému právu odstoupit od Smlouvy neobsahuje odchylnou úpravu. Kupující má dle své volby právo odstoupit ohledně části nebo celého plnění sjednaného touto Smlouvou.
- 10.2 Prodávající je oprávněn odstoupit od této Smlouvy:
- (a) V případě prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny, které trvá déle než 15 dnů, jestliže Kupující kupní cenu neuhradil ani v dodatečné lhůtě alespoň 10 dnů, kterou mu k tomu Prodávající poskytl v písemné výzvě.
- 10.3 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy:
- (a) v případě uvedeném v odst. 5.4 smlouvy,
(b) v případě prodlení prodávajícího s dodáním Zboží nebo poskytnutím jiného plnění dle smlouvy, které trvá déle než 10 dnů, nejde-li o případ uvedený v odst. 5.4 smlouvy,
- 10.4 Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy v případě rozhodnutí příslušného soudu o úpadku druhé smluvní strany nebo o zamítnutí insolvenčního návrhu pro nedostatek majetku druhé strany nebo v případě vstupu druhé smluvní strany do likvidace.
- 10.5 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

11.1 Smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv). Uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se

zákonem o registru smluv zajistí kupující. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v plném rozsahu.

11.2 Žádná ze smluvních stran nemá právo postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

11.3 Bude-li některé ustanovení této Smlouvy shledáno neplatným nebo nevymahatelným, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nezpůsobí neplatnost či nevymahatelnost celé smlouvy s tím, že v takovém případě bude celá smlouva vykládána tak, jako by neobsahovala jednotlivá neplatná nebo nevymahatelná ustanovení, a v tomto smyslu budou vykládána a vymáhána i práva smluvních stran vyplývající z této smlouvy. Pokud to bude vzhledem k obsahu příslušného neplatného ujednání přicházet v úvahu, smluvní strany se dále zavazují, že budou navzájem spolupracovat s cílem nahradit takové neplatné nebo nevymahatelné ustanovení platným a vymahatelným ustanovením, které bude nejlépe odpovídat účelu, jaký byl zamýšlen ustanovením, jež bylo shledáno neplatným.

11.4 Tuto smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

11.5 Platnost, plnění, výklad a účinky této smlouvy se řídí právním řádem České republiky, zejména ustanoveními OZ.

11.6 Veškeré spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, rozhodovány věcně příslušným soudem České republiky, místně příslušným podle sídla kupujícího.

11.7 Pokud bude smlouva uzavřena v listinné podobě, bude vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž 1 obdrží každá smluvní strana. V případě uzavření smlouvy v elektronické podobě obdrží každá smluvní strana smlouvu s elektronickými podpisy obou smluvních stran.

11.8 Komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce.

11.9 Adresy smluvních stran pro doručování poštou nebo kurýrní službou:

Při doručování kupujícímu:	Technické služby Zlín, s.r.o. P.O.BOX 105, 760 01 Zlín
----------------------------	---

Při doručování prodávajícímu:	Název: OMNITHERM, a.s. Sídlo: Václavovice, Václavovická 134, PSČ 739 34
-------------------------------	--

11.10 Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, e-mailová a telefonická komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě kupujícího:	Jméno: [REDACTED]
	E-mail: [REDACTED]
	Tel.: [REDACTED]

V případě prodávajícího:	Jméno: [REDACTED]
	E-mail: [REDACTED]
	Tel.: [REDACTED]

Změny kontaktních údajů je smluvní strana, jíž se změna týká, povinná písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

11.11 E-mailové zprávy se považují za doručené, pokud byly odeslány na e-mailovou adresu smluvní strany určenou v této Smlouvě pro přijímání dané e-mailové korespondence a pokud byla do počítače odesílatele odeslána zpráva o jejím doručení, a to bez ohledu na to, zda ji adresát četl. V ostatních případech se na doručování, včetně fikce doručení, použijí ustanovení příslušných právních předpisů.

11.12 Na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy smluvní strany (zástupci smluvních stran) tuto smlouvu podepisují.

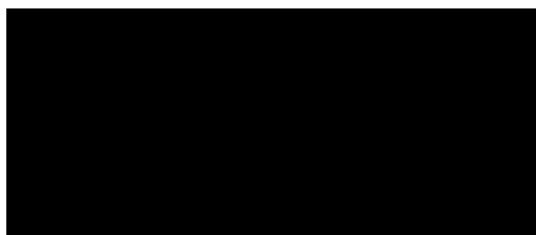
11.13 Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha 1 - Technické parametry Zboží

Příloha 2 - Popis nabízeného topného systému

Ve Zlíně dne: _____

Ve Václavovicích dne: _____



Příloha 1 - Technické parametry Zboží

Dodávka plynových zářičů

Zadavatel požaduje, aby nabízený topný systém splňoval minimálně následující technické parametry (minimální úroveň).

Dodavatel dodá zadavateli:

- celkem **4 kusy tmavých plynových infrazářičů s přetlakovým hořákem**
- regulace infrazářičů bude řešena jako jedna tepelná zóna, možnost samostatného vypínání jednotlivých infrazářičů
- tepelná účinnost 91 %+, sálavá účinnost 50 %+, sezónní účinnost 74 %+

Zářič typ 1* – 3 ks:

výkon zářiče nastavitelný od 16 do 28 kW
celková délka zářiče 5,2
modulace výkonu hořáku
elektrický příkon max. 110 W
napájení 230 V/50 Hz
dvoustupňový přetlakový hořák
leštěný odrazový reflektor polygonického tvaru
1 regulační zóna
spotřeba plynu max. 11 m³/h

Zářič typ 2* – 1 kus:

výkon zářiče nastavitelný od 12 do 20 kW
modulace výkonu hořáku
celková délka zářiče 6,7 m
elektrický příkon max. 110 W
napájení 230 V/50 Hz
dvoustupňový přetlakový hořák
leštěný odrazový reflektor polygonického tvaru
1 regulační zóna
spotřeba plynu max. 11 m³/h

* Dodavatel může nabídnout i jiné řešení (jiný počet kusů, jinou délku infrazářičů, jiný tvar reflektoru). Nabízené řešení však musí být vhodné jako náhrada stávajícího topného systému a současně musí být respektovány podmínky v místě instalace (bude využit stávající závěsný systém nebo je možná jeho výměna, avšak s ohledem na dispozice - stávající podhled). Dodavatel si ověří vhodnost navrhovaného řešení při prohlídce místa plnění.

Příloha č. 2 - Popis nabízeného topného systému

Dodávka plynových zářičů PAKOLE ZENIT

Dodavatel dodá zadavateli:

- celkem **4 kusy tmavých plynových infrazářičů s přetlakovým hořákem**
- regulace infrazářičů bude řešena jako jedna tepelná zóna, možnost samostatného vypínání jednotlivých infrazářičů
- tepelná účinnost 91 %+, sálavá účinnost 50 %+, sezónní účinnost 74 %+

Zářič typ 1 – 3 ks plynový infrazářič ZENIT U4,5

- výkon zářiče nastavitelný od 16 do 28 kW
- celková délka zářiče 5,2
- modulace výkonu hořáku
- elektrický příkon max. 110 W
- napájení 230 V/50 Hz
- dvoustupňový přetlakový hořák
- leštěný odrazový reflektor polygonického tvaru
- 1 regulační zóna pro všechny 4 infrazářiče
- spotřeba plynu max. 3x 2,96 m³/h

Zářič typ 2 – 1 ks plynový infrazářič ZENIT L6

- výkon zářiče nastavitelný od 12 do 20 kW
- modulace výkonu hořáku
- celková délka zářiče 6,7 m
- elektrický příkon max. 110 W
- napájení 230 V/50 Hz
- dvoustupňový přetlakový hořák
- leštěný odrazový reflektor polygonického tvaru
- 1 regulační zóna pro všechny 4 infrazářiče
- spotřeba plynu max. 2,08 m³/h

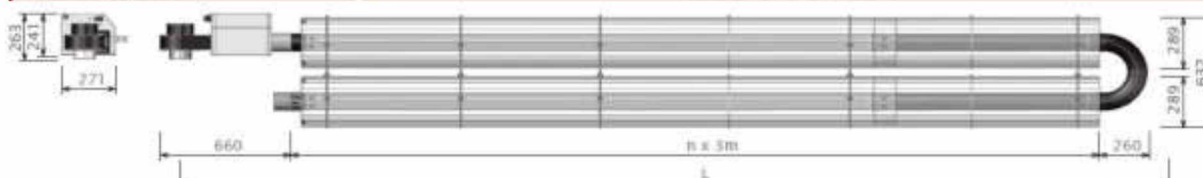
Popis tmavých plynových infrazářičů ZENIT

- přetlakový hořák
- leštěný odrazový reflektor polygonického tvaru
- tepelná účinnost 91%+, sálavá účinnost 50%+, sezonní účinnost 74%+



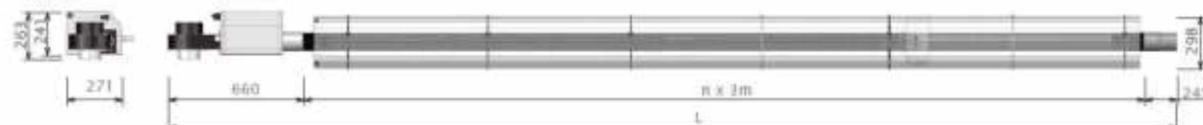
ZENIT „U“ vyhotovenie trubice

Typ	U1,5	U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5*	U12*
Príkon [kW]	12	12...22	16...30	22...38	28...50	34...50	42...58	52...58
Celková dĺžka L [m]	2,3	3,8	5,2	6,7	8,1	9,6	11	12,5
Šírka [mm]	632							
Výška [mm]	271							
Hmotnosť [kg]	Netto	31,5	46,0	60,5	74,6	89,1	103,3	117,8
	Prepravná	39,2	53,7	68,2	82,3	101,0	115,1	129,6
Elektrický príkon [W]	110							
Elektrické napätie	jednofázové 230V / 50Hz							



ZENIT rovné „L“ vyhotovenie trubice

Typ	L3	L6	L9	L12	L15	L18	L21*	L24*
Príkon [kW]	12	12...20	16...28	22...36	28...46	34...50	38...58	52...58
Celková dĺžka L [m]	3,8	6,7	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	24,1
Šírka [mm]	298							
Výška [mm]	271							
Hmotnosť [kg]	Netto	28,6	42,9	57,1	71,3	85,5	99,7	113,9
	Prepravná	36,3	50,5	64,7	78,9	97,3	111,5	125,7
Elektrický príkon [W]	110							
Elektrické napätie	jednofázové 230V / 50Hz							



Typ	Příkon	Spotřeba plynu		
		[m³/h]	[kg/h]	
	[kW]	Zemný plyn	PB	Propan
ZENIT-12	12,6...8,9	1,32...0,93	1,05...0,74	1,02...0,72
ZENIT-14	14,1...9,9	1,48...1,04	1,18...0,83	1,14...0,8
ZENIT-16	15,8...10,6	1,66...1,11	1,32...0,89	1,28...0,86
ZENIT-18	18,3...11,6	1,92...1,22	1,53...0,97	1,48...0,94
ZENIT-20	19,8...12,6	2,08...1,32	1,65...1,05	1,6...1,02
ZENIT-22	22,7...12,8	2,38...1,34	1,9...1,07	1,83...1,03
ZENIT-24	24,4...14,8	2,56...1,55	2,04...1,24	1,97...1,2
ZENIT-26	26,2...15,9	2,75...1,67	2,19...1,33	2,12...1,29
ZENIT-28	28,2...16,3	2,96...1,71	2,36...1,36	2,28...1,32
ZENIT-30	30,6...17,1	3,21...1,8	2,56...1,43	2,47...1,38
ZENIT-32	31,9...20,1	3,35...2,11	2,67...1,68	2,58...1,62
ZENIT-34	34,6...21,1	3,63...2,22	2,89...1,76	2,8...1,71
ZENIT-36	36,5...22,7	3,83...2,38	3,05...1,9	2,95...1,83
ZENIT-38	38,1...23,2	4...2,44	3,18...1,94	3,08...1,88
ZENIT-40	39,6...24,1	4,16...2,53	3,31...2,01	3,2...1,95
ZENIT-42	42,8...25,1	4,49...2,64	3,58...2,1	3,46...2,03
ZENIT-44	44,6...27,6	4,68...2,9	3,73...2,31	3,61...2,23
ZENIT-46	46...28,7	4,83...3,01	3,84...2,4	3,72...2,32
ZENIT-48	48,1...31,2	5,05...3,28	4,02...2,61	3,89...2,52
ZENIT-50	49,8...34,6	5,23...3,63	4,16...2,89	4,03...2,8
ZENIT-52	51,9...35,2	5,45...3,7	4,34...2,94	4,2...2,85
ZENIT-54	54,1...36,1	5,68...3,79	4,52...3,02	4,37...2,92
ZENIT-56	55,9...37,5	5,87...3,94	4,67...3,13	4,52...3,03
ZENIT-58	58,3...38,1	6,12...4	4,87...3,18	4,71...3,08

Model: ZENIT 4,5m „U“ Plynové vykurovacie jednotky s U tvarom

Typ vykurovania		Tmavé plynové infražiariče					
Palivo:	Plynné	Druh:	Zemný plyn	Propán	Bután	Propán-Bután	
Emisie pri celoplošnom vykurovaní (*) NOx				131,5	mg/kWh _{input} (GCV)		
Charakteristika zariadenia pri optimálnej prevádzke a palive							
Parameter	symbol	Hodnota	Jednotka	Parameter	symbol	Hodnota	Jednotka
Príkon				Účinnosť (GCV) — iba v prípade trubicových zariadení pre celoplošné vykurovanie (**)			
Menovitý príkon	P _{nom}	31,3	kW	Účinnosť pri menovitom výkone	η _{th, nom}	82,30	%
Minimálny menovitý príkon	P _{min}	19,2	kW	Účinnosť pri minimálnom výkone	η _{th, min}	81,10	%
Min. menovitý príkon - ako percento menovitého	–	61,3	%				
Sálavá účinnosť				Povrchové straty			
Sálavá účinnosť k menovitému príkonu	RF _{nom}	53,3	%	Súčiniteľ prestupu tepla povrchu	U	0,0	W/m²K
Sálavá účinnosť k min. men. príkonu	RF _{min}	50,6	%	Súčiniteľ tepelnej straty povrchu	F _{env}	0,0	%
V súlade s (EU) 2015/1188				Vykurovacia jednotka umiestnená mimo vyk.priestor	Áno	Nie	Možné
Elektrický príkon				Typ regulácie výkonu			
Pri menovitom výkone	e _{l max}	0,10	kW	- 2 bodová (ON-OFF)	Áno	Nie	
Pri minimálnom výkone	e _{l min}	0,06	kW	- 3 bodová(100%-60%-OFF)	Áno	Nie	
V režime standby	e _{l sb}	0,0	kW	- Modulovaná	Áno	Nie	
Príkon stálého pilotného plameňa							
Pilotný plameň - príkon ak existuje)	P _{pilot}	0,0	kW				
Kontakt	PAKOLE Trade Kft. H-8000, Székesfehérvár, Börgöndi út, 8-10						

(*) NOx= oxidy dusíka.

Typ: ZENIT 6m „L” Tmavé plynové žiariče s lineárnym tvarom, s pretlakovým horákom

Typ vykurovania		Sálavé trubice				
Palivo:	Plynné	Druh:	Zemný plyn	Propán	Bután	Propán-Bután
Emisie pri celoplošnom vykurovaní (*) NOx				138,8	mg/kWh _{input} (GCV)	
Charakteristika zariadenia pri optimálnej prevádzke a palive						
Parameter	symbol	Hodnota	Jednotka	Parameter	symbol	Hodnota Jednotka
Tepelný výkon			Účinnosť (GCV) — iba v prípade trubicových zariadení pre celoplošné vykurovanie (**)			
Menovitý výkon	P _{nom}	21,9	kW	Účinnosť pri menovitom výkone	η _{th, nom}	82,41 %
Minimálny výkon	P _{min}	14,0	kW	Účinnosť pri minimálnom výkone	η _{th, min}	81,19 %
Minimálny výkon - ako percento men. výkonu	--	63,8	%			
Sálavá účinnosť			Povrchové straty			
Sálavá účinnosť k men. výkonu	RF _{nom}	50,7	%	Súčiniteľ prestupu tepla povrchu	U	0,0 W/m²K
Sálavá účinnosť k min. men. výkonu	RF _{min}	48,6	%	Súčiniteľ tepelnej straty povrchu	F _{env}	0,0 %
V súlade s (EU) 2015/1188			Vykurovacia jednotka umiestnená mimo vyk.priestor		Ano	Nie Možné
Elektrický príkon			Typ regulácie výkonu			
Pri menovitom výkone	el _{max}	0,095	kW	- 2 bodová (ON-OFF)	Ano	Nie
Pri minimálnom výkone	el _{min}	0,061	kW	- 3 bodová(100%-60%-OFF)	Ano	Nie
V režime standby	el _{sb}	0,0	kW	- Modulovaná	Ano	Nie
Príkon stálého pilotného plameňa						
Pilotný plameň - príkon (ak existuje)	P _{pilot}	0,0	kW			
Kontakt	PAKOLE Trade Kft. H-8000, Székesfehérvár, Börgöndi út, 8-10					

(*) NOx= oxidy dusíka.