



PAKOLE

Priemyselné vykurovanie

Váš komfort je našim úspechom



2020 – 2021

www.pakole.sk

„Nezáleží na tom do čoho sa pustíte počas svojho života , ale jedno je isté , ak sa to stane vašou radosťou a vášňou, budete v tom úspešný ..“

GYULA KOVÁCS

4

PREDSTAVENIE
PAKOLE ako skupina

8

TMAVÉ ŽIARIČE

22

SVETLÉ INFRAŽIARIČE

28

TEPLOVODNÉ SÁLAVÉ PANELY

32

TEPLOVZDUŠNÉ OHRIEVAČE VZDUCHU

54

VYKUROVACIE ZARIADENIA PRE AGROSEKTOR

62

TEPLOVODNÉ OHRIEVAČE VZDUCHU

84

BRÁNOVÉ CLONY

94

PODSTROPNÉ VENTILÁTORY / DESTRATIFIKÁTORY

Niekoľko slov o nás...



Naša spoločnosť od svojho založenia neustále vylepšuje svoje produkty a výrobné postupy, aby dosiahla u svojich konečných produktov vysokú kvalitu.

Skupina Pakole už viac ako 25 rokov udáva tempo v priemyselnom vykurovaní a jej výrobky v európskom meradle patria medzi vzor kvality. Od začiatku 90-tych rokov vyrábame niekoľko sto modelových variantov v štyroch základných kategóriách a exportujeme do viac ako 18-tich krajín. Naše zariadenia vyhovujú najprísnejším požiadavkám a normám a sú certifikované CE, EMC, GOST ako aj na Ukrajine, Chorvátsku a Srbsku.

ZAÚJÍMAVOSŤ

V Európe sme medzi prvými zahájili výrobu plynových žiaríčov s pretlakovým horákom, ktoré majú rad výhod oproti klasickému podtlakovému systému. Následne nás nasledovalo mnoho konkurentov.

- ▲ **Vlastný vývoj vysokokvalitných vykurovacích zariadení**
- ▲ **Neustály výskum a testovanie výrobkov**
- ▲ **Výroba z kvalitných surovín a komponentov**
- ▲ **Školený tím pracovníkov**
- ▲ **Vybudovaná sieť servisných technikov**
- ▲ **Bezplatný technický návrh a cenová ponuka**

Výroba a služby na svetovej úrovni!

Referencie

Pri návrhu a zostavení našich zariadení je najdôležitejšie, že z dlhodobého hľadiska pracujú spoľahlivo a naplňajú všetky očakávania nášho zákazníka.



Alcoa-Köfém
Székesfehérvár, Maďarsko

"Uplynulých 20 rokov sme nezaznamenali problémy"

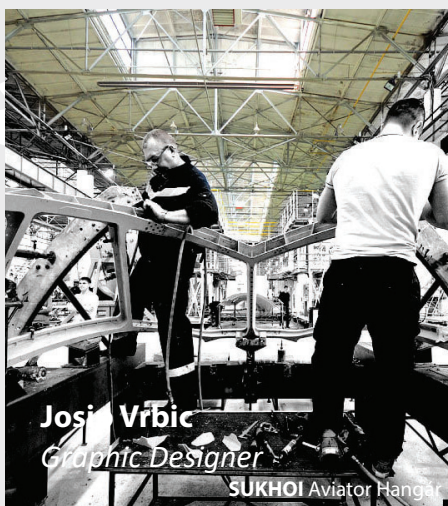
Začiatkom 90-tych rokov bol zahájený proces modernizácie vykurovania v spoločnosti Alcoa Kofém v meste Székesfehérvár, počas ktorého naša spoločnosť inštalovala viac ako 1500 kusov vykurovacích zariadení. Veľmi dobrá vzájomná spolupráca oboch spoločností vyústila v dlhodobú spoluprácu, vďaka čomu naša spoločnosť zabezpečuje ďalšie modernizácie v tomto podniku.



Intersteel
Košice, Slovensko

"Po 15-tich rokoch sme prvý krát utratili za opravu"

Spoločnosť Intersteel so sídlom v Košiciach postupne decentralizovala svoj vykurovací systém od polovice 90-tých rokov. Viac ako 90% vykurovacích zariadení v halách tvoria svetlé plynové infražiarice GH, ktoré fungujú bez porúch aj napriek skutočnosti, že v priestoroch je zvýšené znečistenie.



SUKHOI Výrobná hala
Novosibirsk, Rusko

"Pri mínus 35 °C sme mali teplotu plus 25 °C."

V hangároch spoločnosti Suchoj, ktoré slúžia k výrobe lietadiel pre osobnú prepravu, sme vybudovali kompletné decentralizované vykurovanie, pričom sme museli čeliť neštandardným požiadavkám a okolnostiam. Jednou bola veľmi nízka výpočtová teplota (-35°C) a druhá bola zabezpečiť z technologických dôvodov vyššiu teplotu vzduchu +25°C. Požiadavku sme vyriešili kombináciou sálavého vykurovania s teplovzdušnými jednotkami. Inštalovali sme cez 200 ks tmavých žiaríčov a takmer 150 ks teplovzdušných jednotiek.

Naše vlastné produkty

Nami vyrábané zariadenia sú výsledkom vlastného dlhoročného vývoja a pokusov a zohľadňujú naše viac ako 25 ročné skúsenosti z výroby a testovania zariadení.

ZENIT

TMAVÉ TRUBICOVÉ PLYNOVÉ ŽIARIČE

Tmavé trubicové žiariče s pretlakovým horákom sú vhodné na hospodárne a účinné vykurovanie pre stredne veľké a veľké priestory. Použitím sálavých vykurovacích systémov je možné dosahovať prevádzkové úspory až 20-30% oproti klasickým spôsobom vykurovania.

ZENIT 70⁺

TMAVÉ TRUBICOVÉ PLYNOVÉ ŽIARIČE

Vďaka izolovanému odrazovému reflektoru sa dosiahla sálavá účinnosť takmer až 70%, čím značne klesla spotreba plynu v porovnaní so štandardnými zariadeniami Zenit.

VARIANT

TMAVÉ TRUBICOVÉ PLYNOVÉ ŽIARIČE

Podtlakové tmavé trubicové žiariče, ktoré je možné vzájomne spájať, umožňujú vytvoriť ľubovoľné línie a tým zabezpečiť dokonalé pokrytie vykurovanej plochy s veľkou rozlohou pri stredne vysokých a vysokých prevádzkach.

ZENIT 80⁺

TMAVÉ TRUBICOVÉ PLYNOVÉ ŽIARIČE

Úplne uzatvorený trubicový žiarič s odrazovým reflektorom dokáže zvýšiť sálavú účinnosť až takmer na 80% a tým ešte výraznejšie znížiť spotrebu plynu oproti štandardným zariadeniam Zenit.

GHI / ECO

SVETLÉ PLYNOVÉ INFRAŽIARIČE

Keramické infražiariče GHI s vysokou intenzitou sálania sú najnovším prírastkom, kde dvojité odrazové reflektory sú doplnené o izolačnú vrstvu a tým je sálavá účinnosť zariadenia vyššia. U typu GHI eco sme namiesto izolácie ponechali iba vzduchovú medzeru a tým znížili výrobné náklady pri zachovaní vysokej účinnosti zariadenia.

GH

SVETLÉ PLYNOVÉ INFRAŽIARIČE

Pôvodné infražiariče GH, ktoré sú určené výhradne k technologickým účelom ohrevu. Toto nariadenie platí na území EU od roku 2018. Tieto zariadenia nevyhovujú európskej norme ErP.

GTV - E

TEPLOVZDUŠNÉ PLYNOVÉ OHRIEVAČE

Tepl vzdušné plynové ohrievače s nútenou konvekciou malých až veľkých výkonov sa výborne hodia do menších a nižších prevádzok, kde zabezpečujú hospodárne vykurovanie. Pre vysokú účinnosť v prevádzke a nízku produkciu škodlivín vyhoveli norme ErP.

GTV

TEPLOVZDUŠNÉ PLYNOVÉ OHRIEVAČE

Tepl vzdušné plynové ohrievače, ktoré sú určené výhradne k technologickým účelom ohrevu alebo ohrevu materiálu. Nevyhoveli norme ErP, a od roku 2018 ich nie je možné použiť pre účel zabezpečenia vykurovania pre osoby.

GTV CONDENS+

PLYNOVÉ OHRIEVAČE VZDUCHU

Kondenzačné tepl vzdušné plynové ohrievače s nútenou konvekciou malých až veľkých výkonov sa výborne hodia do menších a nižších prevádzok, kde zabezpečujú ešte hospodárnejšie vykurovanie. Pre vysokú účinnosť v prevádzke a nízku produkciu škodlivín vyhoveli norme ErP.

LH

OHRIEVAČE VZDUCHU

Ohrievače s otvoreným plameňom a priamym výfukom vzduchu do priestoru odporúčame do takých poľnohospodárskych budov, kde je vysoká koncentrácia znečistenia a napriek tomu je nutné zabezpečiť spoľahlivú prevádzku zariadení. Vďaka celonerezovej konštrukcii sú obzvlášť odolné a majú extrémne dlhú životnosť.

Dokupované produkty

Vykurovacie zariadenia, ktoré sú distribuované pod našou vlastnou značkou vyberáme veľmi starostlivo a dohliadame na to, aby zodpovedali všetkým požiadavkám našich zákazníkov.

SIERRA

UMELÉ KVOČKY

Pracujú na princípe infračerveného žiarenia a sú využiteľné všade tam, kde je potrebné zabezpečiť pre hospodárske zvieratá vhodné podmienky, lokálne alebo celoplošne. Robustné vyhotovenie a dlhá životnosť ako aj kvalitné vstupné materiály určujú prevádzkovú spoľahlivosť týchto zariadení.

MVT

TEPLOVODNÉ OHRIEVAČE

Klasické vykurovacie jednotky v modernom vyhotovení môžu byť s vodným (vykurovanie/chladenie) alebo elektrickým výmenníkom. Dodávajú sa s množstvom doplnkov, môžu byť s recirkuláciou vzduchu alebo s nasávaním vonkajšieho vzduchu. Umožňujú napojenie aj do vzt potrubia.

AFR

TEPLOVODNÉ OHRIEVAČE EPP

Táto produktová paleta ponúka vykurovacie zariadenia na teplú vodu. Modulárnym spôsobom je možné vyskladať kompletne riešenie vykurovania pre celú halu. Použitím špeciálnych odľahčených materiálov EPP je ich hmotnosť nižšia ako aj investičné náklady ako u bežných podobných zariadení.

KL

BRÁNOVÉ CLONY

Bránové clony majú za úlohu zabrániť vnikaniu studeného vzduchu do objektu pri manipulácii tovaru cez otvorené brány. Prispievajú tak k znižovaniu prevádzkových nákladov na vykurovanie, pretože zabraňujú úniku tepla. Ponúkame ich bez ohrevu, s ohrevom s teplovodným alebo elektrickým výmenníkom.

MSP

TEPLOVODNÉ SÁLAVÉ PANELY

Melegvizes sugárzópanelek alternatívát kínálnak a klasszikus sugárzófűtések és a centralizált melegvizes fűtési rendszerek között. Ezek a mennyezeti sugárzópanelek alacsony belmagasságnál a sugárzófűtésekhez hasonlóan meleg érzeti hőmérsékletet képesek előidézni, mellyel jelentős energiamegtakarítás érhető el a hagyományos fűtési megoldásokhoz képest.

LLV

PODSTROPNÉ VENTILÁTORY

Légréteg leszorító ventilátorainkat olyan nagy belmagasságú csarnokok kiegészítő gépészeti megoldásaként ajánljuk, ahol a konvektív technológiai vagy fűtési levegő a mennyezet síkja alatt megreked és azt, ezzel a készülékkel vissza tudjuk juttatni a fűtendő térbe.

ACR

BRÁNOVÉ CLONY

Táto produktová paleta ponúka bránové clony bez ohrevu aj s ohrevom. Modulárnym spôsobom je možné vyskladať kompletne riešenie bránových vzduchových barier pre celú halu. Ponúkame ich s teplovodným aj elektrickým výmenníkom.

ZENIT



ZAÚJÍMAVOSŤ

Výhody predradených spalínových ventilátorov takzvaných pretlakových systémov je nesporná. Jednou z výhod je jednoduchá inštalácia zariadení a ich uvedenie do prevádzky, pretože horák a spalínový ventilátor sú umiestnené v jednom bloku a prednastavené pri výrobe. Vďaka tomuto prednastaveniu postačuje jemné doladenie na mieste inštalácie takzvané uvedenie do prevádzky.

Zvýšená účinnosť zariadení je dosiahnutá hlbokým odrazovým reflektorom polygonického tvaru, ktorého hliníková povrchová vrstva je vyleštená do vysokého lesku.

Tmavé plynové žiariče typu **ZENIT** sa vyrábajú a distribuujú viac ako 15 rokov a vďaka nepretržitej inovácii sa nám podarilo vytvoriť spoľahlivý výrobok v najvyššej kvalite. Výrobný proces opúšťa iba také zariadenie, ktoré prešlo výstupnou kontrolou a je nastavené na parametre zadane objednávateľom pri objednávke. Každé jedno zariadenie je „šité“ na mieru zákazníkovi a jeho vopred definovaným požiadavkám. Princíp činnosti je na základe tepelného žiarenia, t.j. elektromagnetického vlnenia. Tenkostennou začiernenou trubicou prechádzajú spaliny horenia plynu, ktoré zahrievajú povrch trubíc a takto vzniknuté tepelné žiarenie je smerované dole za pomoci odrazového lešteného reflektora do miestnosti. Vyrábajú sa s tvarom trubice „I“ (rovné) a „U“ prípadne prispôbené daným geometrickým tvarom vykurovaného priestoru. Výkon sa reguluje buďto spôsobom on/off, dvojestupňovou reguláciou dvoch výkonov alebo modulovanou reguláciou plynule v rozsahu 50%-100%. Rôzne spôsoby regulácie umožňujú dosiahnuť rôzne prevádzkové úspory.

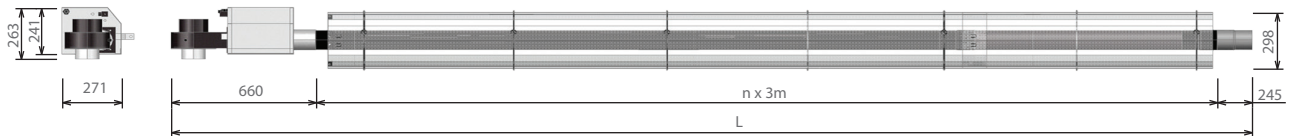
Jeden z rozhodujúcich faktorov kvality je výrobný proces, preto k výrobe používame výhradne najkvalitnejšie suroviny a to:

- ▶ Vyžarovacie trubice odolné až do 800 °C
- ▶ Elektroniku Honeywell alebo SIT s plynovou armatúrou
- ▶ Polygonický tvar odrazového reflektora pre vyššiu účinnosť
- ▶ Spoľahlivý spalínový ventilátor európskej produkcie
- ▶ Odstupňovanie príkonu po 2 kW
- ▶ Ľahká údržba horáku, je ľahko demontovateľný
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

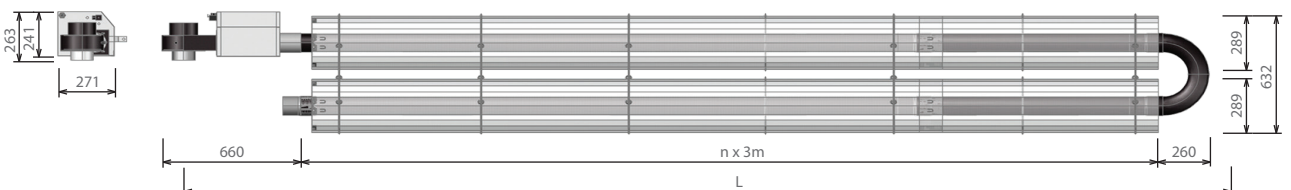
ZENIT rovné „I” vyhotovenie trubice

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							
Objednávaci kód	Na základe cenníka							
3 bodová regulácia - obj. kód	3970							
Modulovaná regulácia - obj. kód	9806							



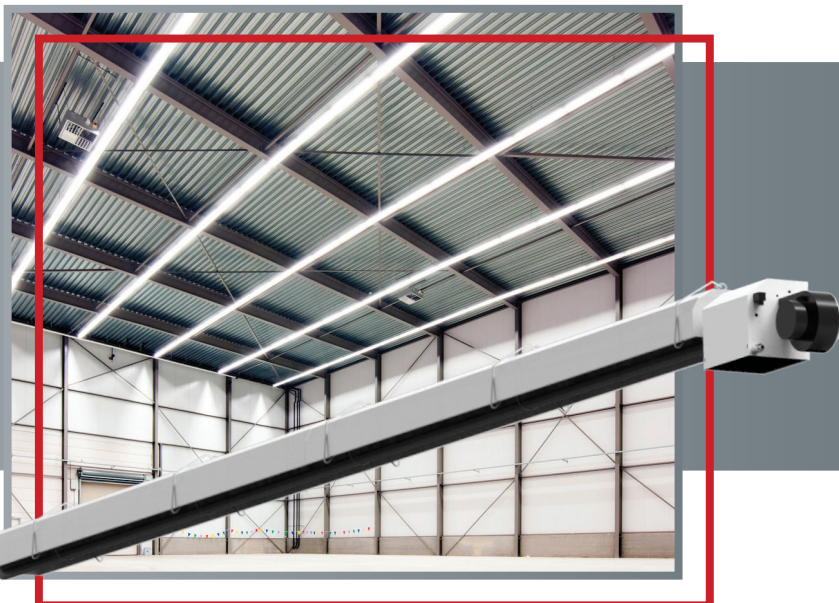
ZENIT „U” vyhotovenie trubice

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							
Objednávaci kód	Na základe cenníka							
3 bodová regulácia - obj. kód	3970							
Modulovaná regulácia - obj. kód	9806							



*U typov označených hviezdíčkou bezpodmienečne konzultujte vhodnosť použitia s našou technickou podporou.

ZENIT 70⁺



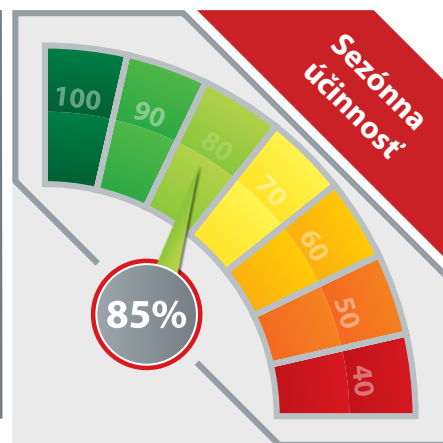
ZENIT 70⁺ je také sálavé vykurovacie zariadenie, ktoré je v základe zhodné so štandardným typom, ale u tohto sme zobrali do našej pozornosti sálavú zložku vyžiarenej tepelnej energie. Vďaka starostlivej vývojovej práci sme sálavú účinnosť dokázali vhodnou úpravou ďalej zvýšiť. V závislosti od modelu sa sálavá účinnosť pohybuje v rozmedzí 70%-80%.

Dosahovaná sálavá účinnosť medzi 75% - 85% pri podobných zariadeniach zabezpečuje vyhovujúcu pocitovú teplotu a pôvodne dosahovaná úspora energie naďalej stúpa.

Princíp činnosti je na základe tepelného žiarenia t.j. elektromagnetického vlnenia. Tenkostennou začiernenou trubicou prechádzajú spaliny horenia plynu, ktoré zahrievajú povrch trubíc a takto vzniknuté tepelné žiarenie je smerované dole za pomoci odrazového lešteného reflektora do miestnosti. Vyrábajú sa s tvarom trubice „L“(rovné) a U, prípadne prispôbené daným geometrickým tvarom vykurovaného priestoru. Výkon sa reguluje buďto spôsobom on/off, dvojstupňovou reguláciou dvoch výkonov alebo modulovanou reguláciou plynule v rozsahu 50-100%. Rôzne spôsoby regulácie umožňujú dosiahnuť rôzne vysoké prevádzkové úspory.

Jeden z rozhodujúcich faktorov kvality je výrobný proces, preto k výrobe používame výhradne najkvalitnejšie suroviny a to:

- ▶ Vyžarovacie trubice odolné až do 800 °C
- ▶ Elektroniku Honeywell alebo SIT s plynovou armatúrou
- ▶ Polygonický tvar odrazového reflektora pre vyššiu účinnosť
- ▶ Spoľahlivý spalínový ventilátor európskej produkcie
- ▶ Odstupňovanie príkonu po 2 kW
- ▶ Kvalitná tepelná izolácia Insulfrax s vysokou hustotou
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*



ZAÚJÍMAVOŠŤ

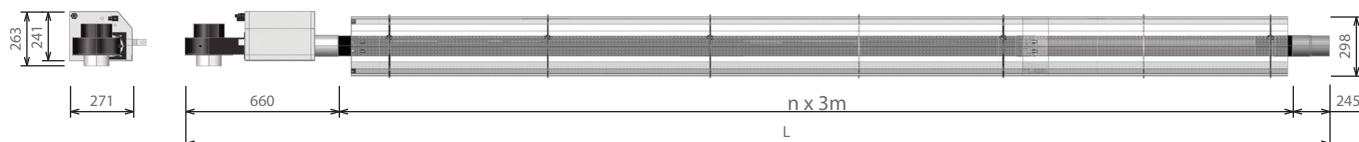
U žiaričov s izolovaným reflektorom je dôležité vyzdvihnúť, že z dôvodu izolácie sa zvýšila sálavá účinnosť, vďaka ktorej sme mohli znížiť príkon jednotlivých zariadení oproti štandardnému typu v rozsahu 10-15%. Týmto dosiahneme u oboch typov rovnakú pocitovú teplotu. Táto úspora je dôležitá nakoľko už aj samotné porovnanie sálavých a teplovzdušných spôsobov vykurovania prináša úspory 15 - 20%.

Zvýšenú sálavú účinnosť dosiahneme zaizolovaním odrazového reflektora, čím konvekčná zložka tepla zostáva zachytená pod reflektorom a následne zvyšuje teplotu vyžarovacích trubíc, čo má za následok zvýšenie sálavej účinnosti zariadenia.

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

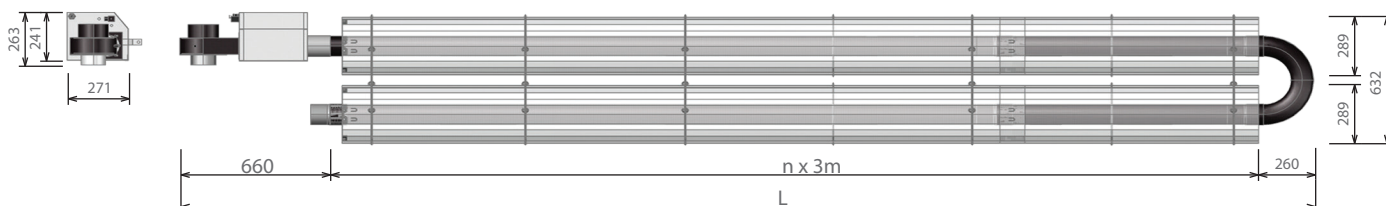
ZENIT 70⁺ rovné „I” vyhotovenie trubice

Typ		L6	L9	L12	L15	L18	L21
Príkonný výkon [kW]		10...18	14...24	18...32	22...42	28...42	34...48
Celková dĺžka L [m]		6,7	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2
Šírka [mm]		298					
Výška [mm]		271					
Hmotnosť [kg]	Netto	69,3	96,7	124,1	151,5	178,9	206,3
	Prepravná	76,5	103,9	131,3	163,07	191,1	218,5
Elektrický príkon [W]		110					
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávacie kód		Na základe cenníka					
3 bodová regulácia - obj. kód		3970					
Modulovaná regulácia - obj. kód		9806					

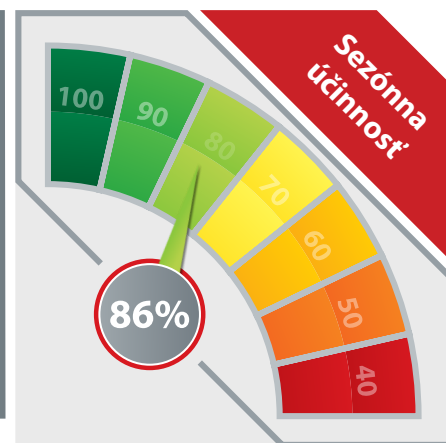


ZENIT 70⁺ „U” vyhotovenie trubice

Typ		U3	U4,5	U6	U7,5	U9	U10,5
Príkonný výkon [kW]		10...18	14...24	18...32	22...42	28...42	34...48
Celková dĺžka L [m]		3,8	5,2	6,7	8,1	9,6	11
Šírka [mm]		632					
Výška [mm]		271					
Hmotnosť [kg]	Netto	75,4	103,1	130,4	158,1	185,5	213,2
	Prepravná	82,5	110,1	137,4	170,1	197,5	225,3
Elektrický príkon [W]		110					
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávacie kód		Na základe cenníka					
3 bodová regulácia - obj. kód		3970					
Modulovaná regulácia - obj. kód		9806					



ZENIT 80⁺



ZAÚJÍMAVOSŤ

ZENIT 80⁺ Pri vývoji týchto zariadení a použití moderných materiálov sme hľadali také možnosti, ktoré budú naďalej zvyšovať sálavú účinnosť zariadenia nad 80%. Toto ďalšie zvyšovanie sálavej účinnosti sme dosiahli hybridným spôsobom, kde sme popri využití moderných izolačných materiálov využili aj izolačné schopnosti vzduchu a takto úplne minimalizovali vrstvenie konvektívneho tepla pod strechou. Tieto prémiové zariadenia dokážu maximalizovať využitie sálavej zložky tepla a konvektívnu potlačiť na minimum. Zvýšená sálavá účinnosť zariadenia nad 80% je zabezpečená použitím polygonicky tvarovaného dvojitého reflektora, kvalitným izolačným materiálom a výbornými izolačnými vlastnosťami vzduchovej vrstvy.

ZENIT 80⁺ je také sálavé vykurovacie zariadenie, ktoré je v základe zhodné so štandardným typom ale u tohto sme zobrali do našej pozornosti sálavú zložku vyžiarenej tepelnej energie. Vďaka starostlivej vývojovej práci sme sálavú účinnosť dokázali vhodnou úpravou ďalej zvýšiť. V závislosti od modelu sa sálavá účinnosť pohybuje v rozmedzí 80 - 85%. Dosahovaná sálavá účinnosť medzi 80-85% pri podobných zariadeniach zabezpečuje vyhovujúcu pocitovú teplotu a pôvodne dosahovaná úspora energie naďalej stúpa.

Pri vývoji a návrhu týchto zariadení sme sa zamerali na estetiku a dizajn a navrhli také riešenia, ktoré umožnia inštalovať zariadenie do priestorov s vysokými nárokmi na vzhľad. Práve preto je možné objednať všetky farby RAL stupnice. Vyrábajú sa s tvarom trubice „I“ (rovné) a „U“ prípadne prispôbené daným geometrickým tvarom vykurovaného priestoru. Výkon sa reguluje plynule v rozsahu 50%-100%. Modulovaný spôsob regulácie umožňuje maximalizovať prevádzkové úspory a tým viac zdôrazniť exkluzivitu tohto zariadenia.

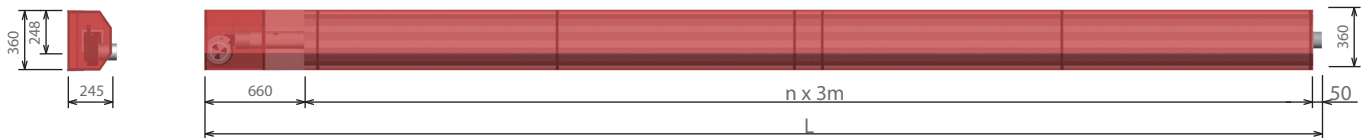
Jeden z rozhodujúcich faktorov kvality je výrobný proces, preto k výrobe používame výhradne najkvalitnejšie suroviny a to:

- ▶ Vyžarovacie trubice odolné až do 800 °C
- ▶ Elektroniku Honeywell alebo SIT s plynovou armatúrou
- ▶ Polygonický tvar odrazového reflektora pre vyššiu účinnosť
- ▶ Spoľahlivý spalínový ventilátor európskej produkcie
- ▶ Odstupňovanie príkonu po 2 kW
- ▶ Polygonický izolovaný reflektor so vzduchovou štrbinou
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

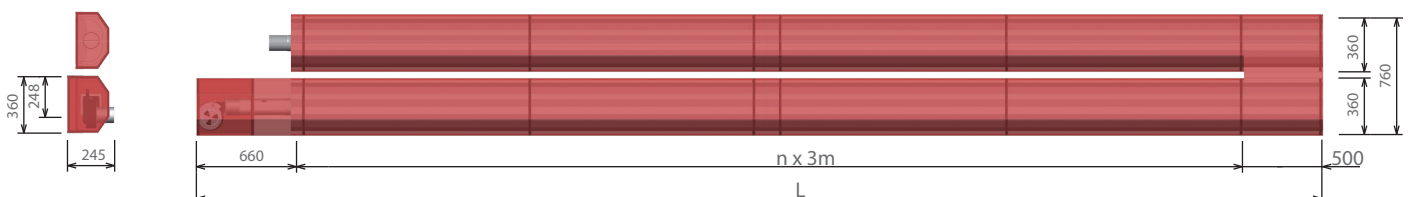
ZENIT 80⁺ rovné „I” vyhotovenie trubice

Typ	L9	L12	L15	L18
Príkon [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Celková dĺžka L [m]	9,6	12,5	15,4	18,3
Šírka [mm]	360			
Výška [mm]	245			
Hmotnosť [kg]	Netto	138,1	179,3	220,5
	Prepravná	148,3	189,5	230,7
Elektrický príkon [W]	110			
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód	Na základe cenníka			
3 bodová regulácia - obj. kód	3970			
Modulovaná regulácia - obj. kód	9806			

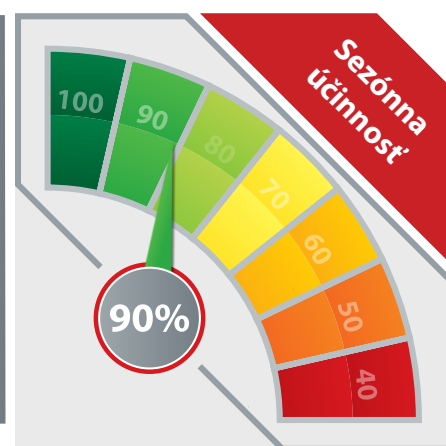


ZENIT 80⁺ „U” vyhotovenie trubice

Typ	U4,5	U6	U7,5	U9
Príkon [kW]	12...22	16...30	20...40	24...42
Celková dĺžka L [m]	5,2	6,7	8,1	9,6
Šírka [mm]	760			
Výška [mm]	245			
Hmotnosť [kg]	Netto	155,5	186,6	218,1
	Prepravná	165,7	196,8	228,3
Elektrický príkon [W]	110			
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód	Na základe cenníka			
3 bodová regulácia - obj. kód	3970			
Modulovaná regulácia - obj. kód	9806			



ZENIT CONDENSER



ZAÚJÍMAVOSŤ

Účinnosť zariadenia je zabezpečená viacrúrkovým výmenníkom tepla. V každej rúrke je umiestnený samostatný vlnovec na zvýšenie exotermických vlastností výmenníka.

ZENIT CONDENSER je naša spalínová kondenzačná jednotka, ktorá vznikla ako výsledok programu R+D (výskum a vývoj) v roku 2014. Zariadenie je schopné znížiť teplotu spalín až z hodnoty 200 °C, ktoré vznikajú pri prevádzke plynových žiaričov ZENIT, na 55 °C v jednom kroku. Vďaka tomuto je možné celý vykurovací systém ZENIT pretransformovať v systém kondenzačný. Veľkou výhodou je hlavne to, že je možné týmito jednotkami doplniť už inštalované zariadenia.

- ▶ Výmenník z tenkostenných nerezových rúrok
- ▶ Automatika, ktorá zabráňuje fúkaniu studeného vzduchu
- ▶ Vlnovec umiestnený v rúrkovom systéme
- ▶ Kvalitný výfukový ventilátor európskej výroby

ZENIT CONDENSER k pretlakovým horákom

Typ	ZENIT Condenser	
Príkon [kW]	Max. 50 kW	
Maximálna vstupná teplota	220 C°	
Vzduchový objem [m ³ /h]	ca. 950	
Dosiahnuteľná účinnosť	98% – 108%	
Celková dĺžka [mm]	3 200	
Šírka [mm]	250	
Výška [mm]	250	
Hmotnosť [kg]	Netto	39
	Prepravná	42
Elektrický príkon [W]	275	
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz	
Objednávaci kód	9574	

Regulátory teploty	Typ	Objednávací kód
	Jednoduchý on/off regulátor teploty so snímačom.	FP-1 1709
	Programovateľný regulátor pre 3 bodovú reguláciu so snímačom teploty a s prípravou pre BUS pripojenie.	FP-3 1102
	Programovateľný regulátor pre on/off reguláciu so snímačom teploty, bez možnosti pre BUS pripojenie.	FP-4 1699
	Programovateľný regulátor pre modulovanú reguláciu teploty so snímačom teploty. S prípravou pre BUS pripojenie.	FP-MOD 8512
	Snímač pocitovej teploty pre (FP-1, TW4, TW4Z2 regulátory)	SR-1 5640
	Snímač pocitovej teploty pre (FP-2/3/4/Mod regulátory)	SR-2 7931

Regulátory teploty – Smart Line	Typ	Objednávací kód
	Dvojjónový programovateľný regulátor teploty s dotykovou obrazovkou, on/off alebo MOD reguláciou, admin prístupom, rozšírenie zón do 240, vzdialený prístup. Dva snímače teploty.	TW-4 9585
	2 zónový regulátor on/off alebo MOD regulácia výkonu (opcionálne), so snímačmi teploty, programovateľný na diaľku, Master regulátor TW-4 alebo TW-6 nutný.	TW-4Z2 9586
	Inteligentný regulátor pre on/off, MIX alebo MOD reguláciu výkonu; admin rozhranie s diaľkovým prístupom. IC-BOX alebo TW-4Z2 nutné.	TW-6 9587
	Modul rozšírenia pre modulovanú reguláciu výkonu. TW-4 alebo TW-6 nutný.	IC-BOX 9588

* Pre ďalšie informácie alebo návrh riešenia inteligentnej regulácie teploty kontaktujte naše technické oddelenie.

ZENIT INOX ECO sady na odvod spalín a nasávanie vzduchu		Typ	Objednávaci kód
	Vertikálna nasávací sada s protidažďovou hlavicou Výška celková: 1,5m, Priemer: 100mm	TLSZ ECO	9833
	Vertikálna nasávací sada s protidažďovou hlavicou Výška celková: 2,02m, Priemer: 100mm	TLSZ II ECO	9839
	Vertikálna spalinová sada s protidažďovou hlavicou Výška celková: 1,5m, Priemer: 100mm	B23V ECO	9825
	Súosá sada na odvod spalín a nasávanie vzduchu, horizontálna Celková dĺžka: 0,92 m Priemer: 100/150 mm	C1xK ECO	9826
	Súosá sada na odvod spalín a nasávanie vzduchu, vertikálna s hlavicou Výška celková: 1,61 m, Súosá výška: 0,9 m, Priemer: 100/150 mm	C33K ECO	9823

ZENIT INOX sady na odvod spalín a nasávanie vzduchu		Typ	Objednávaci kód
	Horizont. nasávací sada Celková dĺžka: ~500 mm Priemer: 100 mm	OLSZ 100/500	4600
	Horizont. spalinová a nasávací sada Celková dĺžka: 1,15m, Priemer: 100mm	C12	9614
	Horizont. spalinová sada s hlavicou Celková dĺžka: 1,0 m Izolovaná časť: 0,5 m Priemer: 100 mm	OF SZ	8478
	Vertikálna nasávací sada s hlavicou Celková výška: 2,0 m Priemer: 100 mm	TLSZ 100/2000	8572
	Súosá horizont. spalinová a nasávací sada s hlavicou Celková dĺžka: 1,0 m Priemer: 100/150 mm	C1xK	7572
	Vertikálna spalinová sada s hlavicou, s gumovou manžetou Celková výška: 2,2 m Izolovaná výška: 1,7 m , Priemer: 100/150 mm	B23V	8479
	Súosá horizont. spalinov a nasávací sada s hlavicou a gumovou manžetou. Celková výška: 2,4 m, Izolovaná výška: 1,7m Priemer: 100/150 mm	C33K	236
	Vertikálna spalinová sada k dvom spoločným zariadeniam Celková výška: 2,9 m Priemer: 100/200 mm	KFSZ	7654

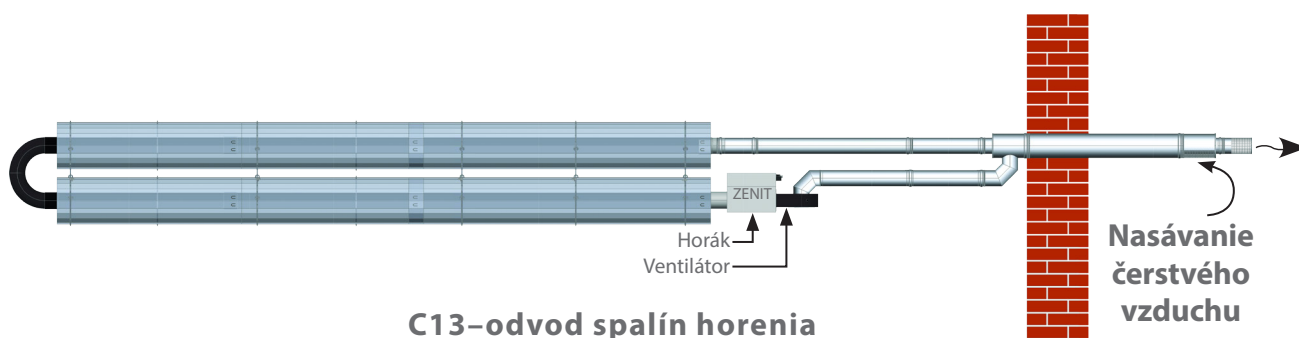
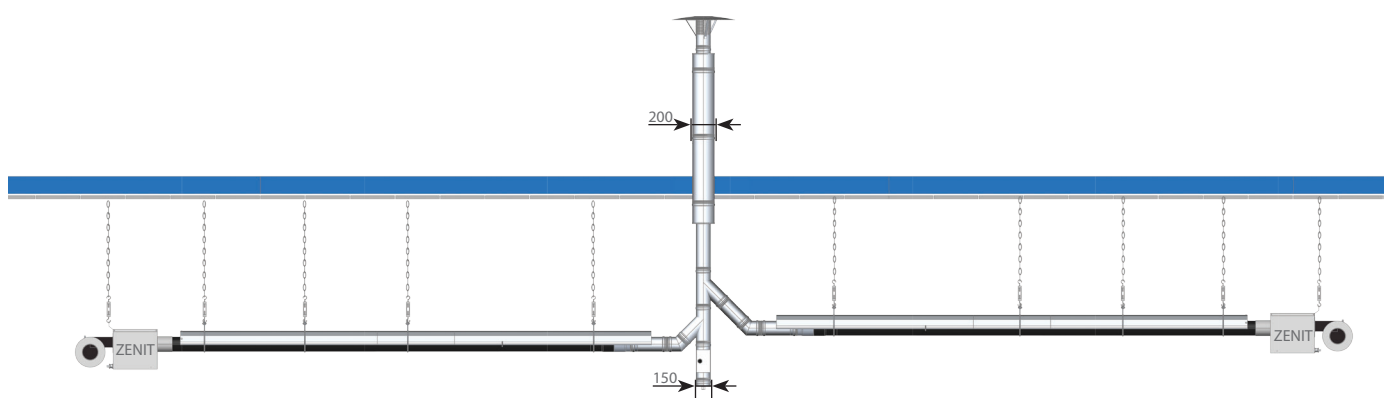
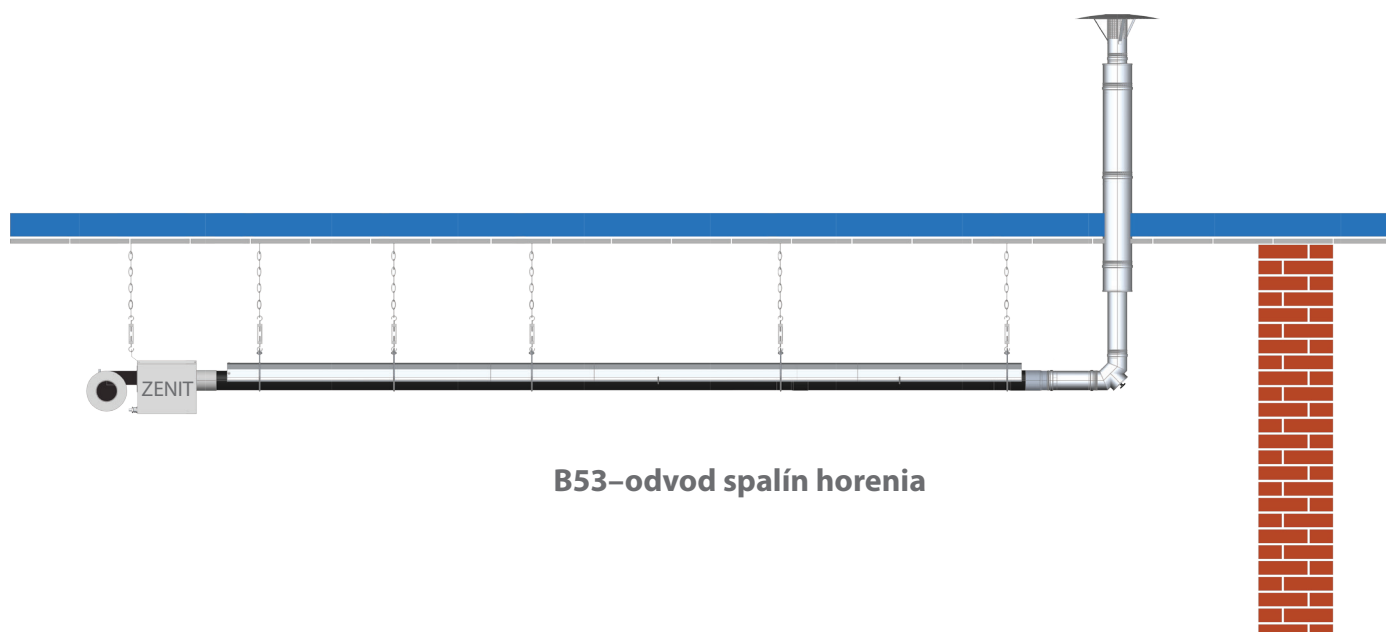
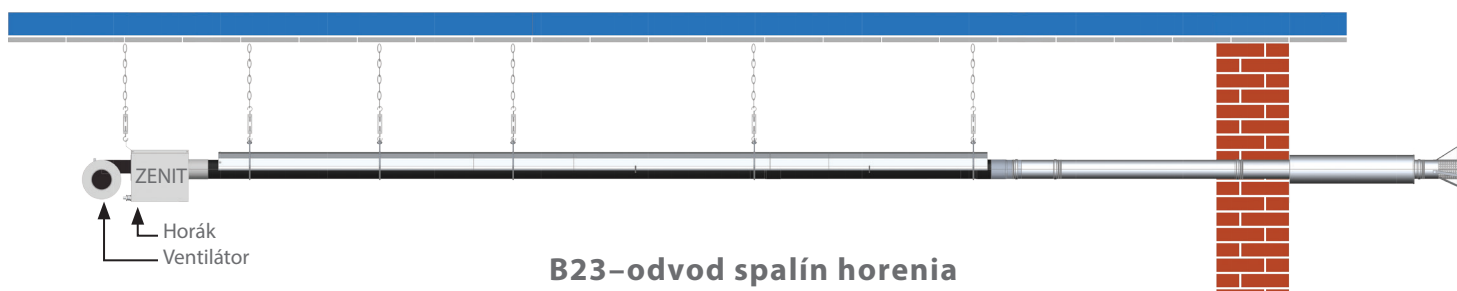
* Ak zvolený tmavý žiarič má tepelný výkon nad 48 kW, v takom prípade je potrebné zo súosého vyhotovenia zvoliť variantu 150/200 !

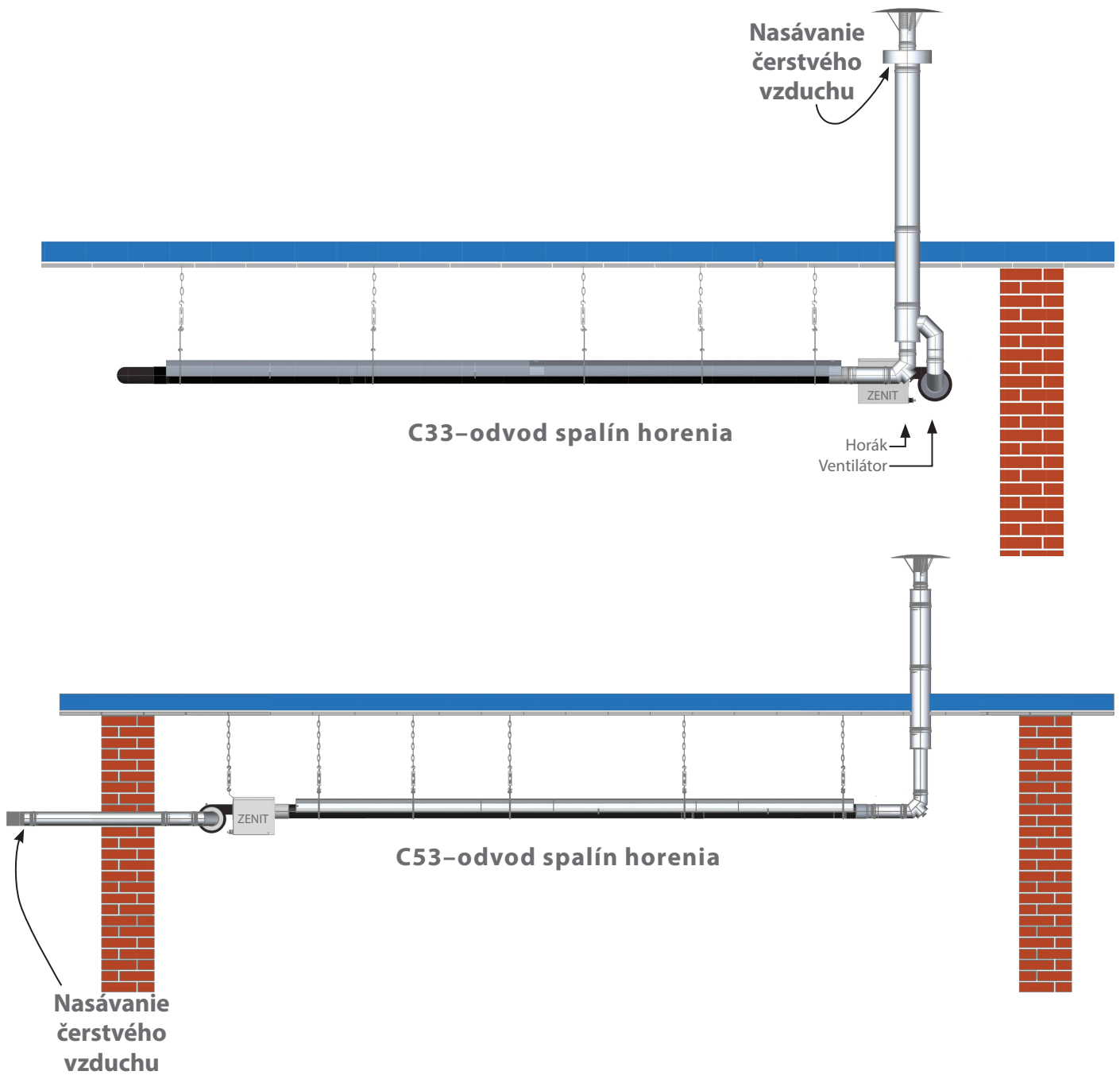
INOX jednovrstvé spalinové komponenty		Typ	Objednávací kód
	1000 mm priame spalinové potrubie, Ø100 mm	LDC 1000	6989
	500 mm priame spalinové potrubie , Ø100 mm	LDC 500	7416
	250 mm priame spalinové potrubie, Ø100 mm	LDC 250	7944
	Koleno 90°, trojdielne, 165x165mm, Ø100 mm	LDKB 90	7417
	90°, trojdielne koleno s inšpekčným otvorom, 180x180mm, Ø100 mm	LDKBCR90	3597
	Koleno 45°, dvojdielne, Ø100 mm	LDKB 45	6424
	„T“ prvok rovný 90°, 330x200mm, Ø100 mm	LTK90	5439
	„T“ prvok šikmý, 330mm, Ø100 mm	LTK45	8515
	Kondenzačná nádoba, 3/8" závit na odvod kondenzátu, 240mm, Ø100 mm	LPDEA	4685
	Začiatok komína s inšpekčným otvorom + odvod kondenzátu, 460mm, Ø100 mm	LKOMORA	4977
	Spojovacia objímka, Ø100 mm	LS-1	7003
	„O“ tesniaci krúžok (k vnútornému priemeru), Ø100 mm	OGY	6698
	konzola Y na stenu	LZDJ	1048
	Nástenný držiak potrubia	LZDR	8387
	Priame potrubie L=500 mm s inšpekčným otvorom a uzáverom	LDCCR 500/100	3598
	Koleno 90° trojdielne Ø100 mm, M/M	LDKBD 90/100	9846
	Priame potrubie L=250 Ø100mm, M/M	LDDC 250/100	8490
	T kus s otvorom pre kondenzát, Ø100 mm	LTKKBM 90/100	3596

INOX Komponenty pre nasávanie vzduchu		Typ	Objednávací kód
	Flexibilná hadica, Ø100 mm, min.: 1,5m/zariadenie (m)	LJFC	857
	Koncovka ku FLEXI hadici, Ø100 mm (M)	LNFKC	858
	Koncovka ku FLEXI hadici, Ø100 mm (O)	LNSFKB	859
	250mm potrubie priame INOX, obojstranne rozšírené M/M, Ø100 mm	LDDC 250/100	8490
	Sťahovacia objímka INOX ku FLEXI hadici	SZB	7425
	Koleno 90° trojdíelne, Ø100 mm, M/M	LDKBD 90/100	9846

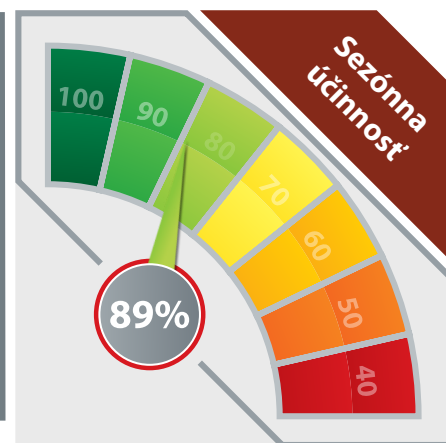
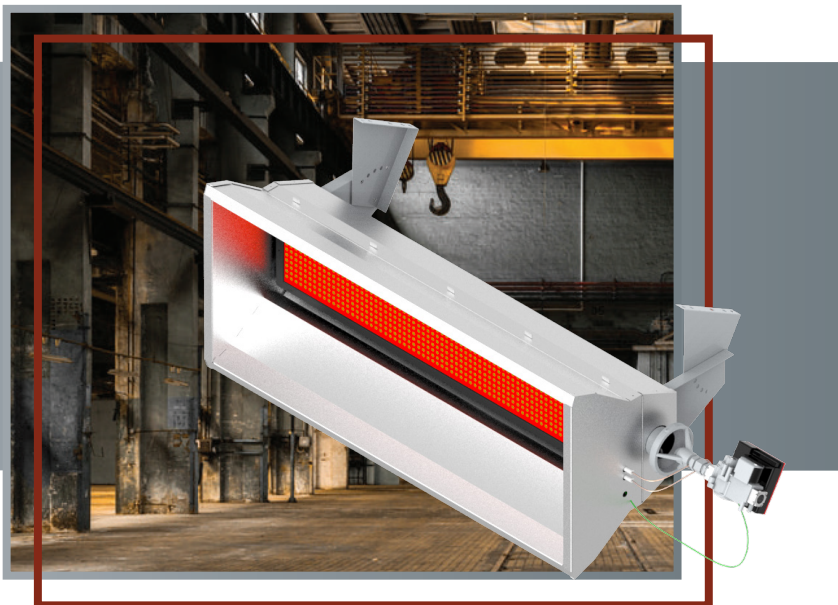
Súosé spalínové komponenty		Typ	Objednávací kód
	1 000 mm súosé priame spalínové potrubie, vonkajší Ø 150 mm, vnútorný Ø 100 mm	LKDC1000/100/150	7588
	500 mm súosé priame spalínové potrubie, vonkajší Ø 150 mm, vnútorný Ø 100 mm	LKDC500/100/150	7589
	250 mm súosé priame spalínové potrubie, vonkajší Ø 150 mm, vnútorný Ø 100 mm	LKDC250/100/150	4579
	Súosé koleno 90°, trojdíelne, vonkajší Ø 150 mm, vnútorný Ø 100 mm	LKDCB90/100/150	4497
	Súosé koleno 45°, dvojdielne, vonkajší Ø150mm, vnútorný Ø 100 mm	LKDCB45/100/150	4450

Inšalačné prvky		Typ	Objednávaci kód	
  	½" pripojovacia sada (gulový kohút+filter +flexibilná hadica) 500-850 mm	GBSZ ½"	990	
	Závesná retiazka 3mm (bm)	GFL	2716	
	Závesný háčik	FK	7910	
		Závesné lanko so slučkou v dĺžke 1 – 4m	HFS 1.0	9129
			HFS 2.0	9130
			HFS 3.0	9131
			HFS 4.0	9132
		Závesné lanko so závitom M8 v dĺžke 1 – 4 m	MFS 1.0	9133
			MFS 2.0	9134
			MFS 3.0	9135
			MFS 4.0	9136
		Závesné lanko so STOP ukončením v dĺžke 1 – 4 m	SFS 1.0	9137
			SFS 2.0	9138
			SFS 3.0	9139
			SFS 4.0	9140
		Závesné lanko s háčikom v dĺžke 1 – 4 m	KFS 1.0	9141
			KFS 2.0	9142
			KFS 3.0	9143
			KFS 4.0	9144
	Závesné lanko s otvorom v dĺžke 1 – 4 m	FFS 1.0	9145	
		FFS 2.0	9146	
		FFS 3.0	9147	
		FFS 4.0	9148	





GHI GHI-ECO



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Nanešťastie použitie svetlých plynových infražiaríčov sa za posledné obdobia dostalo do úzadia z dôvodu, že spaliny horenia zostávajú v priestore a použitím dodatočného ventilačného systému sa znižuje tepelná účinnosť takéhoto vykurovania. Dnes ale je možné zvýšiť účinnosť použitím rekuperácie tepla, kde nasávaný vzduch na vetranie je ohrievaný odvádzaným vzduchom so spalinami horenia pomocou štvorcestného výmenníka. Účinnosť takejto rekuperácie tepla môže dosiahnuť až 98% v závislosti od použitej technológie. Štandardná sálavá účinnosť zariadenia s dvojitém reflektorom je nad 55%, ktorá môže byť zvýšená na hodnotu 70% s použitím dodatočnej izolácie odrazového reflektora.

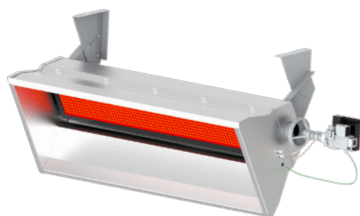
Svetlé keramické plynové infražiaríče **GHI** sú náš najnovší produkt, pri ktorom sme reflektor opatрили izolačnou vrstvou, aby sme zvýšili účinnosť sálania. U vyhotovenia **GHI-ECO** sme izolačnú vrstvu nahradili iba vzduchovou medzerou medzi dvojitém reflektorom, čím sme zvýšili účinnosť sálania smerom dole. Druhým určujúcim kritériom kvality je to, že po dokončení výroby opúšťajú náš závod iba také produkty, ktoré prešli výstupnou kontrolou, počas ktorej boli nastavené všetky zákazníkovi požadované parametre zariadenia.

Toto zariadenie je výkonný plynový atmosférický horák, ktorý funguje na princípe sálania tepla od povrchu zahriateho na vysokú teplotu. Zmes plynu a vzduchu je dopravená do otvorov v keramickej doštičke, kde je zapálená a zhorí. Samotný plameň sa po zapálení stiahne do otvorov keramickej doštičky, kde pretrváva horenie za normálnej prevádzky. Počas procesu horenia je samotná plocha keramickej doštičky zahriata na 850-900 °C, sálanie je intenzívne a rýchle. Samotné zariadenie môže byť konštrukčne zhotovené ako jednokomorové alebo dvojkomorové. Samotná regulácia výkonu môže prebiehať ako ON/OFF, u dvojkomorových aj ako 50% – 100% výkonu.

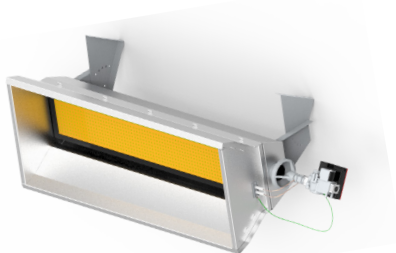
Kvalitatívne ukazovatele zariadenia sú:

- ▶ Keramické doštičky odolné do 1200 °C
- ▶ Elektronika a plynová armatúra Honeywell
- ▶ Odolná a robustná smaltovaná zmiešavacia komora
- ▶ Zabudovaný, izolovaný odrazový reflektor
- ▶ Jednoduchá demontáž a údržba horáka
- ▶ Jednoduché zavesenie za pomoci konzol (opcia)
- ▶ Balenie v kartónových krabiciach
- ▶ Rozšíriteľná záruka na 5 rokov*

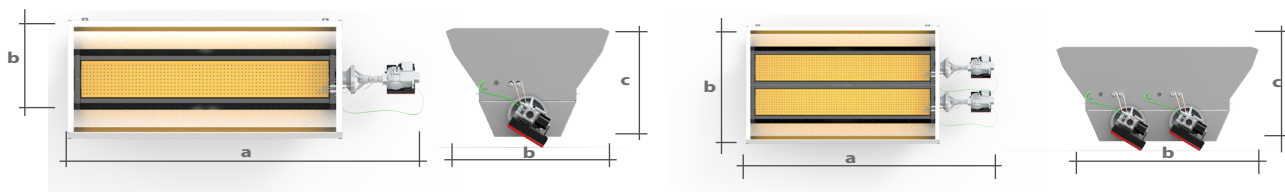
* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.


GHI infražiaríče s dvojším reflektorom s vnútornou izoláciou

Typ		GHI-7	GHI-11	GHI-18	GHI-23	GHI-36
Zariadenie spĺňa normu Ecodesign 2281/2016						
Príkon [kW]		6,6	9,9	16,3	19,7	29,8
Hmotnosť [kg]	Netto	14,5	17	24	27	37
	Prepravná	15,5	19	27	30	41
Elektrický príkon [W]		35				
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz				
Objednávací kód [zemný plyn]		10308	10311	10314	10317	10320
Objednávací kód [Propán-bután]		10309	10312	10315	10318	10321
Objednávací kód [Propán]		10310	10313	10316	10319	10322

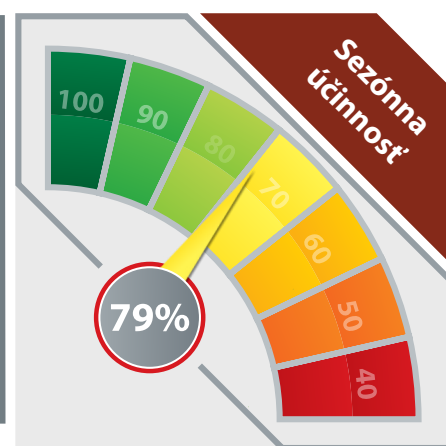
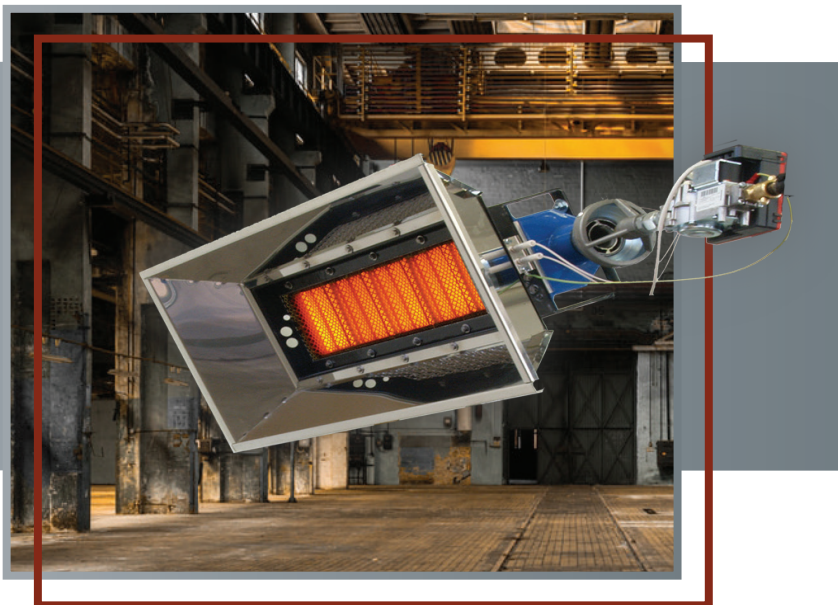

GHI ECO infražiaríče s dvojším reflektorom bez izolácie

Typ		GHI ECO-11	GHI ECO-18	GHI ECO-23	GHI ECO-36
Zariadenie spĺňa normu Ecodesign 2281/2016					
Príkon [kW]		11,7	19,4	23,5	35,2
Hmotnosť [kg]	Netto	15	22	25	35
	Prepravná	17	25	28	39
Elektrický príkon [W]		35			
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávací kód [zemný plyn]		10247	10248	10081	10110
Objednávací kód [Propán-bután]		10250	10251	10067	–
Objednávací kód [Propán]		10253	10254	–	–



	GHI-7	GHI-11 GHI ECO-11	GHI-18 GHI ECO-18	GHI-23 GHI ECO-23	GHI-36 GHI ECO-36
a – dĺžka [mm]	640	840	1190	840	1190
b – šírka [mm]	450	450	450	620	620
c – výška [mm]	300	300	300	300	300

GH



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Nanešťastie použitie svetlých plynových infražiaríčov sa za posledné obdobia dostalo do úzadia z dôvodu, že spaliny horenia zostávajú v priestore a použitím dodatočného ventilačného systému sa znižuje tepelná účinnosť takéhoto vykurovania. Dnes ale je možné zvýšiť účinnosť použitím rekuperácie tepla, kde nasávaný vzduch na vetranie je ohrievaný odvádzaným vzduchom so spalínami horenia pomocou štvorcestného výmenníka. Účinnosť takejto rekuperácie tepla môže dosiahnuť až 98% v závislosti od použitej technológie. Po nadobudnutí platnosti normy EU2016/2281 v roku 2018 na území EU, je možné tieto zariadenia použiť už iba pre účel technologického ohrevu. Z tohoto dôvodu odporúčame využiť ponuku zariadení **GHI** a **GHI ECO**, ktoré spĺňajú všetky potrebné normy.

Svetlé keramické plynové infražiaríče **GH** sú náš dlhoročný produkt, ktorý vyrábame už cez 20 rokov a počas tohoto obdobia sme vykonali množstvo vylepšení a testov v praxi. Druhým určujúcim kritériom kvality je to, že po dokončení výroby opúšťajú náš závod iba také produkty, ktoré prešli výstupnou kontrolou, počas ktorej boli nastavené všetky zákazníkovi požadované parametre zariadenia.

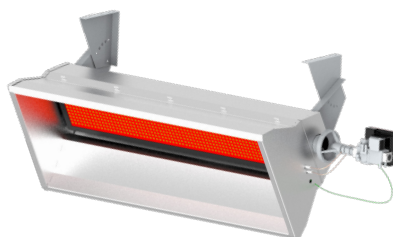
Toto zariadenie je v princípe jednoduchý plynový atmosferický horák, ktorý funguje na princípe sálania tepla od povrchu zahriateho telesa (keramickej perforovanej plochy) na vysokú teplotu. Zmes plynu a vzduchu je dopravená do otvorov v keramickej doštičke, kde je zapálená od vysokonapäťovej iskry a zhorí. Samotný plameň po zapálení sa stiahne do otvorov keramickej doštičky kde pretrváva horenie za normálnej prevádzky - nie je vidieť povrchový plameň na zariadení. Počas procesu horenia je samotná plocha keramickej doštičky zahriata na vysokú teplotu 850-900 °C, sálanie je intenzívne a rýchle. Samotné zariadenie môže byť konštrukčne zhotovené ako jednokomorové alebo dvojkomorové. Samotná regulácia výkonu môže prebiehať ako ON/OFF, u dvojkomorových aj ako 50% – 100% výkonu.

Kvalitatívne ukazovatele zariadenia sú:

- Keramické doštičky odolné do 1200 °C
- Honeywell alebo SIT elektronika s plynovou armatúrou
- Jednoduchý a ľahko montovateľný odrazový reflektor
- Odolná a robustná smaltovaná zmiešavacia komora
- Jednoduchá údržba horáka
- Jednoduché zavesenie za pomoci konzol
- Balenie v kartónových krabiciach
- Rozšíriteľná záruka na 5 rokov*

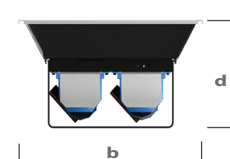
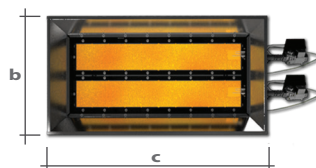
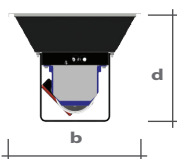
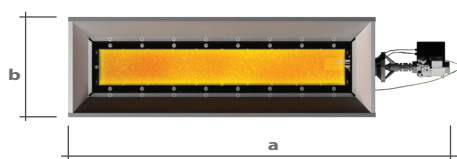
*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

A készülék nem felel meg az ERP2020-as szabványnak emiatt kizárólag technika fűtésre alkalmazható!



GH Svetlé keramické plynové infražiaríče

Typ		GH-7	GH-11	GH-18	GH-23	GH-36
Príkon [kW]		7	11	18	23	36
Hmotnosť [kg]	Netto	9,8	12,3	16,2	21,8	29,5
	Prepravná	10,3	13	17	23	30,5
Elektrický príkon [W]		35				
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz				
Objednávací kód [zemný plyn]		133	134	135	136	137
Objednávací kód [Propán-bután]		6395	6396	6397	6398	6399
Objednávací kód [Propán]		3895	3896	3897	3898	3899



	GH-7	GH-11	GH-18	GH-23	GH-36
a – dĺžka [mm]	796	1 010	1 445	1 040	1 550
b – šírka [mm]	357	357	357	543	543
d – výška [mm]	276	276	276	276	276
c – dĺžka s reflektorom [mm]	605	789	1 156	789	1 156

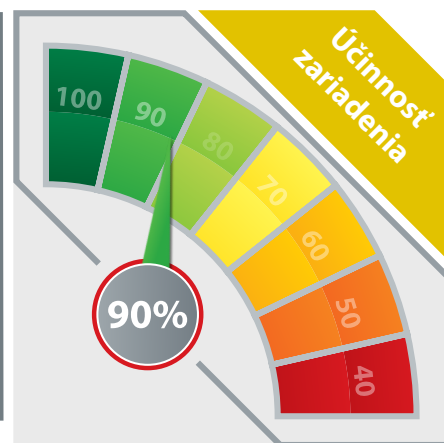
Regulátory teploty		Typ	Objednávací kód
	Jednoduchý on/off regulátor teploty so snímačom.	FP-1	1709
	Programovateľný termostat pre 3 bodovú reguláciu so snímačom teploty a s prípravou pre BUS pripojenie. (GH-23 a GH-36)	FP-3	1102
	Programovateľný termostat pre on/off reguláciu so snímačom teploty, bez možnosti pre BUS pripojenie.	FP-4	1699
	Snímač pocitovej teploty (FP regulátory)	SR-1 FP MOD	5640

Regulátory teploty – Smart Line		Typ	Objednávací kód
	Dvojzónový programovateľný regulátor teploty s dotykovou obrazovkou, on/off alebo MOD regulácia výkonu, admin prístup, rozšírenie zón do 240, vzdialený prístup. Dva snímače teploty.	TW-4	9585
	Dvojzónový programovateľný regulátor on/off alebo MOD regulácia výkonu (opcia), so snímačmi teploty, programovateľný na diaľku. Master regulátor TW-4 alebo TW-6 nutný.	TW-4Z2	9586
	Inteligentný regulátor pre on/off, MIX alebo MOD reguláciu výkonu; admin rozhranie s diaľkovým prístupom. IC-BOX alebo TW-4Z2 nutné.	TW-6	9587

* Pre ďalšie informácie alebo návrh riešenia inteligentnej regulácie teploty kontaktujte naše technické oddelenie.

Inšalačné prvky		Typ	Objednávací kód
  	½" pripojovacia sada (gulový kohút+filter +nerezová ohybná hadica) 500-850 mm	GBSZ ½"	990
	Závesná retiazka (bm)	GFL	2716
	Závesný háčik	FK	7910
     	Závesné lanko so slučkou v dĺžke 1 – 4m	HFS 1.0	9129
		HFS 2.0	9130
		HFS 3.0	9131
		HFS 4.0	9132
	Závesné lanko so závitom M8 v dĺžke 1 – 4 m	MFS 1.0	9133
		MFS 2.0	9134
		MFS 3.0	9135
		MFS 4.0	9136
	Závesné lanko so STOP ukončením v dĺžke 1 – 4 m	SFS 1.0	9137
		SFS 2.0	9138
		SFS 3.0	9139
		SFS 4.0	9140
	Závesné lanko s háčikom v dĺžke 1 – 4 m	KFS 1.0	9141
		KFS 2.0	9142
		KFS 3.0	9143
		KFS 4.0	9144
	Závesné lanko s otvorom v dĺžke 1 – 4 m	FFS 1.0	9145
		FFS 2.0	9146
		FFS 3.0	9147
		FFS 4.0	9148

MSP



ZAÚJÍMAVOSŤ

Izolácia zo živicovej minerálnej vlny umožňuje používanie sálavých panelov v miestnostiach s odolnosťou proti požiaru a výbuchu A1 (EN 13501-1) a zaisťuje úspory energie vyplývajúce z rozdielu teploty 2 – 3 °C medzi teplotou okolia a pocitovou teplotou. Ďalšou zaujímavou vlastnosťou sálavých panelov je skutočnosť, že nie sú vhodné len na účely vykurovania, ale pri použití vhodného chladiva sú vhodné aj na letné chladenie. Štandardná hrúbka izolácie 30mm alebo voliteľná hrúbka 40mm zabezpečí, že veľká časť tepelnej energie sa odovzdá okoliu sálaním, čím je splnená deklarovaná sálavá účinnosť zariadení.

MSP sálavé teplovodné panely ponúkajú alternatívu medzi klasickými sálavými vykurovacími zariadeniami a centralizovaným vykurovacím systémom na teplú vodu. Sálavé panely dokážu pri nízkej inštalačnej výške docieľiť pocit sálavého tepla a tým znížiť spotrebu energie oproti klasickým teplovodným vykurovacím technológiám.

Počas výrobného procesu sú panely testované a k zákazníkovi putujú iba 100% otestované a bezchybné produkty.

Výhody sálavých panelov spoznali mnohí užívatelia, medzi ktoré patria hlavne bezhlučná prevádzka, žiadne vírenie vzduchu ako to býva u klasických teplovzdušných zariadení, minimálne vrstvenie teplého vzduchu pod stropom haly (nie je nutné používať podstropné ventilátory na znižovanie teplotného gradientu) a mnohé ďalšie výhody.

Uplatnenie si našli hlavne pre bezporuchovú prevádzku (neobsahujú žiadne točivé časti) a schopnosť estetického prispôsobenia k designu prevádzky farebne alebo tvarovo. Základom pre dodržanie vysokej kvality pri výrobe a 100%-nej spoľahlivosti v prevádzke:

- ▶ Izolačná vrstva zo sklenených vlákien s vysokou hustotou
- ▶ Ocelový plochý profil s vysokou tepelnou vodivosťou
- ▶ Tenkostenné ocelové rúrky vysokej kvality
- ▶ Farebný epoxidový náter panelov na požiadanie
- ▶ Jednoduchá montáž
- ▶ Hospodárna prevádzka počas zimy aj leta (chladenie)
- ▶ Bezhlučná prevádzka
- ▶ Bezúdržbová prevádzka



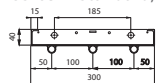
MSP Teplovodné sálavé panely

(začiatkový alebo koncový diel dĺžky 4 - 6 m, stredový diel iba v dĺžke 5-6 m)

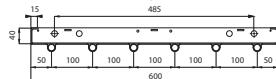
		Standard ø18 mm vzdialenosť rúrok100 mm					PLUS ø18 mm vzdialenosť rúrok 75 mm			
Typ		ESS-03-A	ESS-06-A	ESS-09-A	ESS-12-A	ESS-15-A	ESS-03-P	ESS-06-P	ESS-09-P	ESS-12-P
Hmotnosť [kg/m]		4	8	12	16	19	5	9	14	18
Objem vody [l/m]		0,57	1,15	1,72	2,29	2,87	0,77	1,53	2,29	3,06
Hmotnosť rozdeľovača** [kg]		1,64	3,33	4,92	6,51	8,10	1,64	3,33	4,92	6,51
Tepelný výkon Δtm(55) [W/m]		201	335	489	620	761	218	372	521	667
Odporúčaná výška inštalácie [m]										
Prevádzková teplota	60 °C	3,00	3,10	3,10	3,20	3,30	3,00	3,10	3,20	3,30
	70 °C	3,10	3,20	3,20	3,30	3,40	3,10	3,20	3,30	3,40
	80 °C	3,20	3,30	3,30	3,40	3,50	3,20	3,30	3,40	3,50
	90 °C	3,30	3,50	3,50	3,70	3,80	3,30	3,50	3,70	3,80
	100 °C	3,40	3,70	3,70	3,90	4,00	3,40	3,70	3,90	4,00
	110 °C	3,50	4,00	4,00	4,30	4,40	3,50	4,00	4,30	4,40
Prevádzkový tlak [Bar]		10 bar								
Max. teplota vody [°C]		120 °C								
Objednávací kód		10557	10558	10559	10560	10561	10574	10575	10576	10577
Typ panela (modul)		ESS-03-A	ESS-06-A	ESS-09-A	ESS-12-A	ESS-15-A	ESS-03-P	ESS-06-P	ESS-09-P	ESS-12-P
Objednávací kód		10562	10563	10564	10565	10566	10578	10579	10580	10581

ø18 mm vzdialenosť rúrok 100 mm

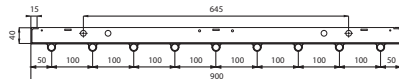
ESS-03-A Standard, 3 rúrkové



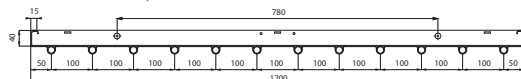
ESS-06-A Standard, 6 rúrkové



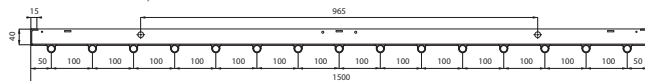
ESS-09-A Standard, 9 rúrkové



ESS-12-A Standard, 12 rúrkové

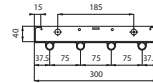


ESS-15-A Standard, 15 rúrkové



ø18 mm vzdialenosť rúrok 75 mm

ESS-03-P Plus, 4 rúrkové



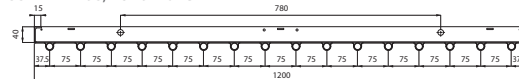
ESS-06-P Plus, 8 rúrkové

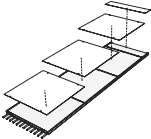
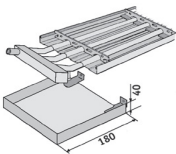
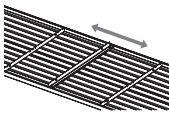
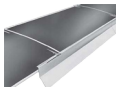


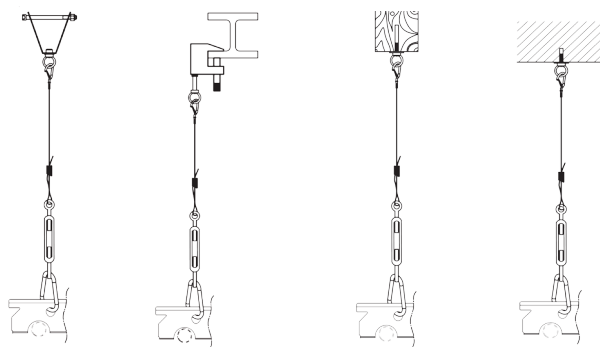
ESS-09-P Plus, 12 rúrkové



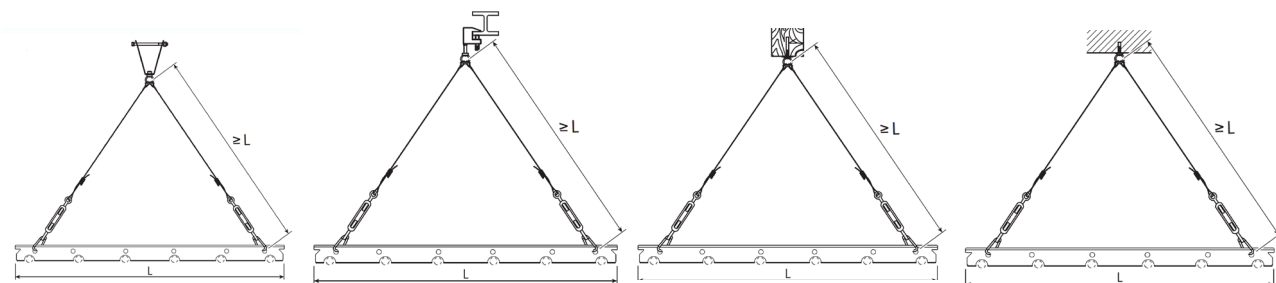
ESS-12-P Plus, 16 rúrkové



Inštalčné prvky	Typ	Objednávací kód
	Závesný háčik	FK 7910
	Závesná retiazka (bm)	GFL 2716
	Závesné lanko (Cena/1,2,3-metre)	FAS-1 9928
		FAS-2 9929
		FAS-3 9930
	Izolácia z minerálnej vlny 30mm – Cena/bm	300 mm široký 10567
		600 mm široký 10568
		900 mm široký 10569
		1200 mm široký 10570
		1500 mm široký 10571
	Izolácia z minerálnej vlny 40mm – Cena/bm	K-40SZ-03 10594
		K-40SZ-06 10595
		K-40SZ-09 10596
		K-40SZ-12 10597
		K-40SZ-15 10598
	Sada vrchných krycích panelov	V rôznych rozmeroch
	Vrchné ochranné prekrytie (proti zachyteniu lopty)	FLT-RP03 9937
		FLT-RP06 9938
		FLT-RP09 9939
		FLT-RP12 9912
	Spodný ochranný kryt rozdelovača	ATF-03 9960
		ATF-06 9961
		ATF-09 9962
		ATF-12 9963
	Závesné konzoly - posuvné	300 mm široký 10691
		600 mm široký 10692
		900 mm široký 10693
	Ochranný bočný kryt	KOT 9953
	Lisovacia spojka vykurovacej rúrky	PF 9942

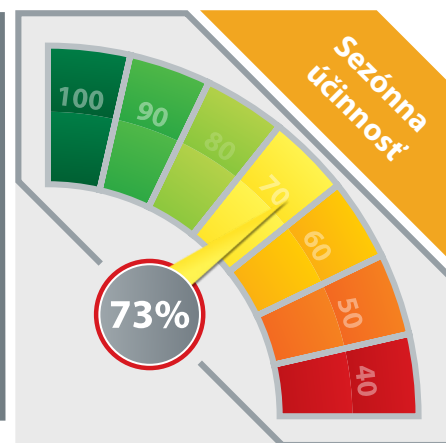


Príslušenstvo k zaveseniu sálavých panelov MSP	Typ	Objednávací kód
Závesný set na trapézové uchytenie (bez lanka)	ATF-S	9943
Závesný set na uchytenie na profil I (bez lanka)	AIF-S	9944
Závesný set na uchytenie na drevený trám (bez lanka)	AFF-S	9946
Závesný set na uchytenie do betónu (bez lanka)	ABF-S	9947



Príslušenstvo k zaveseniu sálavých panelov MSP	Typ	Objednávací kód
Závesný set na trapézové uchytenie	ATF-D	9948
Závesný set na uchytenie na profil „I“	AIF-D	9949
Závesný set na uchytenie na drevený trám	AFF-D	9951
Závesný set na uchytenie do betónu	ABF-D	9952

GTV-E



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Plynové teplovzdušné jednotky pre ohrev vzduchu **GTV-E** sú odpoveďou na sprísnené legislatívne podmienky, platné v krajinách EU, ktoré vstúpili v platnosť prednedávnom. V súčasnosti patrí toto zariadenie medzi najlepšie produkty v tejto kategórii. Vyhovelo všetkým legislatívnym požiadavkám EU a spĺňa všetky limity na zníženie produkcie NOx v spalínach. Kvalitu výrobkov zvyšuje skutočnosť, že každé zariadenie pred expedíciou podlieha testom, ktoré sú zdokumentované a archivované.

Samotné zariadenie funguje tak, že zmes plynu a vzduchu vstupuje cez radový horák do dvojradového 3D tvarovaného výmenníka, je zapálená vysokonapätovou iskrou a plameň kontrolovaný ionizáciou. Plameň a horúce spaliny prechádzajúce cez trubice výmenníka ohrejú povrch trubíc na vysokú teplotu. Teplý vzduch sa dostáva do vykurovaného priestoru priamo alebo cez vzduchotechnické potrubie pomocou vzadu umiestneného vzduchového ventilátora.

Regulácia tepelného výkonu môže byť rôznorodá: on/off, 3-bodovo off-50%-100% výkonu alebo plynulou modulovanou zmenou výkonu 50 - 100%. Správnym výberom medzi jednotlivými spôsobmi regulácie je možné dosiahnuť značnú úsporu energie. Medzi ďalšie výhody patria:

- ▶ Oceľový výmenník z nerezovej ocele odolný do teploty 700°C
- ▶ Honeywell alebo SIT plynová armatúra a riadiaca elektronika
- ▶ Patentovaný radový horák s bezpečným preskokom plameňa
- ▶ Prvotriedne ventilátory európskej produkcie
- ▶ Dokonale zladené spalínové komponenty
- ▶ Nerezové rúrky s vysokým súčiniteľom tepelnej vodivosti
- ▶ Rozšíriteľná záruka na 5 rokov*

Plynové teplovzdušné jednotky **GTV-E** vybavené modulovanou reguláciou výkonu spĺňajú najprísnejšie normy EU na úspornosť ako aj limity produkcie škodlivín. Oproti pôvodným jednotkám sa ich rozmery nemenili a aj ich hmotnosť narástla iba nepatrne. Vďaka tomu je možné jednoducho vykonať modernizáciu zo starších zariadení výmenným spôsobom. To je možné vykonať aj u výmeny regulačných systémov teploty za modernejší modulovaný regulátor teploty.

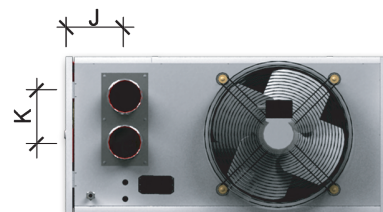
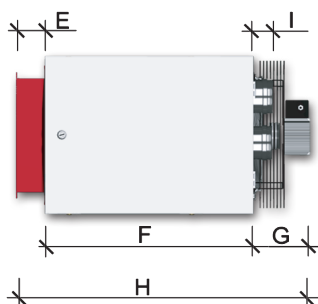
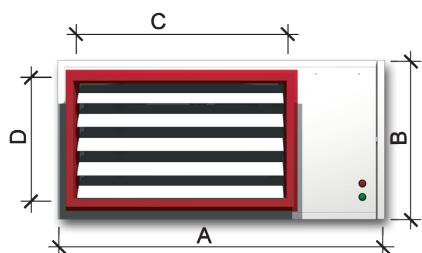
Najväčším prínosom týchto zariadení oproti pôvodnej generácii je, že značne znižujú emisie NOx. Toto sme dosiahli modernejšou formou regulácie výkonu ako aj úpravou spaľovacích pomerov.

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

GTV-E A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

Typ	GTV-E 20A	GTV-E 27A	GTV-E 33A	GTV-E 40A	GTV-E 48A	GTV-E 58A
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016						
Príkon* [kW]	21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Hmotnosť [kg]	Netto	64	64	86	86	95
	Prepravná	79	79	98	98	106
Elektrický príkon [W]	219	239	416	455	437	610
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz					
3-bodovová regulácia (3P)						
Objednávaci kód [zemný plyn]	10398	10400	10402	10404	10406	10408
Objednávaci kód [Propán]	10399	10401	10403	10405	10407	10409
Modulovaná regulácia (MOD)						
Objednávaci kód [zemný plyn]	10423	10425	10427	10429	10431	10433
Objednávaci kód [Propán]	10424	10426	10428	10430	10432	10434

* 3-bodová regulácia (3P), MOD : Max / Min



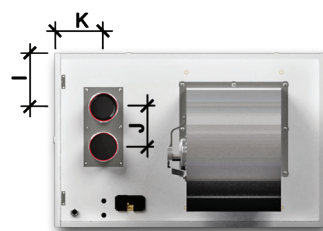
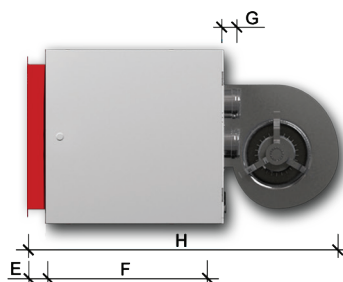
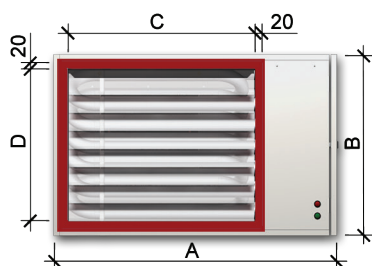
GTV-E A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

	GTV-E- 20A	GTV-E- 27A	GTV-E- 33A	GTV-E- 40A	GTV-E- 48A	GTV-E- 58A
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	855	855	855	855	855	855
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	155	155	155	155	155	155
I	60	60	60	60	60	60
J	170	170	170	170	170	170
K	140	140	140	140	140	140

GTV-E C s odstredivým vzduchovým ventilátorom

Typ		GTV-E 20C	GTV-E 27C	GTV-E 33C	GTV-E 40C	GTV-E 48C	GTV-E 58C
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016							
Menovitý príkon* [kW]		21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Menovitý výkon* [kW]		19,4/15,2	23,9/18,7	31,5/24,6	36,7/28,7	45,1/35,3	54,2/42,3
Vzduchový objem [m³/h]		2 520	3 110	3 720	4 490	5 480	6 410
Hmotnosť [kg]	Netto	70	70	93	93	121	121
	Prepravná	87	87	107	107	131	131
Elektrický príkon [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
3-bodová regulácia (3P)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10410	10412	10414	10416	10418	10420
Objednávací kód [Propán]		10411	10413	10415	10417	10419	10421
Modulovaná regulácia (MOD)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10435	10437	10439	10441	10443	10445
Objednávací kód [Propán]		10436	10438	10440	10442	10444	10446

* 3-bodová regulácia (3P), MOD: Max/Min



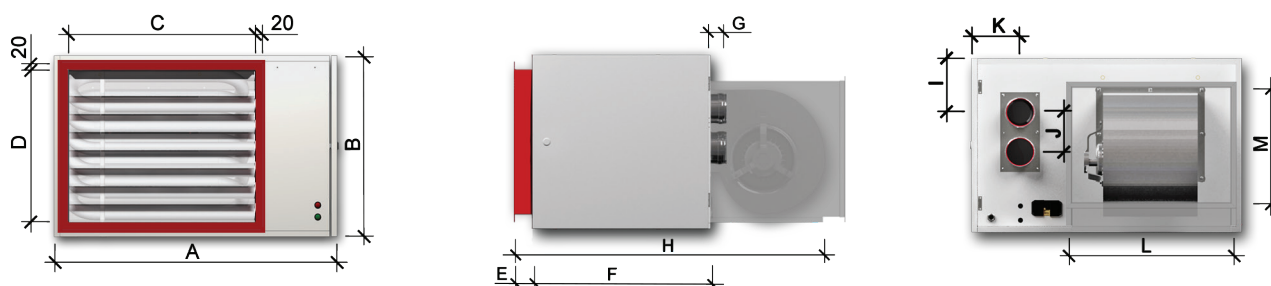
GTV-E C s odstredivým vzduchovým ventilátorom

	GTV-E 20C	GTV-E 27C	GTV-E 33C	GTV-E 40C	GTV-E 48C	GTV-E 58C
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	1 040	1 040	1 090	1 090	1 150	1 150
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	50	50	50	50	50	50
F	620	620	620	620	620	620
G	60	60	60	60	60	60
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
K	170	170	170	170	170	170

GTV-E CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt. potrubie

Typ		GTV-E 20CL	GTV-E 27CL	GTV-E 33CL	GTV-E 40CL	GTV-E 48CL	GTV-E 58CL
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016							
Menovitý príkon* [kW]		21/16,6	25,8/20,4	34,1/26,9	39,6/31,3	48,8/38,6	58,6/46,3
Menovitý výkon* [kW]		19,4/15,2	23,9/18,7	31,5/24,6	36,7/28,7	45,1/35,3	54,2/42,3
Vzduchový objem [m³/h]		2 520	3 110	3 720	4 490	5 480	6 410
Hmotnosť [kg]	Netto	70	70	93	93	121	121
	Prepravná	87	87	107	107	131	131
Elektrický príkon [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
3-bodová regulácia (3P)							
Objednávaci kód [zemný plyn]		10462	10464	10466	1069	10471	10473
Objednávaci kód [Propán]		10463	10465	10468	10470	10472	10474
Modulovaná regulácia (MOD)							
Objednávaci kód [zemný plyn]		10447	10449	10451	10453	10455	10457
Objednávaci kód [Propán]		10448	10450	10452	10454	10456	10458

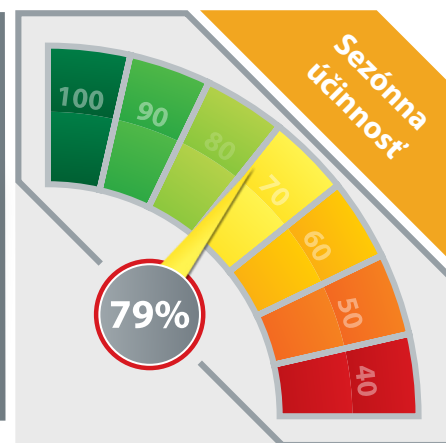
* 3-bodová regulácia (3P), MOD: Max/Min



GTV-E CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt. potrubie

	GTV-E 20CL	GTV-E 27CL	GTV-E 33CL	GTV-E 40CL	GTV-E 48CL	GTV-E 58CL
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	1 120	1 120	1 150	1 150	1 200	1 200
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	50	50	50	50	50	50
F	620	620	620	620	620	620
G	60	60	60	60	60	60
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
K	170	170	170	170	170	170
L	500	500	550	550	600	600
M	350	350	400	400	450	450

GTV CONDENS+



ZAÚJÍMAVOSŤ

Tieto novo vyvinuté teplovzdušné kondenzačné jednotky sú schopné vďaka sekundárnemu výmenníku s väčším povrchom a plynulej regulácii výkonu pracovať v kondenzačnom režime aj pri plnom výkone. Kvôli týmto dvom vylepšeniam je minimálna účinnosť zariadenia 98% nezávisle od toho či zariadenie pracuje na 100% alebo iba 45% výkonu. Ak skorigujeme túto účinnosť a uvažujeme zároveň s energiou získanou s kondenzáciou spalín tak celková hodnota účinnosti zariadenia je minimálne 102%. Naše zariadenia najmä vďaka unikátnemu kyseline odolnému dvojradovému výmenníku z nerezovej ocele ohýbaného v troch smeroch dosahujú očakávanú hodnotu účinnosti 105%.

A **GTV CONDENS+** plynová teplovzdušná jednotka na ohrev vzduchu je výsledkom nášho technického vývoja za posledné roky a spĺňa dnešné požiadavky na moderné plynové jednotky. Ako výsledok vývoja sme vytvorili produkt ktorý má najvyššiu kvalitu vo svojej kategórii. Kvalitu výrobkov zvyšuje skutočnosť, že každé zariadenie pred expedíciou podlieha testom ktoré sú zdokumentované a archivované.

Samotné zariadenie funguje tak, že zmes plynu a vzduchu vstupuje cez radový horák do dvojradového 3D výmenníka a je zapálená vysokonapäťovou iskrou. Plameň je kontrolovaný ionizačným princípom a horúce spaliny prechádzajúce cez trubice výmenníka ohrejú povrch trubíc na vysokú teplotu. Teplý vzduch sa dostáva do vykurovaného priestoru priamo alebo cez vzduchotechnické potrubie pomocou zadného vzduchového ventilátora. Regulácia tepelného výkonu sa môže vykonávať iba moduláciou v plynulom rozsahu medzi 100% a 40%. Pri použití modulovanej regulácie s kondenzáciou spalín je možné dosiahnuť značnú úsporu energie v porovnaní s tradičnými systémami.

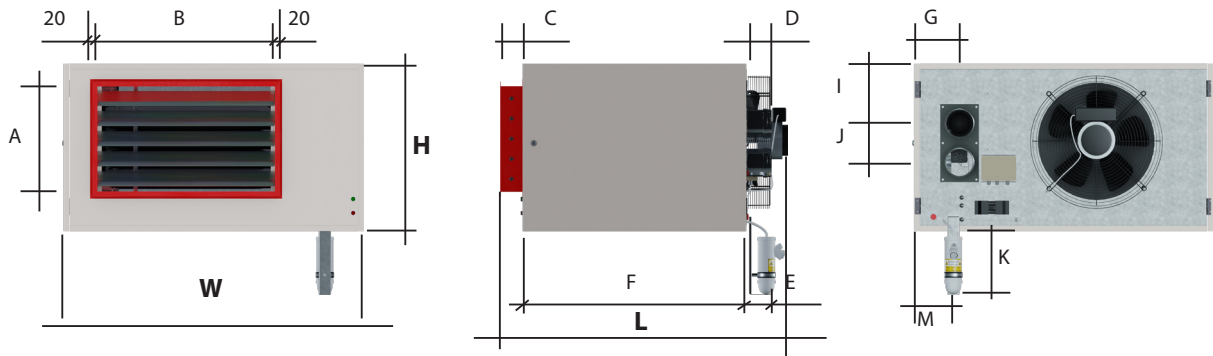
Pri výrobe sú použité najkvalitnejšie technológie a materiály ako napríklad:

- ▶ Nerezová žiaruvzdorná ocelová trubica odolná do 700 °C
- ▶ Patentovaný radový horák s bezpečným prestupom plameňa
- ▶ Honeywell elektromagnetický ventil a riadiaca elektronika
- ▶ Prvotriedne ventilátory od európskych výrobcov
- ▶ Jedinečne vyladený systém odvodu spalín
- ▶ Nerezový ocelový výmenník s vysokým činiteľom vodivosti tepla
- ▶ Rozšíriteľná záruka na 5 rokov*

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

GTV CONDENS⁺ A kondenzačné jednotky s axiálnym ventilátorom

Typ		GTV CON-27/12 A	GTV CON-40/18 A	GTV CON-58/26 A
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016				
Príkon [kW]		27	40	58
Modulovaný príkon [kW]		12...27	18...40	26...58
Objem vzduchu [m ³ /h]		2 500	3 600	5 200
Hmotnosť [kg]	Netto	92	110	122
	Prepravná	106	124	136
Elektrický príkon [W]		330	790	790
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz		
Modulovaná regulácia (MOD)				
Objednávaci kód [zemný plyn]		9109	9111	9113
Objednávaci kód [Propán]		9110	9112	9114

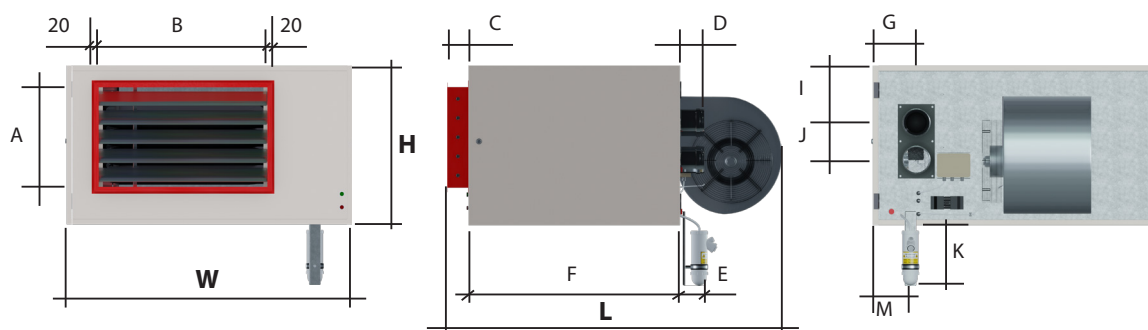


GTV CONDENS⁺ A kondenzačné jednotky s axiálnym ventilátorom

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M
GTV CON-27/12 A	1080	600	1030	359	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5
GTV CON-40/18 A	1080	670	1030	499	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5
GTV CON-58/26 A	1170	800	1090	639	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5

GTV CONDENS⁺ C kondenzačné jednotky s odstredivým ventilátorom

Typ		GTV CON-27/12 C	GTV CON-40/18 C	GTV CON-58/26 C
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016				
Príkon [kW]		27	40	58
Modulovaný príkon [kW]		12...27	18...40	26...58
Vzduchový objem [m ³ /h]		2 500	3 600	5 200
Hmotnosť [kg]	Netto	115	145	214
	Prepravná	128	161	231
Elektrický príkon [W]		870	1 090	1 280
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz		
Modulovaná regulácia (MOD)				
Objednávaci kód [zemný plyn]		9115	9117	9119
Objednávaci kód [Propán]		9116	9118	9120

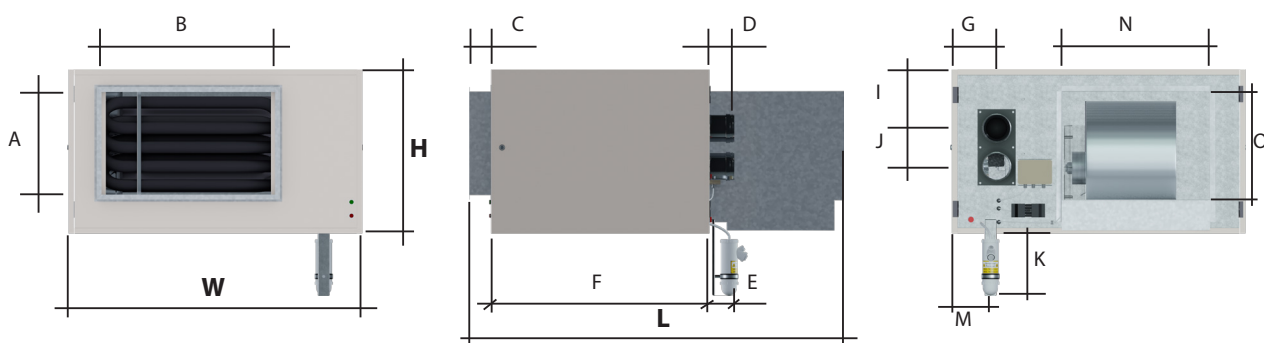


GTV CONDENS⁺ C kondenzačné jednotky s odstredivým ventilátorom

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M
GTV CON-27/12 A	1080	600	1370	359	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5
GTV CON-40/18 A	1080	670	1420	499	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5
GTV CON-58/26 A	1170	800	1420	639	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5

GTV CONDENS⁺ CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt potrubie

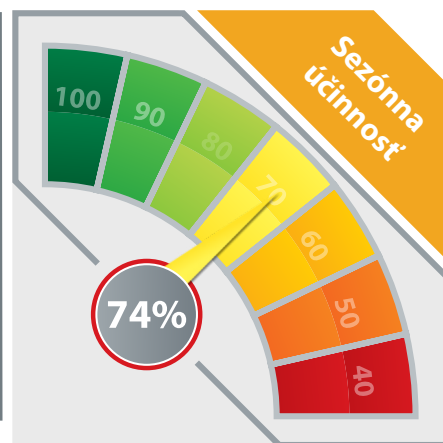
Typ		GTV CON-27/12 CL	GTV CON-40/18 CL	GTV CON-58/26 CL
Zariadenie vyhovuje norme Ecodesign 2281/2016				
Príkon [kW]		27	40	58
Modulovaný príkon [kW]		12...27	18...40	26...58
Vzduchový objem [m ³ /h]		2 500	3 600	5 200
Hmotnosť [kg]	Netto	121	149	220
	Prepravná	137	165	237
Elektrický príkon [W]		870	1 090	1 280
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz		
Modulovaná regulácia (MOD)				
Objednávaci kód [zemný plyn]		9121	9123	9125
Objednávaci kód [Propán]		9122	9124	9126



GTV CONDENS⁺ CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt potrubie

	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	O
GTV CON-27/12 CL	1080	600	1370	359	600	85	60	91,5	800	165	215	140	230	141,5	400
GTV CON-40/18 CL	1080	670	1420	499	600	85	60	91,5	800	165	247	140	230	141,5	509
GTV CON-58/26 CL	1170	800	1420	639	600	85	60	91,5	800	232	300	140	230	141,5	509

GTV



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Naše plynové teplovzdušné jednotky s núteným obehom vzduchu a trubicovým výmenníkom dodávame od roku 2014 s dvojstupňovou alebo plynulou reguláciou výkonu, vďaka čomu je možné značne znížiť prevádzkové náklady. Takéto zariadenia sú schopné v závislosti od požadovaných prevádzkových podmienok automaticky znížiť výkon o 50-60%. V závislosti od voľby spôsobu regulácie sa toto realizuje 3-bodovou alebo plynulou modulovanou reguláciou výkonu.

Naše zariadenia vo svojej kategórii dosahujú účinnosť nad 92% aj vďaka špeciálnemu trubicovému výmenníku s nerezavejúcej ocele ohýbaného v troch smeroch s vysokým emisným faktorom.

Plynové teplovzdušné jednotky pre ohrev vzduchu GTV vyrábame už viac ako 10 rokov a počas tohto obdobia sme získali množstvo skúseností z ich prevádzkou. Tieto zozbierané informácie boli integrované dnes do konečného produktu vďaka čomu ktorékoľvek zariadenie, ktoré si zákazník vyberie bude spĺňať jeho najvyššie požiadavky.

Kvalitu výrobkov zvyšuje skutočnosť, že každé zariadenie pred expedíciou podlieha testom, ktoré sú zdokumentované a archivované. Samotné zariadenie funguje tak, že zmes plynu a vzduchu vstupujúca cez radový horák do dvojradového 3D tvarovaného výmenníka, je zapálená vysokonapäťovou iskrou. Plameň a horúce spaliny prechádzajúce cez trubice výmenníka ohrejú povrch trubíc na vysokú teplotu. Vzniknuté teplo sa dostáva do vykurovaného priestoru priamo alebo cez vzduchotechnické potrubie pomocou zadného vzduchového ventilátora. Regulácia tepelného výkonu sa môže vykonávať tromi spôsobmi: on/off, dvojstupňovo v rozsahu výkonu 100% alebo 50% alebo plynulou modulovanou zmenou výkonu. Správnym výberom medzi jednotlivými spôsobmi regulácie výkonu je možné dosiahnuť značnú úsporu energie.

Dôležité je, že každé zariadenie je vyrobené z najkvalitnejších materiálov a komponentov ako napr.:

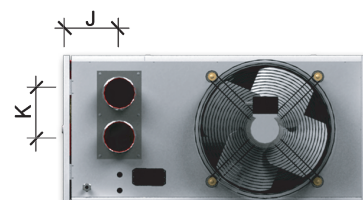
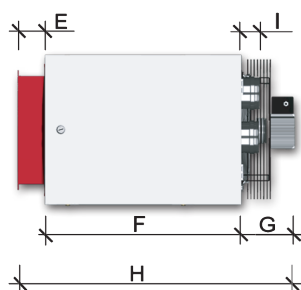
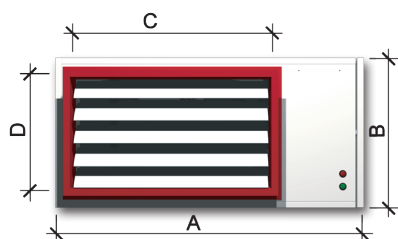
- ▶ Nerezová žiaruvzdorná oceľová trubica odolná do 700 °C
- ▶ Patentovaný radový horák s bezpečným prestupom plameňa
- ▶ Honeywell elektromagnetický ventil a riadiaca elektronika
- ▶ Prvotriedne ventilátory od európskych výrobcov
- ▶ Jedinečne vyriešený systém odvodu spalín
- ▶ Nerezový oceľový výmenník s vysokým emisným faktorom
- ▶ Možnosť jednoduchkej horizontálnej alebo vertikálnej inštalácie
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

*Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky ročné servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

Zariadenie nevyhovuje štandardu ERP2020, preto ho možno použiť iba na technologický ohrev !

GTV A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

Typ		GTV-20A	GTV-27A	GTV-33A	GTV-40A	GTV-48A	GTV-58A
Príkon [kW]		20	27	33	40	48	58
Modulovaná a 3-bodová regulácia príkonu [kW]		12...20	12...27	18...33	18...40	26...48	26...58
Vzduchový objem [m ³ /h]		2 270	2 797	3 478	4 158	5 014	5 890
Hmotnosť [kg]	Netto	64	64	86	86	95	95
	Prepravná	79	79	98	98	106	106
Elektrický príkon [W]		219	239	416	455	437	610
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
On-off regulácia							
Objednávací kód [zemný plyn]		7432	7436	7439	7442	7445	7448
Objednávací kód [Propán]		7434	7437	7440	7443	7446	7449
3-bodová regulácia (3P)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10398	10400	10402	10404	10406	10408
Objednávací kód [Propán]		10399	10401	10403	10405	10407	10409
Modulovaná regulácia (MOD)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10423	10425	10427	10429	10431	10433
Objednávací kód [Propán]		10424	10426	10428	10430	10432	10434



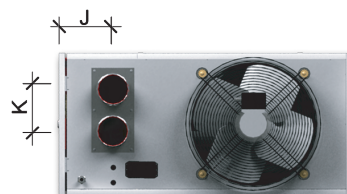
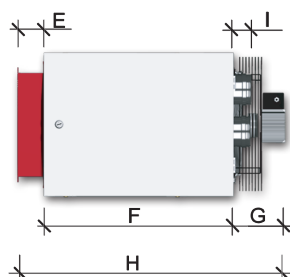
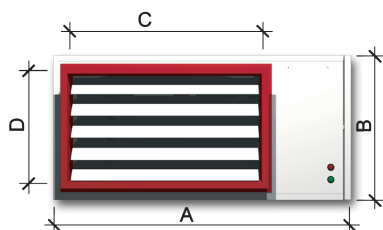
GTV A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

	GTV-20A	GTV-27A	GTV-33A	GTV-40A	GTV-48A	GTV-58A
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	855	855	855	855	855	855
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	80	80	80	80	80	80
F	620	620	620	620	620	620
G	155	155	155	155	155	155
I	60	60	60	60	60	60
J	170	170	170	170	170	170
K	140	140	140	140	140	140

Zariadenie nevyhovuje štandardu ERP2020, preto ho možno použiť iba na technologický ohrev !

GTV A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

Typ		GTV-68A	GTV-78A	GTV-87A	GTV-97A	GTV-107A	GTV-116A
Príkon [kW]		68	78	87	97	107	116
Modulovaná a 3-bodová regulácia príkonu [kW]		40...68	40...78	52...87	52...97	64...107	64...116
Vzduchový objem [m ³ /h]		7 070	7 030	8 300	8 300	11 000	11 000
Hmotnosť [kg]	Netto	170	170	180	180	208	208
	Prepravná	208	208	220	220	250	250
Elektrický príkon [W]		1 026	1 026	836	836	1340	1340
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
On-off regulácia							
Objednávací kód [zemný plyn]		8073	8075	8077	8079	8083	8081
Objednávací kód [Propán]		8074	8076	8078	8080	8129	8082
3-bodová regulácia (3P)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10238	10242	-	-	-	-
Objednávací kód [Propán]		10239	10243	-	-	-	-
Modulovaná regulácia (MOD)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10240	10244	-	-	-	-
Objednávací kód [Propán]		10241	10245	-	-	-	-



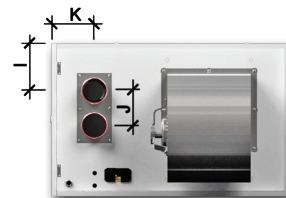
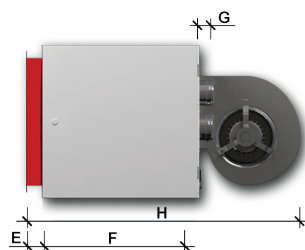
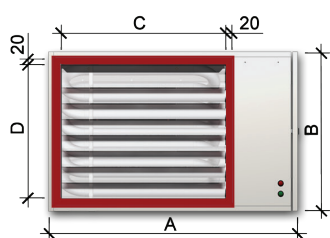
GTV A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

	GTV-20A	GTV- 27A	GTV-33A	GTV-40A	GTV-48A	GTV- 58A
A	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
B	810	960	960	960	1 110	1 110
H	985	985	985	985	985	985
C	850	850	850	850	850	850
D	700	850	850	850	1 000	1 000
E	80	80	80	80	80	80
F	750	750	750	750	750	750
G	155	155	155	155	155	155
I	60	60	60	60	60	60
J	170	170	170	170	170	170
K	140	140	140	140	140	140

Zariadenie nevyhovuje štandardu ERP2020, preto ho možno použiť iba na technologický ohrev !

GTV C s odstredivým vzduchovým ventilátorom

Typ	GTV-20C	GTV-27C	GTV-33C	GTV-40C	GTV-48C	GTV-58C
Príkon [kW]	20	27	33	40	48	58
Modulovaná a 3-bodová regulácia príkonu [kW]	12...20	12...27	18...33	18...40	26...48	26...58
Vzduchový objem [m ³ /h]	2270	2800	3480	4160	5010	5890
Hmotnosť [kg]	Netto	67,5	67,5	93	93	117
	Prepravná	81	81	107	107	128
Elektrický príkon [W]	738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz				
On-off regulácia						
Objednávací kód [zemný plyn]	7451	7454	7457	7460	7463	7466
Objednávací kód [Propán]	7452	7455	7458	7461	7464	7467
3-bodová regulácia (3P)						
Objednávací kód [zemný plyn]	10255	10257	10259	10261	10263	10265
Objednávací kód [Propán]	10256	10258	10260	10262	10264	10266
Modulovaná regulácia (MOD)						
Objednávací kód [zemný plyn]	10279	10281	10283	10285	10287	10289
Objednávací kód [Propán]	10280	10282	10284	10286	10288	10290



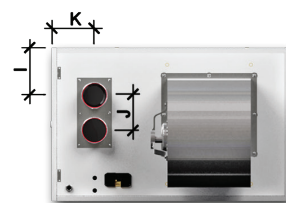
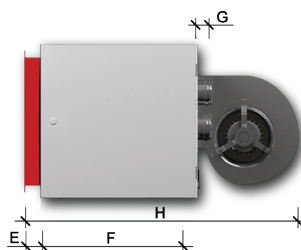
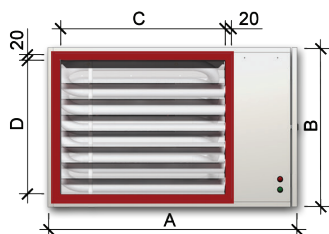
GTV C s odstredivým vzduchovým ventilátorom

	GTV-20C	GTV- 27C	GTV-33C	GTV-40C	GTV-48C	GTV- 58C
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	1 040	1 040	1 090	1 090	1 150	1 150
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	50	50	50	50	50	50
F	620	620	620	620	620	620
G	60	60	60	60	60	60
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
K	170	170	170	170	170	170

Zariadenie nevyhovuje štandardu ERP2020, preto ho možno použiť iba na technologický ohrev !

GTV CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt. potrubie

Typ		GTV-20CL	GTV-27CL	GTV-33CL	GTV-40CL	GTV-48CL	GTV-58CL
Príkon [kW]		20	27	33	40	48	58
Modulovaná a 3-bodová regulácia príkonu [kW]		12...20	12...27	18...33	18...40	26...48	26...58
Vzduchový objem [m ³ /h]		2270	2800	3480	4158	5014	5890
Hmotnosť [kg]	Netto	69,5	69,5	96	96	121	121
	Prepravná	83	83	110	110	132	132
Elektrický príkon [W]		738	738	1 461	1 461	1 288	1 288
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
On-off regulácia							
Objednávací kód [zemný plyn]		7469	7473	7476	7479	7487	7490
Objednávací kód [Propán]		7470	7474	7477	7485	7488	7491
3-bodová regulácia (3P)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10267	10269	10271	10273	10275	10277
Objednávací kód [Propán]		10268	10270	10272	10274	10276	10278
Modulovaná regulácia (MOD)							
Objednávací kód [zemný plyn]		10291	10293	10295	10297	10299	10301
Objednávací kód [Propán]		10292	10294	10296	10298	10300	10302



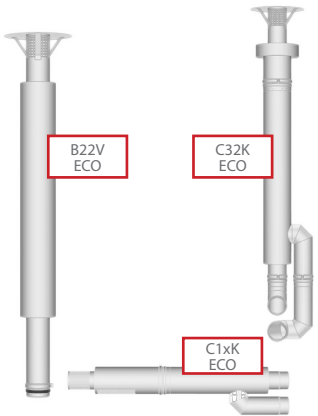
GTV CL s odstredivým ventilátorom s pripojením na vzt. potrubie

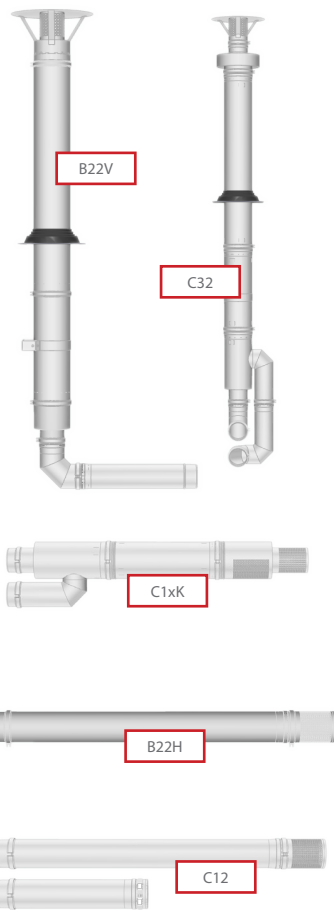
	GTV-20CL	GTV- 27CL	GTV-33CL	GTV-40CL	GTV-48CL	GTV- 58CL
A	950	950	950	950	950	950
B	470	470	610	610	750	750
H	1 120	1 120	1 150	1 150	1 200	1 200
C	600	600	600	600	600	600
D	350	350	500	500	650	650
E	50	50	50	50	50	50
F	620	620	620	620	620	620
G	60	60	60	60	60	60
I	135	135	187	187	252	252
J	140	140	140	140	140	140
K	170	170	170	170	170	170
L	500	500	550	550	600	600
M	350	350	400	400	450	450

Regulátory teploty	Typ	Objednávací kód
    	Jednoduchý termostat on/off s externým snímačem teploty	AHP-1K 4050
	Jednoduchý termostat on/off pre zariadenia 3P (3-bodová regulácia) so snímačom teploty	AHP-1/3 6632
	Externý snímač teploty k regulátorom AHP s krytím IP65	AHP-SR 8220
	Programovateľný regulátor teploty s 3-bodovou reguláciou výkonu s externým snímačom teploty	AHP-3 7502
	Programovateľný regulátor teploty s modulovanou reguláciou výkonu s externým snímačom teploty	AHP-MOD 9638

Regulátory teploty – Smart Line	Typ	Objednávací kód
 	Dvojzónový regulátor teploty s dotykovou obrazovkou, on/off alebo MOD regulácia výkonu, admin prístup, rozšírenie zón do 240, vzdialený prístup. Dva snímače teploty.	TW-4 9585
	Dvojzónový regulátor on/off alebo MOD regulácia výkonu (opcia), so snímačom teploty, programovateľný na diaľku, Master regulátor TW-4 alebo TW-6 nutný.	TW-4Z2 9586
	Inteligentný regulátor pre on/off, MIX alebo MOD reguláciu výkonu; admin rozhranie s diaľkovým prístupom. IC-BOX alebo TW-4Z2 nutné.	TW-6 9587
	Modul rozšírenia pre modulovanú reguláciu výkonu. TW-4 alebo TW-6 nutný.	IC-BOX 9588

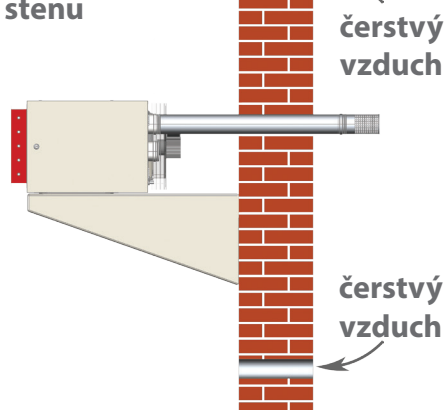
* Pre ďalšie informácie alebo návrh riešenia inteligentnej regulácie teploty kontaktujte naše technické oddelenie.

GTV INOX ECO sady na odvod spalín a nasávanie vzduchu		Typ	Objednávaci kód
	Zvislá sada odvodu spalín s hlavickou Celková výška: 1,5 m Priemer: 100 mm	B22V ECO	9824
	Súosá horizontálna sada s nasávaním a odvodom spalín Celková dĺžka: 0,92 m Priemer: 100/150 mm	C1xK ECO	9826
	Súosá zvislá sada s kolenom, hlavickou pre nasávanie a odvod spalín Celková výška: 0,92 m Priemer: 100/150 mm	C32K ECO	9822

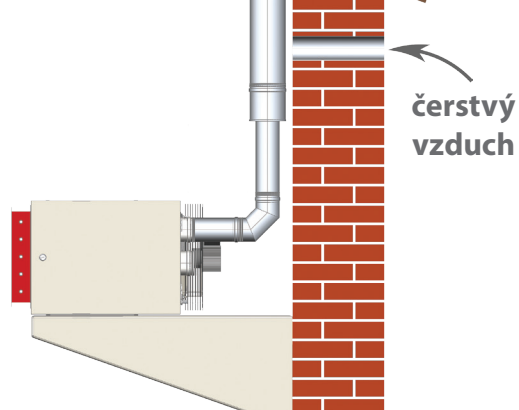
GTV INOX sady na odvod spalín a nasávanie vzduchu		Typ	Objednávaci kód
	Horizontálna nasávací sada	OLSZ 100/500	9776
	Horizontálna sada odvodu spalín Celková dĺžka: 1,1 m Priemer: 100 mm	B22H	7648
	Horizontálna sada nasávania a odvodu spalín Celková dĺžka: 1,5 m Priemer: 100 mm	C12	7639
	Súosá horizontálna sada nasávania a odvodu spalín Celková dĺžka: 1,0 m Priemer: 100/150 mm	C1xK	7572
	Súosá horizontálna sada nasávania a odvodu spalín , agrosektor Celková dĺžka: 1,74 m Priemer: 100/150 mm	C12K PTH	3607
	Súosá horizontálna sada nasávania a odvodu spalín Celková dĺžka: 1,25 m Priemer: 100/150 mm	C12N	7775
	Zvislá sada odvodu spalín s hlavickou a gumovou manžetou Celková výška: 2,2 , izolovaná časť: 1,7 m Priemer: 100 mm	B22V	7650
	Zvislá súosá sada nasávania a odvodu spalín s hlavickou a gumovou manžetou Celková výška: 2,1 m, súosá časť: 2,0 m Priemer: 100/200 mm	C32	7556
	Zvislá súosá sada nasávania a odvodu spalín s hlavickou a gumovou manžetou Celková výška: 2,1 m Priemer: 100/200 mm	C32N	7952

INOX jednoduché komponenty odvodu spalín		Typ	Objednávací kód
	1000 mm priame spalínové potrubie, Ø100 mm	LDC 1000	6989
	500 mm priame spalínové potrubie, Ø100 mm	LDC 500	7416
	250 mm priame spalínové potrubie, Ø100 mm	LDC 250	7944
	Koleno 90°, trojdielne, 165x165mm, Ø100 mm	LDKB 90	7417
	90°, trojdielne koleno s inšpekčným otvorom, 180x180mm, Ø100 mm	LDKBCR90	3597
	Koleno 45°, dvojdielne, Ø100 mm	LDKB 45	6424
	„T“ prvok rovný 90°, 330x200mm, Ø100 mm	LTK90	5439
	„T“ prvok šikmý, 330mm, Ø100 mm	LTK45	8515
	Kondenzačná nádoba, 3/8"závit na odvod kondenzátu, 240mm, Ø100 mm	LPDEA	4685
	Začiatok komína s inšpekčným otvorom + odvod kondenzátu, 460mm, Ø100 mm	LKOMORA	4977
	Spojovacia objímka	LS-1	7003
	„O“ tesniaci krúžok (k vnútornému priemeru), Ø100 mm	OGY	6698
	Y konzola na stenu	LZDJ	1048
	Nástenný držiak potrubia	LZDR	8387
	Priame potrubie 500 mm s inšpekčným otvorom a uzáverom	LDCCR 500/100	3598
	Koleno 90° trojdielne Ø100 mm, M/M	LDKBD 90/100	9846
	Priame potrubie 250 mm Ø100mm, M/M	LDDC 250/100	8490
	T kus s otvorom pre kondenzát, Ø100 mm	LTKKBM 90/100	3596

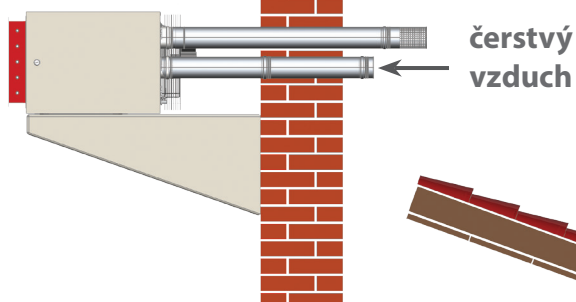
B22H
Odvod spalín
cez stenu



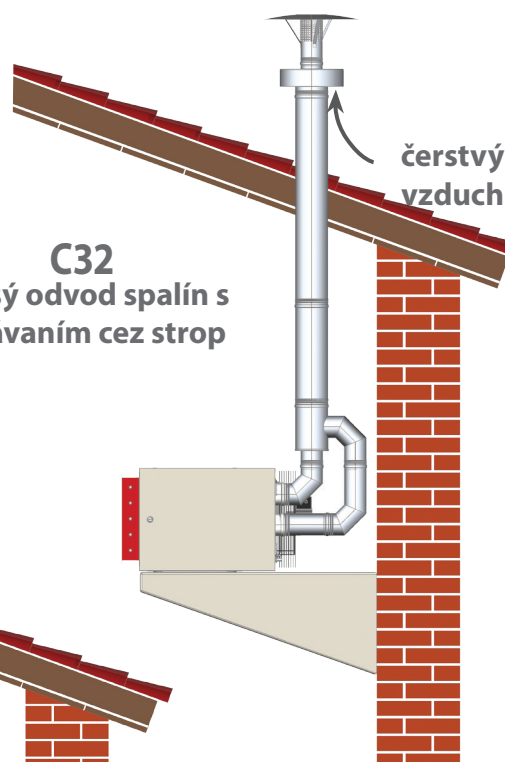
B22V
Odvod spalín cez strop



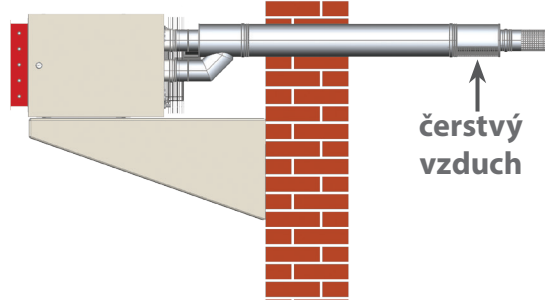
C12
Odvod spalín
a nasávanie
cez stenu

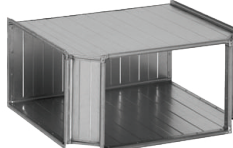


C32
Súosý odvod spalín s
nasávaním cez strop

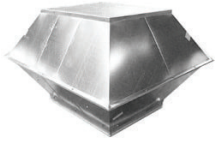


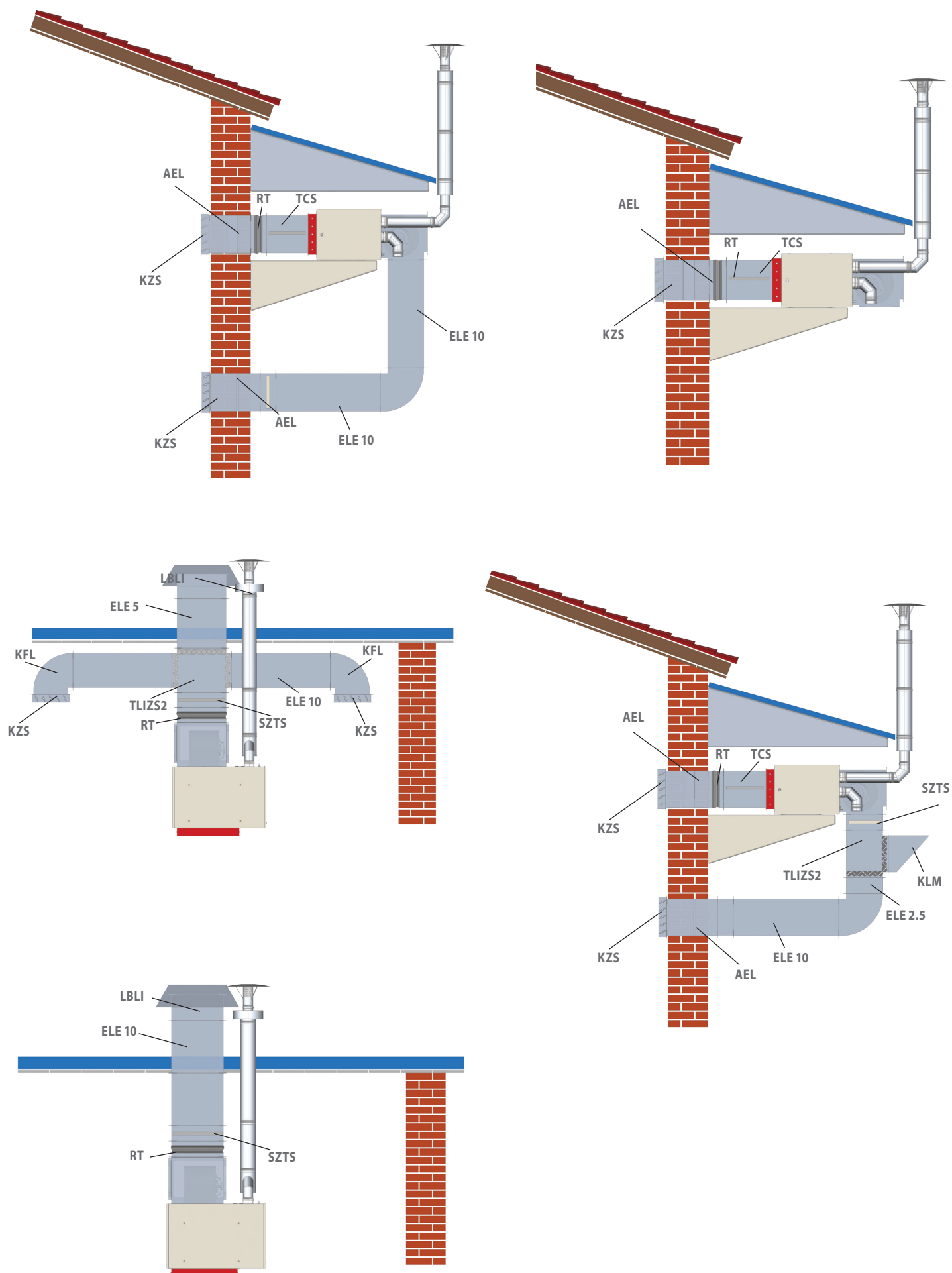
C12K
Súosý odvod
spalín a nasávanie
cez stenu



Vzduchotechnické prvky			Typ	Objednávací kód
	Priame potrubie ku GTV 20–27	250 mm	ELE 2.5 20–27	9565
		500 mm	ELE 5 20–27	9336
		1 000 mm	ELE 10 20–27	9337
	Priame potrubie ku GTV 33–40	250 mm	ELE 2.5 33–40	9566
		500 mm	ELE 5 33–40	9338
		1 000 mm	ELE 10 33–40	9339
	Priame potrubie ku GTV 48–58	250 mm	ELE 2.5 48–58	9567
		500 mm	ELE 5 48–58	9340
		1 000 mm	ELE 10 48–58	9341
	90°-vé hranaté potrubie ku GTV 20 – 27		KFL 20–27	9342
	90°-vé hranaté potrubie ku GTV 33– 40		KFL 33–40	9343
	90°-vé hranaté potrubie ku GTV 48 – 58		KFL 48–58	9344
	„T“ hranaté potrubie ku GTV 20 – 27		TLI 20–27	9345
	„T“ hranaté potrubie ku GTV 33 – 40		TLI 33–40	9346
	„T“ hranaté potrubie ku GTV 48 – 58		TLI 48–58	9347
	Nastaviteľné priame hranaté potrubie ku GTV 20 – 27	AEL 0.5 20–27	7672	
		AEL 1.0 20–27	9602	
	Nastaviteľné priame hranaté potrubie ku GTV 33 – 40	AEL 0.5 33–40	7673	
		AEL 1.0 33–40	9603	
	Nastaviteľné priame hranaté potrubie ku GTV 48 – 58	AEL 0.5 48–58	7674	
		AEL 1.0 48–58	9604	
	Exteriérová nasávacia časť s ochrannou mriežkou ku GTV 20 – 27		KLM 20–27	7659
	Exteriérová nasávacia časť s ochrannou mriežkou ku GTV 33 – 40		KLM 33–40	7660
	Exteriérová nasávacia časť s ochrannou mriežkou ku GTV 48 – 58		KLM 48–58	7661

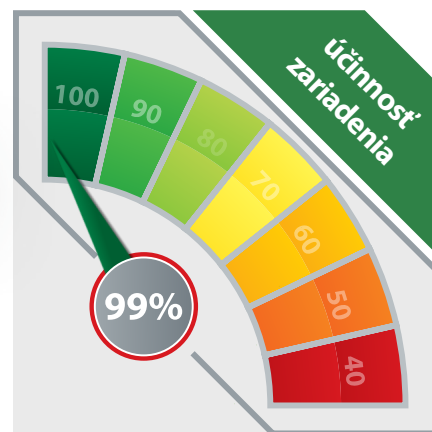
Vzduchotechnické prvky		Typ	Objednávací kód
	Filter s vložkou ku GTV 20 – 27	SZTS 20–27	7662
	Filter s vložkou ku GTV 33 – 40	SZTS 33–40	7663
	Filter s vložkou ku GTV 48 – 58	SZTS 48–58	7666
	Tlmiaca vložka ku GTV 20 – 27	RT 20–27	7667
	Tlmiaca vložka ku GTV 33 – 40	RT 33–40	7668
	Tlmiaca vložka ku GTV 48 – 58	RT 48–58	7671
	Protipožiarna klapka ku GTV 20 – 27	TCS 20–27	7675
	Protipožiarna klapka ku GTV 33 – 40	TCS 33–40	7676
	Protipožiarna klapka ku GTV 48 – 58	TCS 48–58	7677
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na dvoch stranách ku GTV 20 – 27	TLIZS–2 20–27	9348
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na troch stranách ku GTV 20 – 27	TLIZS–3 20–27	9349
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na dvoch stranách ku GTV 33 – 40	TLIZS– 2 33–40	9350
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na troch stranách ku GTV 33 – 40	TLIZS–3 33–40	9351
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na dvoch stranách ku GTV 48 – 58	TLIZS–2 48–58	9352
	T-prvok s nastaviteľnými žalúziami na troch stranách ku GTV 48 – 58	TLIZS–3 48–58	9353
	Nastaviteľná žalúzia vonkajšia/vnútorá ku GTV 20 – 27	AZS 20–27	9354
	Nastaviteľná žalúzia vonkajšia/vnútorá ku GTV 33 – 40	AZS 33–40	9355
	Nastaviteľná žalúzia vonkajšia/vnútorá ku GTV 48 – 58	AZS 48–58	9356

Vzduchotechnické prvky		Typ	Objednávací kód
  	Nástrešná nasávacia hlavica ku GTV 20 – 27	LBLI 20–27	9357
	Nástrešná nasávacia hlavica ku GTV 33 – 40	LBLI 33–40	9358
	Nástrešná nasávacia hlavica ku GTV 48 – 58	LBLI 48–58	9359
	Žalúzia nasávania/výfuku ku GTV 20 - 27	KZS 20–27	9360
	Žalúzia nasávania/výfuku ku GTV 33 - 40	KZS 33–40	9361
	Žalúzia nasávania/výfuku ku GTV 48 - 58	KZS 48–58	9362
	Servomotor k žalúzii	24V ZSMM 24	9363
		230V ZSMM 230	9605



Inšalačné prvky		Typ	Objednávací kód
  		Pripojovacia sada ½", (guľový kohút+filter+flexibilná hadica) 500–850 mm	GBSZ ½" 990
		Pripojovacia sada ¾", (guľový kohút+filter+flexibilná hadica) 500–850 mm	GBSZ ¾" 2612
		Nástenné konzoly pre "A" vyhotovenie GTV 20...58 kW a "C...CL" vyhotovenie GTV 20...27 kW.	OK 20–58 8172
		Nástenné konzoly pre "C...CL" vyhotovenie pre GTV 33...58 kW	OK 33–58 8171
		Podstropné zavesenie - sada (obsahuje 4 ks/ zariadenie)	GTV-FP 8204
		Griple záves so slučkou v dĺžke 1–4m	HFS 1.0 9129
			HFS 2.0 9130
			HFS 3.0 9131
			HFS 4.0 9132
		Griple záves so závitom M8 v dĺžke 1–4 m	MFS 1.0 9133
			MFS 2.0 9134
			MFS 3.0 9135
			MFS 4.0 9136
		Griple záves so STOP ukončením v dĺžke 1–4 m	SFS 1.0 9137
			SFS 2.0 9138
			SFS 3.0 9139
			SFS 4.0 9140
		Griple záves s háčikom v dĺžke 1–4 m	KFS 1.0 9141
			KFS 2.0 9142
			KFS 3.0 9143
			KFS 4.0 9144
		Griple záves s očkom v dĺžke 1–4 m	FFS 1.0 9145
			FFS 2.0 9146
			FFS 3.0 9147
			FFS 4.0 9148

SIERRA



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Infražiarčiče s parabolickým reflektorom vďaka ich rovnomernému osáľaniu plochy sa uplatňujú v najväčšej miere v agrárnom sektore. Nie sú ale výnimkou ani aplikácie v interiéroch aj exteriéroch na vykurovanie terás, altánkov prípadne na lokálny ohrev pracovísk pri stavebných činnostiach. Pri použití týchto zariadení v uzatvorených priestoroch je potrebné brať na zreteľ to, že spaliny horenia zostávajú v priestore, čo znamená, že je potrebné zabezpečiť potrebnú výmenu vzduchu nasávaním čerstvého vonkajšieho vzduchu. Dôležitá je aj pravidelná údržba a čistenie zariadení od nánosov prachu, nakoľko v agrárnom sektore je toto bežné. Zvýšenie účinnosti zariadenia sme dosiahli umiestnením reflexného prvku s izoláciou na vnútornom povrchu perforovaného kužela.

SIERRA je tkz. umelá kvočka, ktorú predávame už viac ako 15 rokov. Zariadenie sa vyrába na základe anglickej licencie a použité komponenty sú zčasti dovezené z anglicka a druhá časť od európskych dodávateľov. Zariadenie pracuje na sálavom princípe ohrevu predmetov v dosahu sálania. Horák, ktorý je umiestnený v spodnej časti pod nerezovým kuželom zabezpečuje nahriatie vonkajšej plochy kužela na teplotu, ktorá zabezpečí sálenie vysokej intenzity. Dôležitá konštrukčná časť zariadenia je, že z vnútornej strany nerezového kužela je umiestnený špeciálny izolovaný reflektčný prvok v tvare menšieho kužela, ktorý má za úlohu zvýšiť účinnosť sálania. Regulácia výkonu na zariadení sa môže vykonať ako on-off s ručným zapínaním, on-off s automatickým ovládaním s bezpečným napätím 24V alebo do tretice on-off s automatickým ovládaním s pracovným napätím 240V.

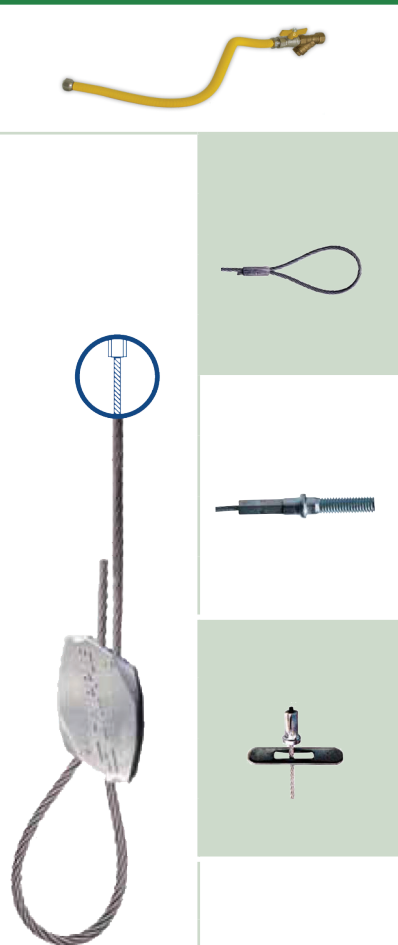
Potrebné je ešte pripomenúť, že vysoká spoľahlivosť zariadenia je zabezpečená aj dôkladnou výstupnou kontrolou vo výrobe, čím s k zákazníkovi dostanú iba 100%-ne odskúšané zariadenia nastavené na požadované parametre. Kvalita je udržiavaná výrobným postupom, pri ktorom sa používajú vysokokvalitné materiály.

- ▶ Nerezový perforovaný sálavý kužel
- ▶ SIT zapalovacia automatika s plynovou armatúrou
- ▶ Robustné a odolné zariadenie voči nárazom
- ▶ Veľký parabolický odrazový reflektor
- ▶ Špeciálny kužel s vnútornou tepelnou izoláciou
- ▶ Tri druhy regulácie prevádzky a výkonu
- ▶ Polygonický profil odrazového reflektora
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

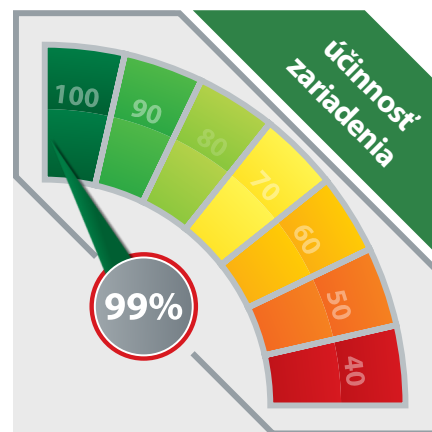
* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

SIERRA Parabolické infračervené žiariče

Typ		SIE 24	SIE SN	SIE 230
Príkon [kW]		11,5	11	11
Dĺžka [mm]		895		
Šírka [mm]		895		
Výška [mm]		64		
Hmotnosť [kg]	Netto	11	11	11
	Prepravná	14,2	14,2	14,2
Elektrický príkon [W]			110	
Elektrické napätie		24V / 50Hz	–	Jednofázové 230V / 50Hz
Objednávaci kód [zemný plyn]		4580	8568	4581

Inštalačné prvky		Typ	Objednávaci kód
		½" plynová pripojovacia sada (guľový ventil, plynový filter, flexibilná hadica) 500-1000 mm GBSZ ½"	990
		HFS 1.0	9129
		HFS 2.0	9130
		HFS 3.0	9131
		HFS 4.0	9132
		MFS 1.0	9133
		MFS 2.0	9134
		MFS 3.0	9135
		MFS 4.0	9136
		SFS 1.0	9137
		SFS 2.0	9138
		SFS 3.0	9139
		SFS 4.0	9140
		KFS 1.0	9141
		KFS 2.0	9142
		KFS 3.0	9143
		KFS 4.0	9144

LH



ZAÚJÍMAVOSŤ

V prípade použitia priamo výhrevných teplovzdušných jednotiek je dôležité si uvedomiť už v projekčnej fáze skutočnosť, že spaliny, ktoré sa tvoria počas spaľovacieho procesu nebudú odvádzané z vykurovaného priestoru. Preto je podstatné v každom prípade zabezpečiť dostatočnú kvalitu a kvantitu čerstvého vzduchu. Zariadenia môžu pracovať iba s čiastočným prívodom čerstvého vzduchu. V týchto prípadoch môže byť množstvo dodávaného vzduchu redukované. Bezpečná funkčnosť zariadení môže byť garantovaná iba v prípade ich pravidelného čistenia. Prevádzkovanie priamo výhrevných teplovzdušných jednotiek môže dosahovať účinnosť až 100% pretože spaliny vznikajúce pri horení zostávajú vo vykurovanom priestore.

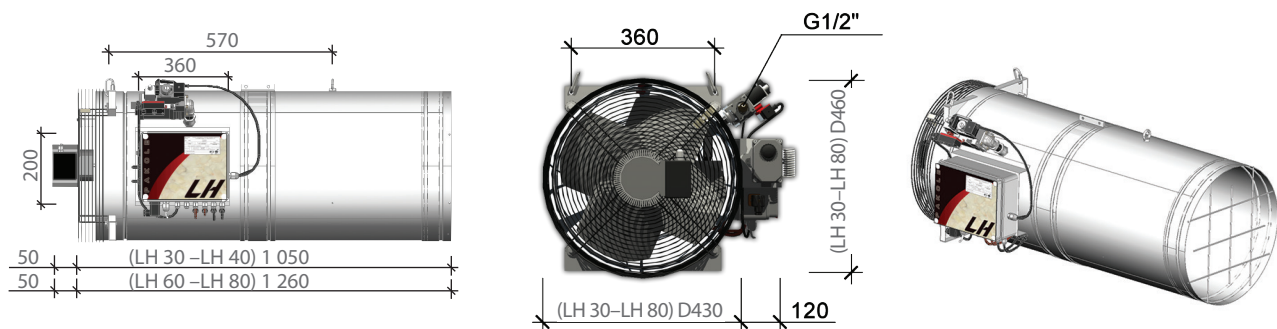
Ohrievače vzduchu **LH** vyrábame a predávame už viac ako 10 rokov. Počas vývoja bol základný cieľ navrhnuť čo najjednoduchšie bezporuchové zariadenie pre poľnohospodárstvo. Kvalita našich ohrievačov LH rastie rovnako ako pri ostatných produktoch so skutočnosťou, že všetky naše zariadenia podliehajú finálnej kontrole. V procese výroby a pri finalizácii sú zariadenia nastavené podľa parametrov poskytnutých zákazníkom. Tieto zariadenia sú priamo výhrevné ohrievače vzduchu čo znamená, že zmes privádzaného plynu a spaľovacieho vzduchu je zapálená v kruhovom horáku a vytvára stabilný plameň. Tento sa zmiešava s veľkým objemom vzduchu prúdiaceho cez zariadenie a dodáva teplo priamo do vykurovaného priestoru bez strát. Zariadenia môžu pracovať dvomi spôsobmi a to buď sú ovládané cez vypínač On/off alebo riadené termostatom alebo centrálnou riadiacou jednotkou. Dosiahnutie týchto cieľov mohlo byť realizované iba použitím najkvalitnejších materiálov akými sú:

- Kvalitný nerezový žiaruvzdorný kryt s vysokou odolnosťou voči kyseline
- Riadiaca elektronika a elektromagnetický ventil Honeywell
- Horáková rada s antikoróznou úpravou
- Kvalitné ventilátory od európskych výrobcov
- Riadiaci box s vyšším IP, odolný voči mechanickým nárazom
- Dvojdielny vonkajší kryt pre jednoduchšiu údržbu
- Možnosť jednoduchého trojbodového zavesenia
- Tepelný disk pre zvýšenie účinnosti odovzdávania tepla
- Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

LH ohrievače s priamym výfukom vzduchu

Typ	LH-30	LH-40	LH-50	LH-60	LH-70	LH-80
Príkon [kW]	30	40	50	60	70	80
Vzduchový objem [m ³ /h]	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Celková dĺžka [mm]	1 100	1 100	1 100	1 310	1 310	1 310
Šírka [mm]	550	550	550	550	550	550
Výška [mm]	430	430	430	430	430	430
Hmotnosť [kg]	Netto	22,5	22,5	22,5	23	23
	Prepravná	27	27	27	27,5	27,5
Elektrický príkon [W]	150	150	150	150	150	230
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávací kód [zemný plyn]	4270	4271	4272	4273	4274	5537
Objednávací kód [Propán]	230	233	237	238	241	-



Regulátory teploty



Regulátor teploty integrovateľný do zariadení LH

Typ

LH-HSZ

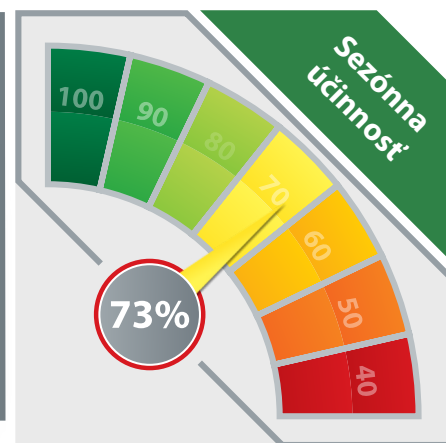
Objednávací kód

7622

Inštalačné prvky		Typ	Objednávaci kód
		1/2" plynová pripojovacia sada(guľový ventil, plynový filter, flexibilná hadica) 500-1000 mm	GBSZ 1/2" 990
		3/4" plynová pripojovacia sada(guľový ventil, plynový filter, flexibilná hadica) 500-1000 mm	GBSZ 3/4" 2612
		Závesné lanko so slučkou v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	HFS 1.0 9129
			HFS 2.0 9130
			HFS 3.0 9131
			HFS 4.0 9132
		Závesné lanko so závitom M8 v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	MFS 1.0 9133
			MFS 2.0 9134
			MFS 3.0 9135
			MFS 4.0 9136
		Závesné lanko s ukončením STOP v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	SFS 1.0 9137
			SFS 2.0 9138
			SFS 3.0 9139
			SFS 4.0 9140
		Závesné lanko s háčikom v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	KFS 1.0 9141
			KFS 2.0 9142
			KFS 3.0 9143
			KFS 4.0 9144
		Závesné dvojité lanko Y s háčikmi na koncoch v dĺžke 500mm z ocele	KYS 0.5 9595
		Závesné dvojité lanko Y s háčikmi na koncoch v dĺžke 800mm z ocele	KYS 0.8 9596

GRIPPLE

GTV AGRO



ZAÚJÍMAVOŠŤ

Novo vyvinuté jednotky **GTV AGRO** sa môžu s vysokou účinnosťou aplikovať nielen na poľnohospodárskych chovných farmách ale aj v skleníkoch. Kvôli zvýšenému elektrickému krytiu ich riadiacej elektroniky sú schopné odolávať zvýšenej vlhkosti, ktorá je charakteristicky prítomná v tomto náročnom prostredí. Jednotky môžu byť dodávané s externou ovládacou jednotkou, ktorá umožňuje kontinuálne monitorovať, riadiť a resetovať jednotky aj z veľkej vzdialenosti od chovného miesta. Vďaka nerezovému 3D tvarovanému a kyseline odolnému výmenníku s vysokým emisným faktorom naše zariadenia môžu dosahovať vysoké hodnoty účinnosti 92-94%, čo sú hodnoty predpokladané v tejto kategórii.

GTV AGRO - tento typ je posledný prírastok do rodiny teplovzdušných jednotiek. Počas ich vývoja sme aplikovali všetky informácie zozbierané za posledných 20 rokov nášho angažovania sa v poľnohospodárstve. Ako výsledok tohto vývoja sme vytvorili produkt najvyššej kvality v tejto kategórii. Počas návrhu teplovzdušných jednotiek bola kladená priorita na bezproblémovú funkčnosť zariadení vo vysoko znečistenom prostredí, kde je silná koncentrácia prachu, amoniaku a korozívnych častíc, ktoré sa tu vyskytujú v dôsledku chovu zvierat. Toto je dôvod prečo odporúčame použitie **GTV AGRO** jednotiek v priestoroch pre odchov kurčiat, moriek a prasiat.

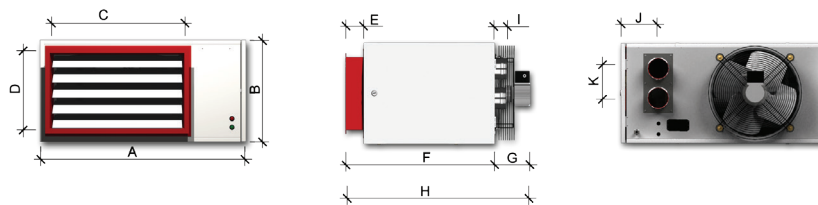
Kvalitu jednotiek zvyšuje fakt, že všetky vyrábané diely podliehajú výstupnej kontrole pred expedíciou tovaru. Samotné zariadenie funguje tak, že zmes plynu a vzduchu vstupujúca cez radový horák do 3D výmenníka je zapálená vysokonapäťovou iskrou. Plameň a horúce spaliny prechádzajúce cez trubice výmenníka ohrejú povrch trubíc na vysokú teplotu. Vzniknuté teplo sa dostáva do vykurovaného priestoru priamo pomocou zadného vzduchového ventilátora. Kvalita je udržiavaná výrobným postupom, pri ktorom sa používajú vysokokvalitné materiály.

- ▶ Nerezová žiaruvzdorná oceľová trubica odolná do 700 °C
- ▶ Patentovaný radový horák s bezpečným preskokom plameňa
- ▶ Krytie IP 55 pre riadiacu elektroniku
- ▶ Prvotriedne ventilátory od európskych výrobcov
- ▶ Jedinečne vybavený systém odvodu spalín
- ▶ Nerezový oceľový výmenník s vysokým emisným koeficientom
- ▶ Možnosť jednoduchej horizontálnej alebo vertikálnej inštalácii
- ▶ Záruka rozšíriteľná až na 5 rokov*

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

GTV AGRO A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

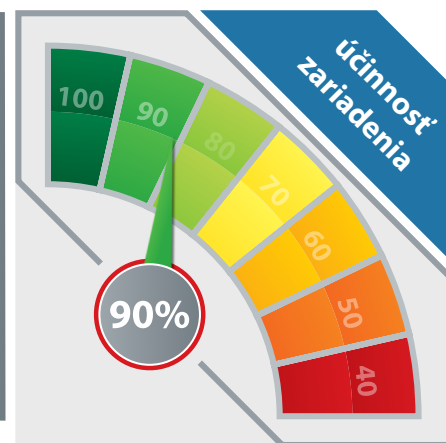
Typ	GTV AGRO-33 A	GTV AGRO-40 A	GTV AGRO-48 A	GTV AGRO-58 A
Príkon [kW]	33	40	48	58
Vzduchový objem [m ³ /h]	3 000	3 600	3 600	5 200
Hmotnosť [kg]	Netto	85,5	85,5	97
	Prepravná	100	100	108
Elektrický príkon [W]	773	773	773	773
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávací kód [zemný plyn]	9173	9175	9177	9179
Objednávací kód [Propán]	9174	9176	9178	9180



GTV AGRO A s axiálnym vzduchovým ventilátorom

	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K
GTV AGRO-33 A	950	610	855	600	500	80	620	155	60	170	140
GTV AGRO-40 A	950	610	855	600	500	80	620	155	60	170	140
GTV AGRO-48 A	950	750	855	600	650	80	620	155	60	170	140
GTV AGRO-58 A	950	750	855	600	650	80	620	155	60	170	140

AFR



ZAÚJÍMAVOSŤ

Expandovaný Polypropylén - EPP sa v priemysle používa od roku 1982 a vďaka moderným výrobným procesom sa môže využívať na stále viac účelov, napríklad na výrobu veľkých vykurovacích zariadení s rôznymi rozsahmi ohrevu. Odolnosť ako aj pevnosť EPP je identická, ako v prípade obvyklých kovových konštrukcií teplovodných vykurovacích jednotiek, ale jeho hmotnosť je o jednu tretinu nižšia než hmotnosť týchto ocelových konštrukcií, čo zásadným spôsobom uľahčuje montáž vo veľkých výškach a v prípade, ak je inštalčné miesto neprístupné existujúcimi výrobnými technologickými zariadeniami.

Teplovodné jednotky **AFR** vďaka svojej jednoduchej a spoľahlivej konštrukcii nachádzajú uplatnenie hlavne tam, kde sú kladené požiadavky na rýchly ohrev veľkého objemu vzduchu a zabezpečenie stabilnej prevádzkovej teploty v priemyselných objektoch. V ponuke pre našich zákazníkov máme 5 rôznych typových vyhotovení. Opláštenie zariadenia je vyrobené z materiálu expandovaný polypropilén (EPP), ktorý je 100% recyklovateľný. Má nízku hmotnosť pri zachovaní svojej tuhosti. Smer prúdenia vzduchu je možné nastaviť horizontálne pomocou otočnej konzoly a vertikálne za pomoci prestaviteľných žalúzií na strane výfuku. Zariadenie pracuje ako s nízkou tak i vysokou teplotou vykurovacej vody. Prúdenie teplého vzduchu zabezpečuje zadný vzduchový ventilátor formou nútenej konvekcie vzduchu. Vykurovacia voda prechádzajúca výmenníkom zahrieva rúrky výmenníka, na ktorých sú nalisované hliníkové lamely, ktoré zvyšujú odovzdanie tepla prúdiacemu vzduchu, ktorý vytvára zadný ventilátor. Ohriaty vzduch takto prúdi do vykurovanej zóny.

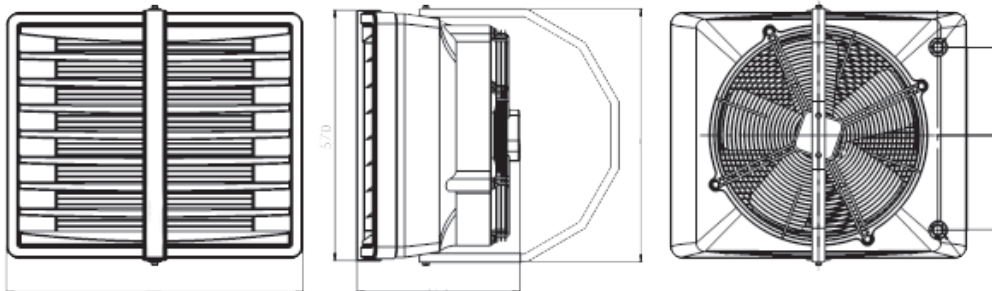
Regulácia prevádzky zariadení je rôznorodá a umožňuje napr. riadiť otáčky vzduchového ventilátora prípadne aj teplotu vykurovacieho média pomocou dvojcestného alebo trojcestného elektroventila na prívo-de.

- ▶ Jednoduchá montáž na stenu alebo strop
- ▶ Odolný, mimoriadne odľahčený kryt z materiálu EPP
- ▶ Jednoduché nastavenie výstupných klapiek
- ▶ Kvalitný výmenník tepla s dlhou životnosťou
- ▶ Moderný dizajn, nízke prevádzkové náklady
- ▶ Úplná 2 ročná záruka na celé zariadenie *

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.


AFR Teplovodné ohrievače

Typ	R0	R1	R2	R3	SP
Vykurovací výkon [kW]	5–20	10–30	30–50	50–70	20–45
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	1 900	4 100	3 500	3 400	4 500
Počet vrstiev výmenníka	2	1	2	3	3
Zvýšenie teploty ΔT [°C]	32	14	29	46	31,3
Maximálny pracovný pretlak [Mpa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. dosah prúdenia vzduchu [m]	14	27	25	24	25
Pripojovacie rozmery [ø]	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Elektrické napätie [V/Hz]	230V /50 Hz				
Príkon motora [kW]	0,124	0,25	0,25	0,36	–
Otáčky motora [ot./min.]	1400	1350	1350	1400	–
Stupeň krytia IP	IP54				
Hlučnosť [dB(A)]	54	59	59	60	
Hmotnosť [kg]	Netto	9,6	10,8	12,7	14,5
	Prepravná	10,6	11,9	14,8	16,9
Objednávací kód	10801	9989	9990	9991	9992
AFR montážna konzola					
Objednávací kód	10802	10006			



R0 prietok vzduchu 4 900 m³/h (3. stupeň otáčok)

	Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 80/60°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výkon [kW]	15,4	14,2	12,9	11,7	10,6	18,3	17,1	15,9	14,7	13,6	21,1	19,9	18,7	17,5	16,3
Výstupná teplota vzduchu [°C]	9,8	13,7	17,7	21,6	25,4	11,3	15,2	19,3	23,3	27,3	13,6	17,6	21,5	25,6	29,5
Objem vody [m ³ /h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
Tlaková strata [kPa]	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1

R1 prietok vzduchu 4 900 m³/h (3. stupeň otáčok)

	Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 80/60°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výkon [kW]	19,5	17,6	15,8	14,1	12,3	23,4	21,5	19,6	17,7	15,8	27,5	25,6	23,5	21,4	19,3
Výstupná teplota vzduchu [°C]	12,5	16,5	20,5	24,5	28,5	15,0	19,0	23,0	27,0	31,0	17,5	21,5	25,5	29,5	33,5
Objem vody [m ³ /h]	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7
Tlaková strata [kPa]	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2

R2 prietok vzduchu 4 600 m³/h (3. stupeň otáčok)

	Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 80/60°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výkon [kW]	34,6	31,2	27,8	24,4	21,0	41,5	38,0	34,5	30,9	27,4	48,4	44,9	41,5	38,0	34,6
Výstupná teplota vzduchu [°C]	24,0	26,9	29,9	33,0	36,1	28,5	31,5	34,4	37,5	40,5	32,5	35,4	38,5	41,5	44,6
Objem vody [m ³ /h]	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,5
Tlaková strata [kPa]	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9	7,6	6,7	5,8	4,9	4,0	10,6	9,7	8,8	7,9	7,0

R3 prietok vzduchu 4 400 m³/h (3. stupeň otáčok)

	Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 80/60°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výkon [kW]	49,2	45,3	41,6	38,3	34,4	58,4	54,2	50,1	46,1	42,3	67,6	63,4	59,3	55,1	51,1
Výstupná teplota vzduchu [°C]	34,5	37,0	39,0	41,0	43,0	41,5	44,0	46,0	48,0	50,0	47,5	50,0	52,0	54,0	56,0
Objem vody [m ³ /h]	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	2,4	2,4	2,2	1,9	1,8	2,8	2,8	2,6	2,4	2,2
Tlaková strata [kPa]	12,3	9,6	7,9	6,4	5,0	16,7	13,6	11,6	9,7	8,1	21,7	18,1	15,8	13,7	11,8

AFR SP Teplovodné ohrievače vzduchu



AFR SP je špeciálne vyhotovenie teplovodnej jednotky série **AFR**, ktorá je vhodná do priestorov, ktoré sú extrémne vlhké alebo obsahujú vysoké percento vodných pár. Je možné inštalovať aj tam, kde je vyššia koncentrácia škodlivým alebo prachu. Takéto priestory sú hlavne pri chove hydiny alebo v skleníkoch pri rastlinnej výrobe.

Celý výmenník tepla je povrchovo upravený epoxidom, čo poskytuje dokonalú povrchovú úpravu.

Výkon zariadenia je zvýšený použitím trojradového výmenníka a vzdialenosť lamiel je 4,2 mm.

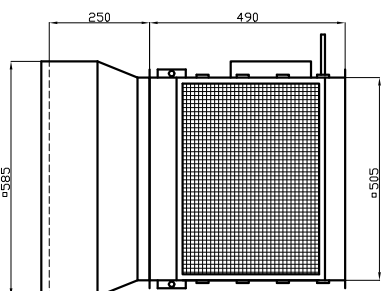
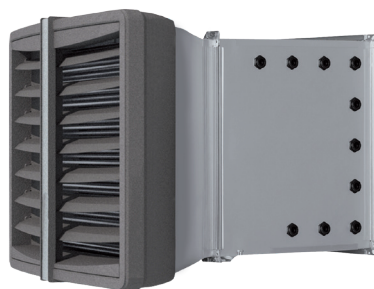
Odporúčané oblasti použitia:

- ▲ poľnohospodárstvo
- ▲ chov hydiny
- ▲ umyvárky
- ▲ drevovýroba
- ▲ nábytkársky priemysel

SP prietok vzduchu 4 500 m³/h (3. stupeň otáčok)

	Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 80/60°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výkon [kW]	44,0	41,3	38,5	35,8	33,0	37,4	34,6	31,9	29,1	26,4	30,8	28,0	25,3	22,5	19,8
Výstupná teplota vzduchu [°C]	31,3	34,5	37,6	40,7	43,9	27,4	30,7	34,0	37,3	40,6	22,4	26,3	29,9	33,5	37,1
Objem vody [m ³ /h]	2,5	2,5	2,2	2,2	1,8	2,2	2,2	1,8	1,8	1,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,1
Tlaková strata [kPa]	8,7	7,7	6,6	5,8	4,9	6,7	5,8	4,9	4,1	3,3	4,8	4,1	3,4	2,7	1,9

AFR AirBox – zmiešavacia komora

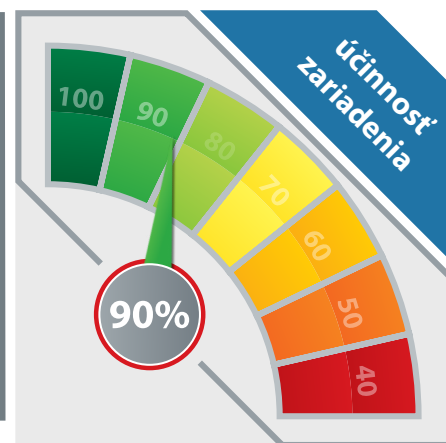


AFR AirBox zmiešavacia komora umožňuje privádzať do priestoru čerstvý vzduch. Pomer množstva čerstvého vzduchu ku vnútornému je jednoducho nastaviteľný za pomoci otočných žalúzií. Zmiešavacia komora obsahuje aj jednoduchý filter vzduchu, čím je možné vyriešiť aj vetranie priestorov prevádzok (napr. výrobné dielne, nákupné centrá, atď. ...)

- ▲ Jednoduchá inštalácia
- ▲ Zmiešanie vonkajšieho vzduchu s vnútorným
- ▲ Obsahuje filter vzduchu

Typ	AirBox zmiešavacia komora
Objednávacia kód	10070

MVT



ZAÚJÍMAVOSŤ

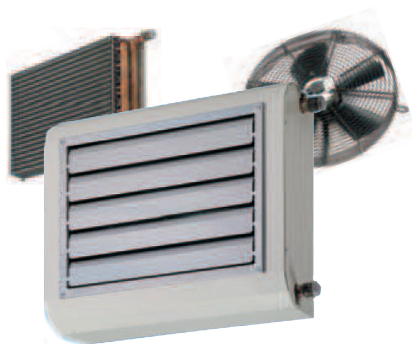
V našej ponúkanej palete je pre zákazníka k dispozícii 12 typov základných jednotiek, ktoré je možné modifikovať alebo rozšíriť rozsiahlym príslušenstvom. Okrem toho je možné každý typ objednať aj s parným výmenníkom alebo kyseline odolným výmenníkom. Rozsiahla ponuka príslušenstva ponúka možnosti na riešenie aj zložitejších vzducho-technických projektov. Ponúkajú sa riešenia zabezpečujúce výmenu vzduchu, primiešavanie vonkajšieho vzduchu prípadne aj spätné získavanie tepla. Zariadenie dosahuje vysokú účinnosť vďaka kvalitnému výberu základných materiálov a súčiastok, ako aj použitie tenkostenného meďeného výmenníka a hliníkových lamel vysokej materiállovej čistoty.

Teplovodné jednotky **MVT** máme v našej ponuke už viac ako 15 rokov a počas tohoto obdobia sme mali možnosť vybrať také kombinácie, ktoré sú najviac využívané pri vykurovaní/chladení priemyselných hál. Vďaka tomu sme schopní navrhnúť najoptimálnejšie riešenia na vykurovanie priemyselných hál pri využití centrálnej výroby teplej vody (plynová kotolňa alebo výmenníková stanica). Kvalita zariadení je umocnená tým, že pri ukončení výrobného procesu je zariadenie testované na tesnosť spojov ako aj funkčnosť celku a k zákazníkovi prichádza 100% vyskúšané zariadenie.

Prúdenie teplého vzduchu zabezpečuje zadný vzduchový ventilátor formou nútenej konvekcie vzduchu. Vykurovací voda (prípadne chladiaca) prechádzajúca výmenníkom zahrieva (ochladzuje) trubky výmenníka, na ktorých sú nalisované hliníkové lamely, ktoré zvyšujú odovzdanie tepla prúdiacemu vzduchu, ktorý vytvára zadný ventilátor. Ohriaty vzduch takto prúdi do vykurovanej zóny. Regulácia prevádzky zariadení je rôznorodá a umožňuje napr. riadiť otáčky vzduchového ventilátora prípadne aj teplotu vykurovacieho média pomocou dvojcestného alebo trojcestného elektroventila na privode.

- ▶ Medený tenkostenný rúrkový systém
- ▶ Vodiace lamely z hliníka s vysokou čistotou
- ▶ Spoľahlivé elektronické súčiastky
- ▶ Výmenník tepla s vysokou tepelnou vodivosťou
- ▶ Nastaviteľné žalúzie na strane výfuku vzduchu
- ▶ Úplná záruka 2 roky *

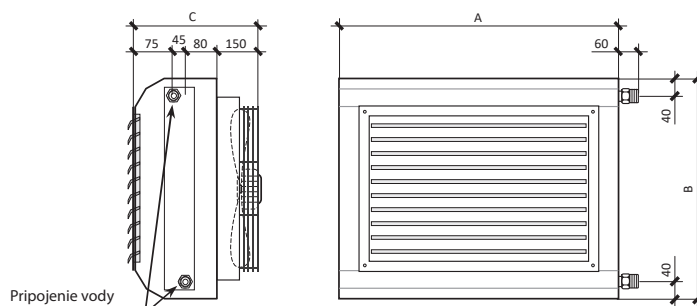
* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

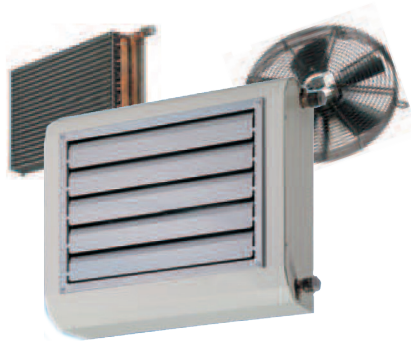

MVT 1FA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie– 230 V

Typ		MVT 10-1FA	MVT 20-1FA	MVT 30-1FA	MVT 40-1FA	MVT 50-1FA	MVT 60-1FA
Príkon [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		440		540		640	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		54	56	93	94	99	100

MVT 1FA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie– 230 V

Typ		MVT 70-1FA	MVT 80-1FA	MVT 90-1FA	MVT 100-1FA
Príkon [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Vzduchový objem [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		540		640	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	36,5	40,5	43,2	47,4
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		101	102	103	104



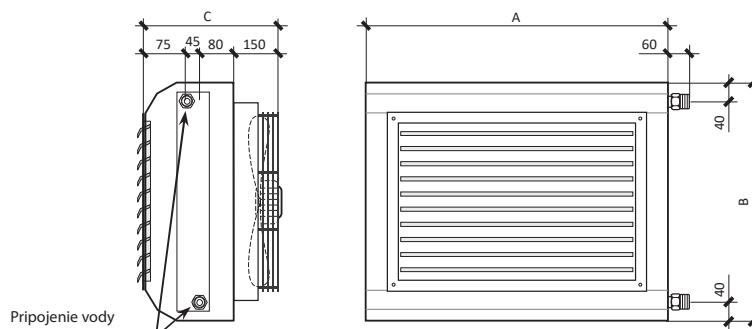


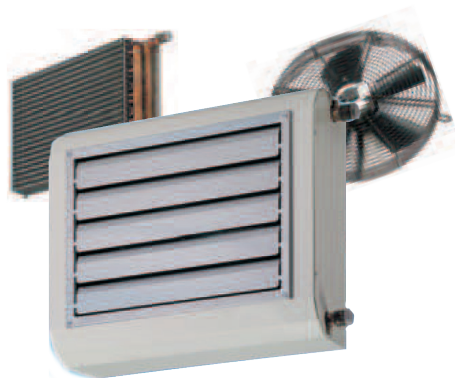
MVT 1FA/400 jednotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie - 400V

Typ		MVT10-1FA/400	MVT20-1FA/400	MVT30-1FA/400	MVT40-1FA/400	MVT50-1FA/400	MVT60-1FA/400
Príkon [kW]		16,70	21,33	27,27	34,49	42,31	49,70
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 912	1 809	2 949	2 766	4 820	4 203
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		440		540		640	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 85	1 x 90	1 x 120	1 x 125	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz					
Objednávaci kód		9213	9214	9215	9216	9217	9218

MVT 1FA/400 jednotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie - 400V

Typ		MVT 70-1FA/400	MVT 80-1FA/400	MVT 90-1FA/400	MVT 100-1FA/400
Príkon [kW]		56,18	71,80	87,84	108,89
Vzduchový objem [m ³ /h]		6 118	5 758	10 007	9 150
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		540		640	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	36,7	40,7	43,4	47,6
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 120	2 x 125	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz			
Objednávaci kód		9219	9220	9221	9222

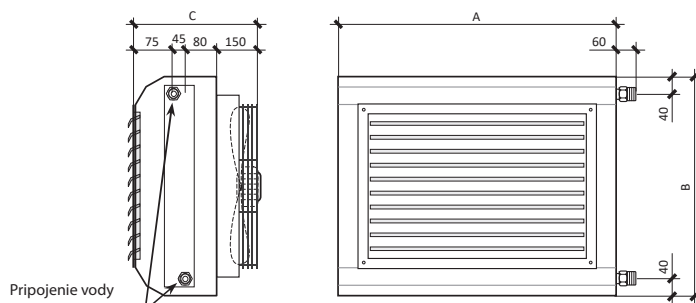


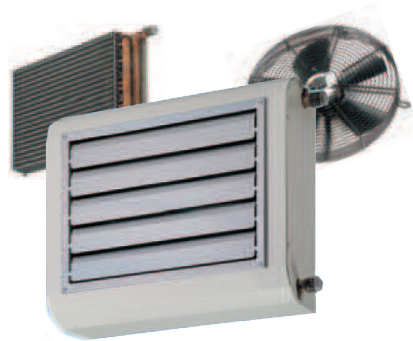

MVT 3FA Trojotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie - 230V

Typ		MVT 10-3FA	MVT 20-3FA	MVT 30-3FA	MVT 40-3FA	MVT 50-3FA	MVT 60-3FA
Príkon [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		440		540		640	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		105	106	107	108	114	119

MVT 3FA Trojotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom iba na vykurovanie - 230V

Typ		MVT 70-3FA	MVT 80-3FA	MVT 90-3FA	MVT 100-3FA
Príkon [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
prietok vzduchu [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		540		640	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	36,6	40,6	43,3	47,5
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		127	138	139	140



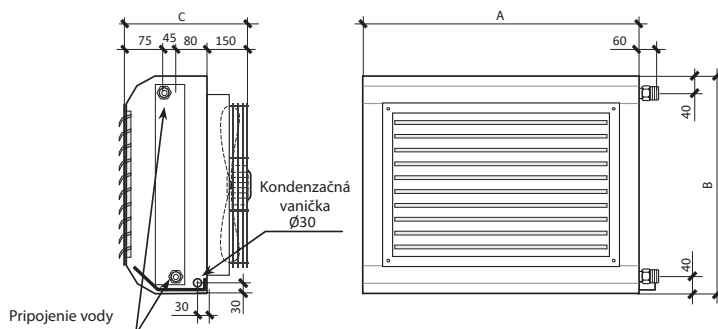


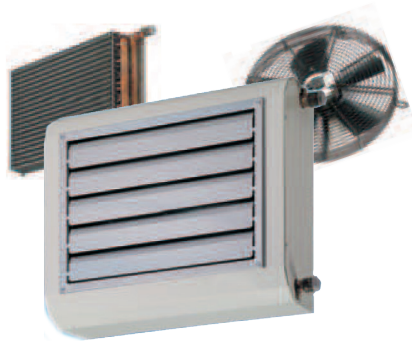
MVT 1HFA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 230V

Typ		MVT 10-1HFA	MVT 20-1HFA	MVT 30-1HFA	MVT 40-1HFA	MVT 50-1HFA	MVT 60-1HFA
Vykurovací výkon [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Chladiací výkon [kW]		6,20	7,93	10,13	12,83	15,72	18,48
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		470		570		670	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	14,9	17,1	18,8	21,1	23,4	25,0
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávací kód		9233	9234	9235	9236	9237	9238

MVT 1HFA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 230V

Typ		MVT 70-1HFA	MVT 80-1HFA	MVT 90-1HFA	MVT 100-1HFA
Vykurovací výkon [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Chladiaci výkon [kW]		20,88	26,68	32,66	40,44
Vzduchový objem [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		570		670	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	37,9	41,9	44,7	48,9
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		9239	9240	9241	9242

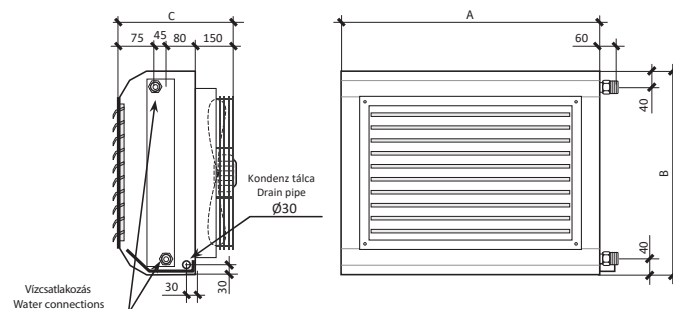


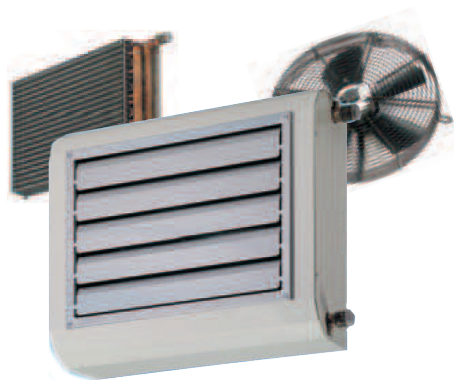

MVT 1HFA/400 Jednootáčkové s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 400V

Typ		MVT10 1HFA/400	MVT20 1HFA/400	MVT30 1HFA/400	MVT40 1HFA/400	MVT50 1HFA/400	MVT60 1HFA/400
Vykurovací výkon [kW]		16,70	21,33	27,27	34,49	42,31	49,70
Chladiací výkon [kW]		6,33	8,09	10,35	13,09	16,05	18,86
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 912	1 809	2 949	2 766	4 820	4 203
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		470		570		670	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	15,0	17,2	18,9	21,2	23,5	25,1
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 85	1 x 90	1 x 120	1 x 125	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz					
Objednávací kód		9223	9224	9225	9226	9227	9228

MVT 1HFA/400 Jednootáčkové s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 400V

Typ		MVT 70 1HFA/400	MVT 80 1HFA/400	MVT 90 1HFA/400	MVT 100 1HFA/400
Vykurovací výkon [kW]		56,18	71,80	87,84	108,89
Chladiaci výkon [kW]		21,32	27,25	33,35	41,33
Vzduchový objem [m ³ /h]		6 118	5 758	10 007	9 150
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		570		670	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	38,1	42,1	44,9	49,1
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 120	2 x 125	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz			
Objednávaci kód		9229	9230	9231	9232



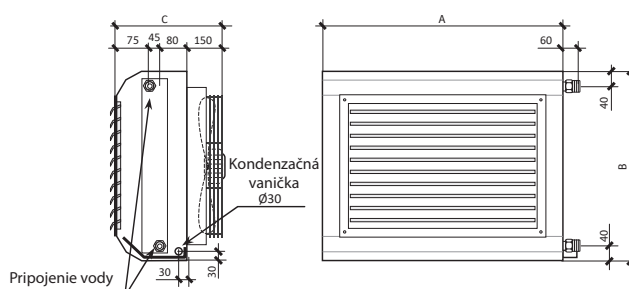


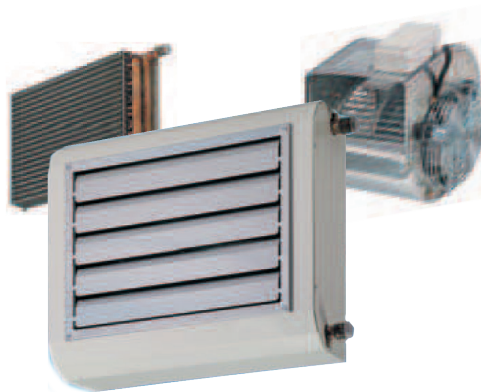
MVT 3HFA Trojotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 230V

Typ		MVT 10-3HFA	MVT 20-3HFA	MVT 30-3HFA	MVT 40-3HFA	MVT 50-3HFA	MVT 60-3HFA
Vykurovací výkon [kW]		16,33	20,88	26,65	33,76	41,38	48,63
Chladiaci výkon [kW]		6,20	7,93	10,13	12,83	15,72	18,48
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 856	1 758	2 860	2 688	4 680	4 083
Dĺžka A [mm]		520		620		720	
Výška B [mm]		440		540		640	
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	15,0	17,2	18,9	21,2	23,5	25,1
	Prepravná	18,1	19,3	21,4	25,6	26,4	28,2
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 95	1 x 140	1 x 150	1 x 115	1 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávací kód		141	142	143	144	145	146

MVT 3HFA Trojotáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom na vykurovanie/chladenie - 230V

Typ		MVT 70-3HFA	MVT 80-3HFA	MVT 90-3HFA	MVT 100-3HFA
Vykurovací výkon [kW]		54,95	70,22	85,94	106,41
Chladiaci výkon [kW]		20,88	26,68	32,66	40,44
Vzduchový objem [m ³ /h]		5 940	5 590	9 720	8 875
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		540		640	
Šírka C [mm]		350			
Hmotnosť [kg]	Netto	38,0	42,0	44,8	49,0
	Prepravná	40,1	45,2	49,3	54,6
Elektrický príkon [W]		2 x 140	2 x 150	2 x 115	2 x 120
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		147	148	27	28



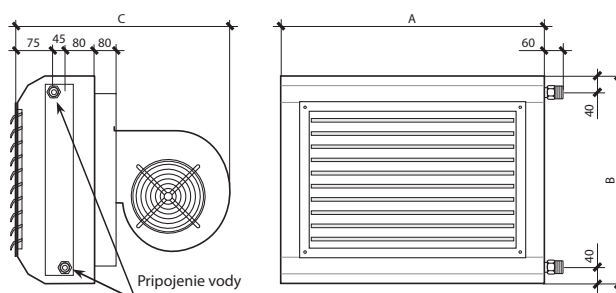


MVT 3FC Trojotačkové vyhotovenie s radiálnym ventilátorom na vykurovanie - 230V

Typ	MVT 10-3FC	MVT 20-3FC	MVT 30-3FC	MVT 40-3FC	MVT 50-3FC	MVT 60-3FC	
Príkon [kW]	18,25	23,28	28,39	34,70	39,35	47,58	
Vzduchový objem [m ³ /h]	2214	2070	3198	2880	4158	3750	
Dĺžka A [mm]	520		620		720		
Výška B [mm]	440		540		640		
Šírka C [mm]	600		660				
Hmotnosť [kg]	Netto	19,2	20,1	25,8	28,0	30,5	33,2
	Prepravná	22,5	23,4	29	31,2	33,7	36,5
Elektrický príkon [W]	1 x 270	1 x 270	1 x 586	1 x 586	1 x 564	1 x 564	
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz						
Objednávaci kód	150	151	152	153	154	155	

MVT 3FC Trojotačkové vyhotovenie s radiálnym ventilátorom na vykurovanie - 230V

Typ		MVT 70-3FC	MVT 80-3FC	MVT 90-3FC	MVT 100-3FC
Príkon [kW]		58,51	73,46	82,70	98,09
Vzduchový objem [m ³ /h]		6642	6096	8733	7680
Dĺžka A [mm]		1 120		1 320	
Výška B [mm]		540		640	
Šírka C [mm]		660			
Hmotnosť [kg]	Netto	51,2	54,8	61,0	65,7
	Prepravná	54,5	59	64,8	70,9
Elektrický príkon [W]		2 x 586	2 x 586	2 x 564	2 x 564
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		156	157	158	159



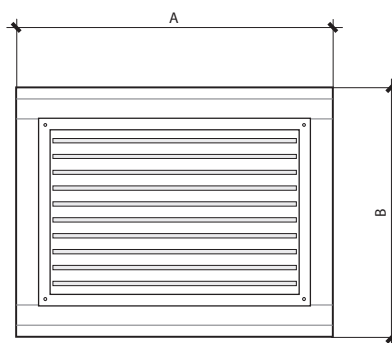
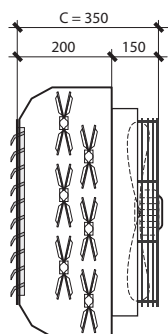


MVT 1FEA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 230V

Typ		MVT 3/230-1FEA	MVT 4.5/230-1FEA	MVT 6/230-1FEA	MVT 7,5/230-1FEA	MVT 9/230-1FEA	MVT 10,5/230-1FEA
Príkon [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Dĺžka A [mm]		520					
Výška B [mm]		440					
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3
	Prepravná	16,3	16,3	16,6	16,7	17,1	17,5
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90	1 x 90
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		9245	9246	9247	9248	9249	9250

MVT 1FEA Jednootáčkové vyhotovenie s axiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 230V

Typ		MVT 3/230-1FEA	MVT 4.5/230-1FEA	MVT 6/230-1FEA	MVT 7,5/230-1FEA	MVT 9/230-1FEA	MVT 10,5/230-1FEA
Príkon [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	20,0
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 500	1 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Dĺžka A [mm]		520			620		780
Výška B [mm]		440		540			540
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4
	Prepravná	17,8	18,1	20,5	20,9	21,2	22,5
Elektrický príkon [W]		1 x 90	1 x 90	1 x 140	1 x 140	1 x 140	1 x 140
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		9251	9252	9253	9254	9255	9256



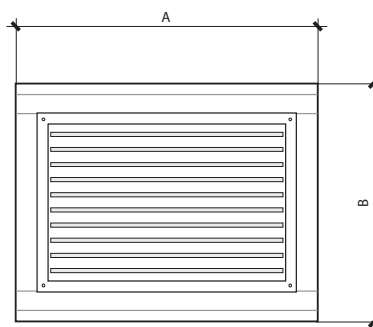
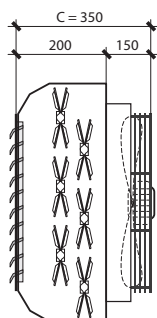


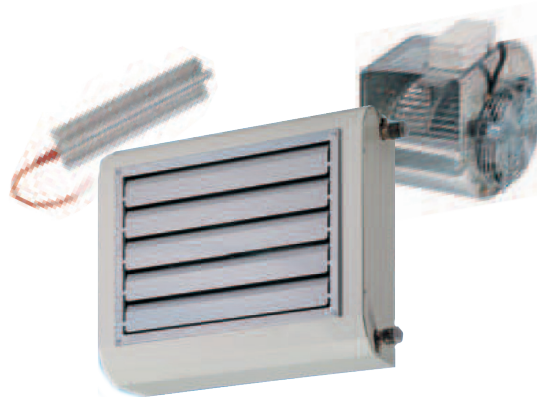
MVT 1FEA/400 Jednootáčkové s axiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 400V

Typ		MVT 3/400-1FEA	MVT 4.5/400-1FEA	MVT 6/400-1FEA	MVT 7,5/400-1FEA	MVT 9/400-1FEA	MVT 10,5/400-1FEA
Príkon [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 544	1 544	1 544	1 544	1 544	1 544
Dĺžka A [mm]		520					
Výška B [mm]		440					
Šírka C [mm]		350					
Hmotnosť [kg]	Netto	13,2	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4
	Prepravná	16,3	16,3	16,6	16,7	17,1	17,5
Elektrický príkon [W]		1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85	1 x 85
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz					
Objednávací kód		9257	9258	9259	9260	9261	9262

MVT 1FEA/400 Jednootáčkové s axiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 400V

Typ		MVT 12/400–1FEA	MVT 13,5/400–1FEA	MVT 15/400–1FEA	MVT 16,5/400–1FEA	MVT 18/400–1FEA	MVT 20/400–1FEA
Príkon [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	20,0
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 544	1 544	2 577	2 577	2 577	2 577
Dĺžka A [mm]		520			620		780
Výška B [mm]		440		540			540
Šírka C [mm]		350			350		350
Hmotnosť [kg]	Netto	14,7	15,0	17,4	17,8	18,1	19,5
	Prepravná	17,8	18,1	20,5	20,9	21,2	22,5
Elektrický príkon [W]		1 x 85	1 x 85	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
Elektrické napätie		Trojfázové 400V / 50Hz					
Objednávací kód		9263	9264	9265	9266	9267	9268



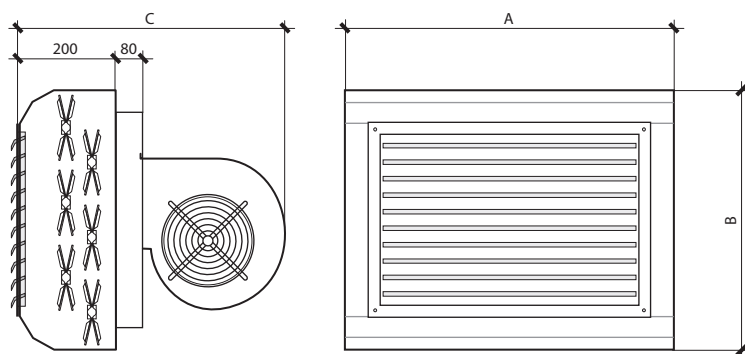


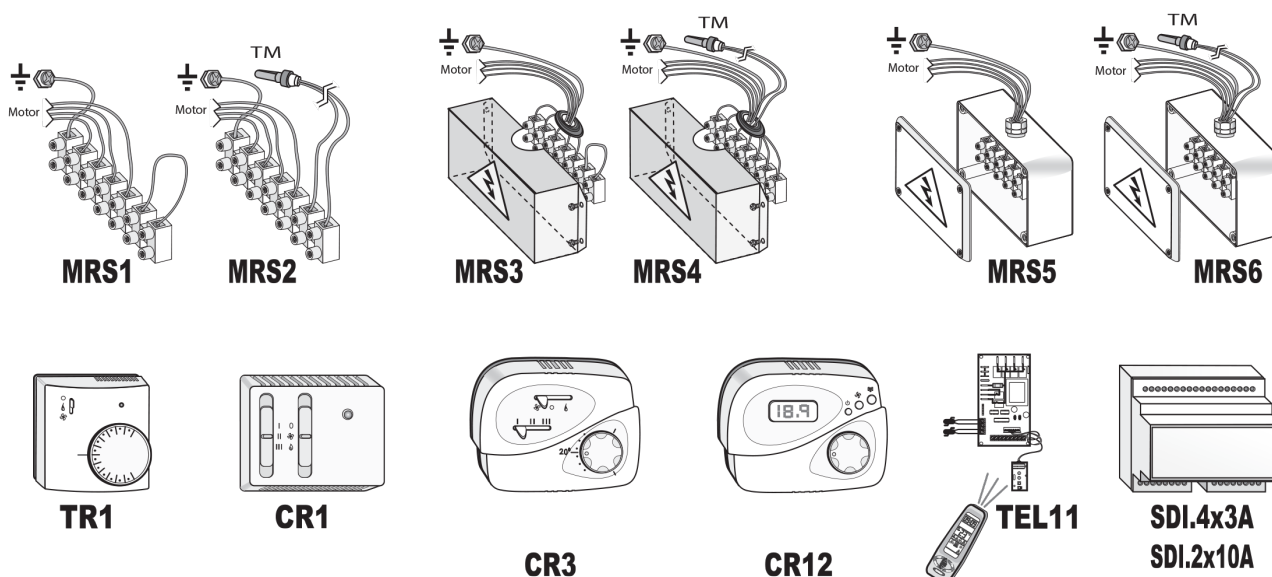
MVT 3FEC trojotáčkové vyhotovenie s radiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 230V

Typ		MVT 3/230–3FEC	MVT 4.5/230–3FEC	MVT 6/230–3FEC	MVT 7,5/230–3FEC	MVT 9/230–3FEC	MVT 10,5/230–3FEC
Príkon [kW]		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Dĺžka A [mm]		520					
Výška B [mm]		440					
Šírka C [mm]		600					
Hmotnosť [kg]	Netto	18,0	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2
	Prepravná	21,3	21,3	21,7	22	22,4	22,8
Elektrický príkon [W]		1 x 270	1 x 270	1 x 270	1 x 270	1 x 270	1 x 270
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		160	161	162	163	164	9273

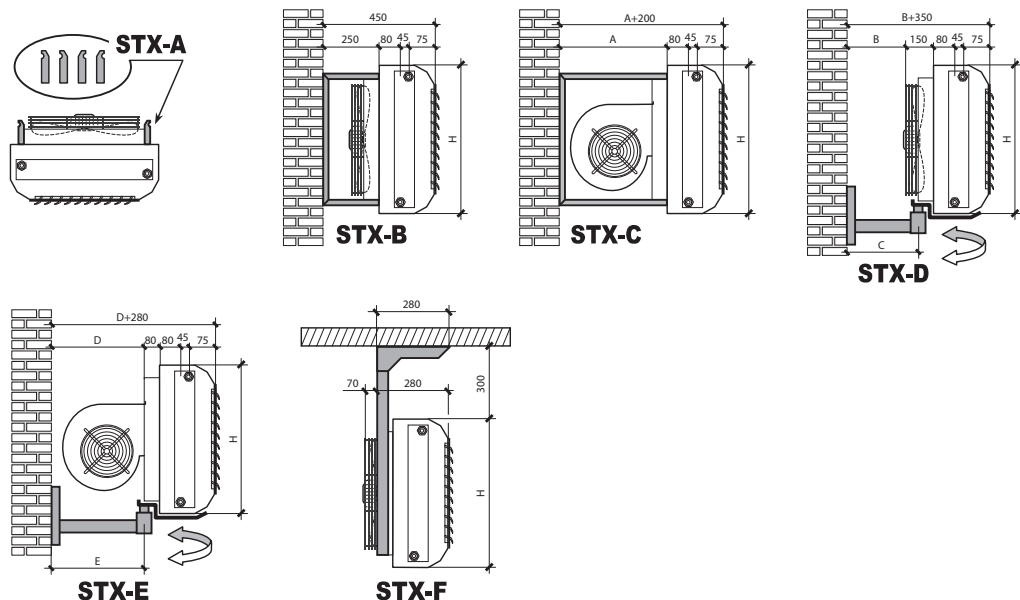
MVT 3FEC trojotáčkové vyhotovenie s radiálnym ventilátorom a elektrickým výmenníkom - 230V

Typ		MVT 12/230–3FEC	MVT 13,5/230–3FEC	MVT 15/230–3FEC	MVT 16,5/230–3FEC	MVT 18/230–3FEC	MVT 20/230–3FEC
Príkon [kW]		12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	20,0
Vzduchový objem [m ³ /h]		1 500	1 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Dĺžka A [mm]		520			620		780
Výška B [mm]		440		540			540
Šírka C [mm]		600			660		660
Hmotnosť [kg]	Netto	19,5	19,8	25,0	25,4	25,7	27,1
	Prepravná	23,2	23,6	29	29,5	29,8	31,2
Elektrický príkon [W]		1 x 270	1 x 270	1 x 586	1 x 586	1 x 586	1 x 586
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávaci kód		9275	9276	9277	9278	9279	9280

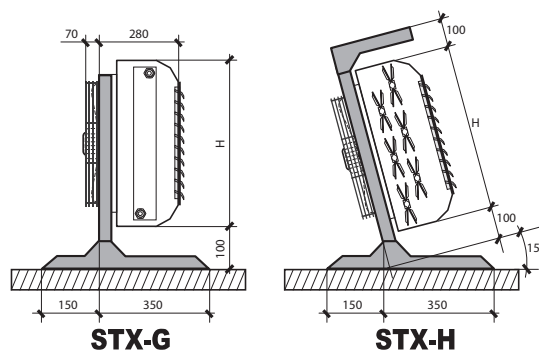




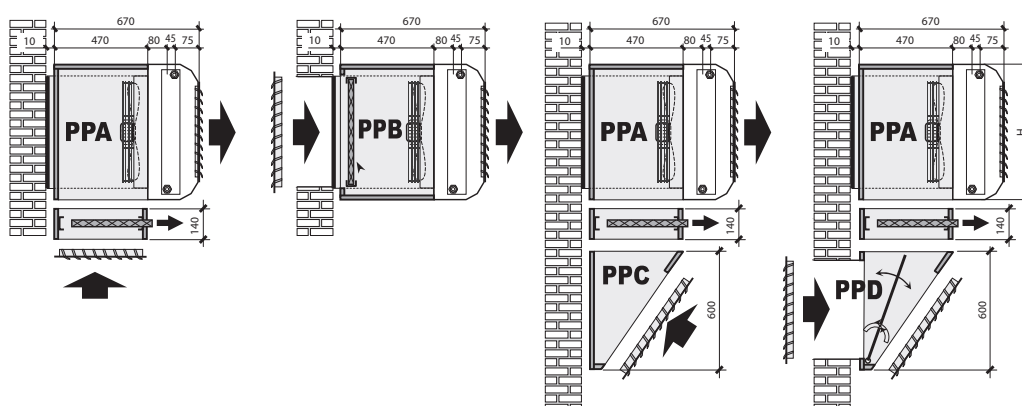
	Typ	Objednávací kód
Základné vyhotovenie, štandardná svorkovnica, bez termostatu min. teploty vody	MRS 1	–
Svorkovnica bez krytia so snímačom minimálnej teploty vody pre MVT	MRS 2	170
Svorkovnica s krytím IP40 pre MVT	MRS 3	171
Svorkovnica s krytím IP40 so snímačom minimálnej teploty vody	MRS 4	172
Svorkovnica s krytím IP55 pre MVT	MRS 5	173
Svorkovnica s krytím IP55 a snímačom minimálnej teploty vody pre MVT	MRS 6	174
Termostat teploty s prepínačom „Vyp/Leto/Zima“ pre MVT	TR 1	175
Ovládací panel pre 3 rýchlosti ventilátora, bez termostatu	CR 1	4578
Elektronický termostat s prepínačom „Vyp/Leto/Zima“ + manuálne nastavenie 3 rýchlostí ventilátora	CR 22	9641
Elektronický termostat s prepínačom „Vyp/Leto/Zima“ + manuálne alebo automatizované nastavenie 3 rýchlostí ventilátora	CR 3	8197
Elektronický termostat pre 2 alebo 4 rúrkové systémy s alebo bez ovládania servopohonov. Výstup: 1 motor s 3 rýchlosťami + 2 ventily on/off, mod, 3-bodovo	CR 25	10175
Elektronický termostat pre 2 alebo 4 rúrkové systémy s/bez ovládania servopohonov. Výstup: 1 motor s 3 rýchlosťami (alebo 0..10V)dc + 2 ventily 0..10Vdc	CR 12	9289
Komunikačný modul na infraovládanie zariadení MVT+FC, so snímačmi teploty vody a vzduchu, (2- a 4-rúrkové systémy bez servopohonov)	TEL 11	9290
Modul relé na ovládanie 2 zariadení MVT s 3 rýchlosťami, 2x10A	SDI.2x10A	9288
Modul relé na ovládanie 4 zariadení MVT s 3 rýchlosťami, 4x3A	SDI.4x3A	179



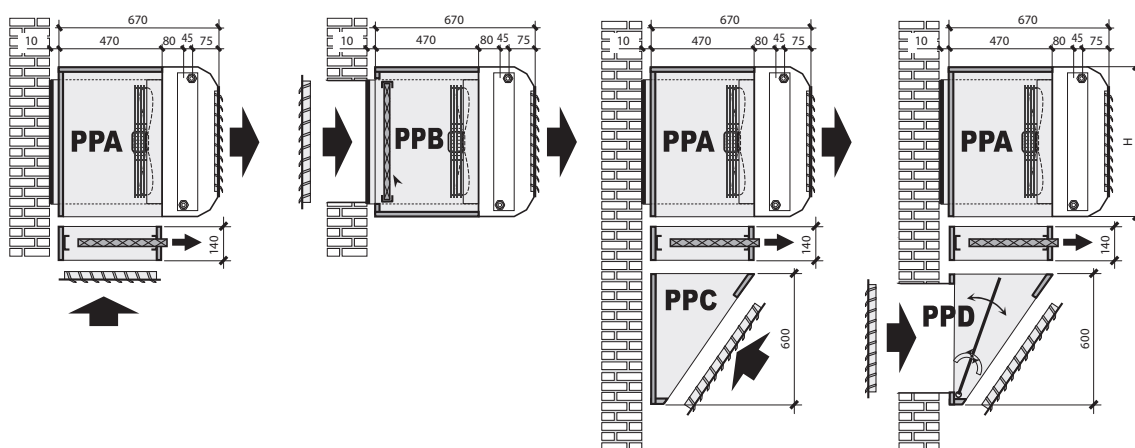
	Typ	Objednávací kód
Podstropná upevňovacia sada k MVT	STX-A	180
Nástenné konzoly pre MVT 10-20, 3-4,5-6/230V/400V	STX-B1	181
Nástenné konzoly pre MVT 30-40, 7,5-9/230, 9-13,5/400V	STX-B2	182
Nástenné konzoly pre MVT 50-60, 90-100	STX-B3	183
Nástenné upevňovacie konzoly pre MVT C 10-20,3-4,5-6/230V/400V	STX-C1	184
Nástenné upevňovacie konzoly pre MVT C 30-40,7,5-9/230, 9-13,5/400V	STX-C2	185
Nástenné upevňovacie konzoly pre MVT C 50-60, 90-100	STX-C3	186
Otočná nástenná konzola pre MVT 10-20,3-4,5-6/230V/400V	STX-D1	187
Otočná nástenná konzola pre MVT 30-40,7,5-9/230, 9-13,5/400V	STX-D2	188
Otočná nástenná konzola pre MVT 50-60	STX-D3	189
Otočná nástenná konzola pre MVT 70-80	STX-D4	190
Otočná nástenná konzola pre MVT 90-100	STX-D5	191
Otočná nástenná konzola pre MVT C 10-20,3-4,5-6/230V/400V	STX-E1	192
Otočná nástenná konzola pre MVT C 30-40,7,5-9/230, 9-13,5/400V	STX-E2	193
Otočná nástenná konzola pre MVT C 50-60	STX-E3	194
Otočná nástenná konzola pre MVT C 70-80	STX-E4	195
Otočná nástenná konzola pre MVT C 90-100	STX-E5	4583
Pevné podstropné konzoly pre MVT10-20 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-F1	9291
Pevné podstropné konzoly pre MVT30-40-70-80 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-F2	9292
Pevné podstropné konzoly pre MVT50-60-90-100 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-F3	9293



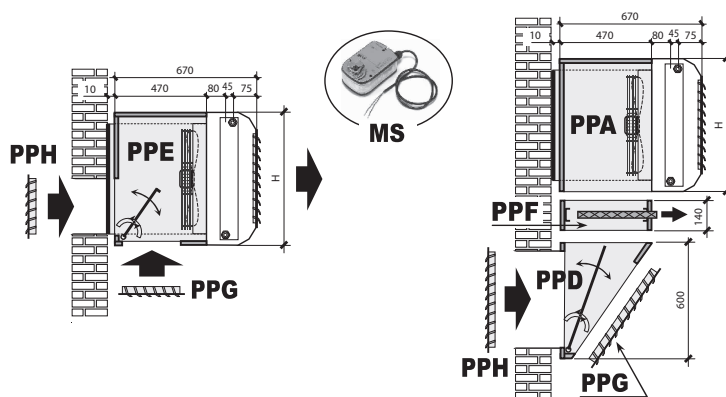
	Typ	Objednávaci kód
Pevné konzoly na podlahu pre MVT10-20 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-G1	9294
Pevné konzoly na podlahu pre MVT30-40-70-80 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-G2	9295
Pevné konzoly na podlahu pre MVT50-60-90-100 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-G3	9296
Mobilné konzoly pre MVT10-20;3-13,5kW s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-H1	9297
Mobilné konzoly pre MVT30-40;15-21kW s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-H2	9298
Mobilné konzoly pre MVT50-60-90-100 s axiálnym ventilátorom, výfuk vzduchu horizontálne	STX-H3	9299



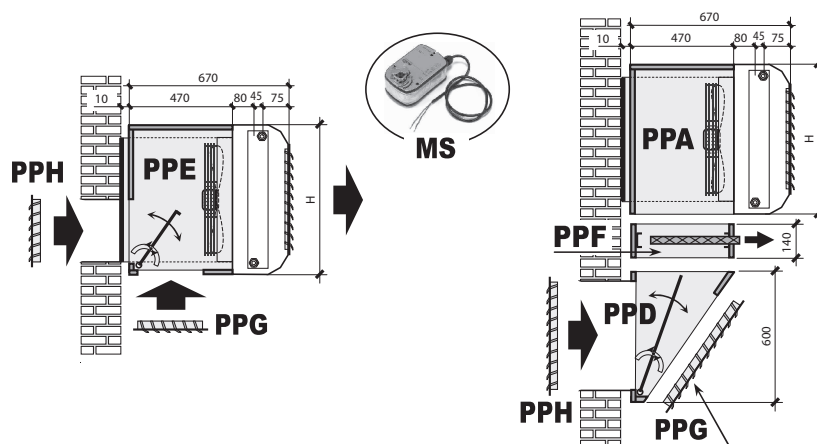
	Typ	Objednávaci kód
Komora s nasávaním zospodu ku MVT 10-20	PPA 10 – 20	614
Komora s nasávaním zospodu ku MVT 30-40	PPA 30 – 40	627
Komora s nasávaním zospodu ku MVT 50-60	PPA 50 – 60	717
Komora s nasávaním zospodu ku MVT 70-80	PPA 70 – 80	718
Komora s nasávaním zospodu ku MVT 90-100	PPA 90 – 100	719
Komora s nasávaním zozadu z exteriéru ku MVT 10-20	PPB 10 – 20	723
Komora s nasávaním zozadu z exteriéru ku MVT 30-40	PPB 30 – 40	724
Komora s nasávaním zozadu z exteriéru ku MVT 50-60	PPB 50 – 60	725
Komora s nasávaním zozadu z exteriéru ku MVT 70-80	PPB 70 – 80	726
Komora s nasávaním zozadu z exteriéru ku MVT 90-100	PPB 90 – 100	760



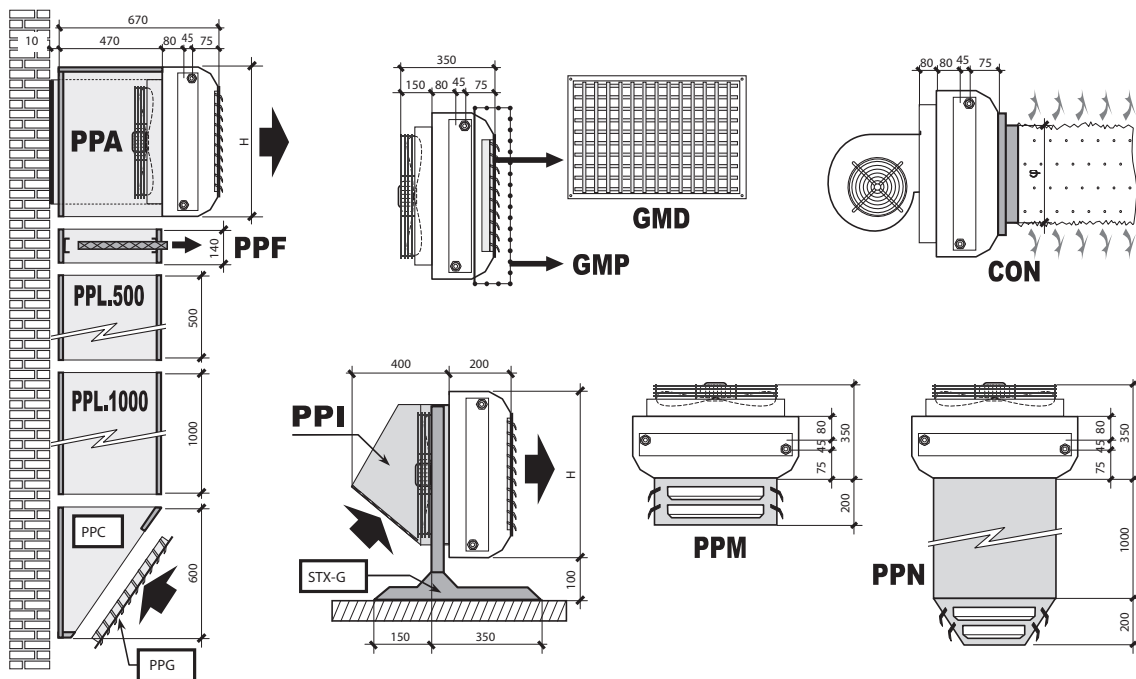
	Typ	Objednávací kód
Box pre MVT 10-20 s nasávaním vnútorného vzduchu zospodu	PPC 10 – 20	766
Box pre MVT 30-40 s nasávaním vnútorného vzduchu zo spodu	PPC 30 – 40	883
Box pre MVT 50-60 s nasávaním vnútorného vzduchu zo spodu	PPC 50 – 60	884
Box pre MVT 70-80 s nasávaním vnútorného vzduchu zo spodu	PPC 70 – 80	885
Box pre MVT 90-100 s nasávaním vnútorného vzduchu zo spodu	PPC 90 – 100	886
Box k nasávaniu vzduchu ku MVT 10-20 s miešaním vnútorného/vonkajšieho vzduchu	PPD 10 – 20	887
Box k nasávaniu vzduchu ku MVT 30-40 s miešaním vnútorného/vonkajšieho vzduchu	PPD 30 – 40	888
Box k nasávaniu vzduchu ku MVT 50-60 s miešaním vnútorného/vonkajšieho vzduchu	PPD 50 – 60	889
Box k nasávaniu vzduchu ku MVT 70-80 s miešaním vnútorného/vonkajšieho vzduchu	PPD 70 – 80	890
Box k nasávaniu vzduchu ku MVT 90-100 s miešaním vnútorného/vonkajšieho vzduchu	PPD 90 – 100	891



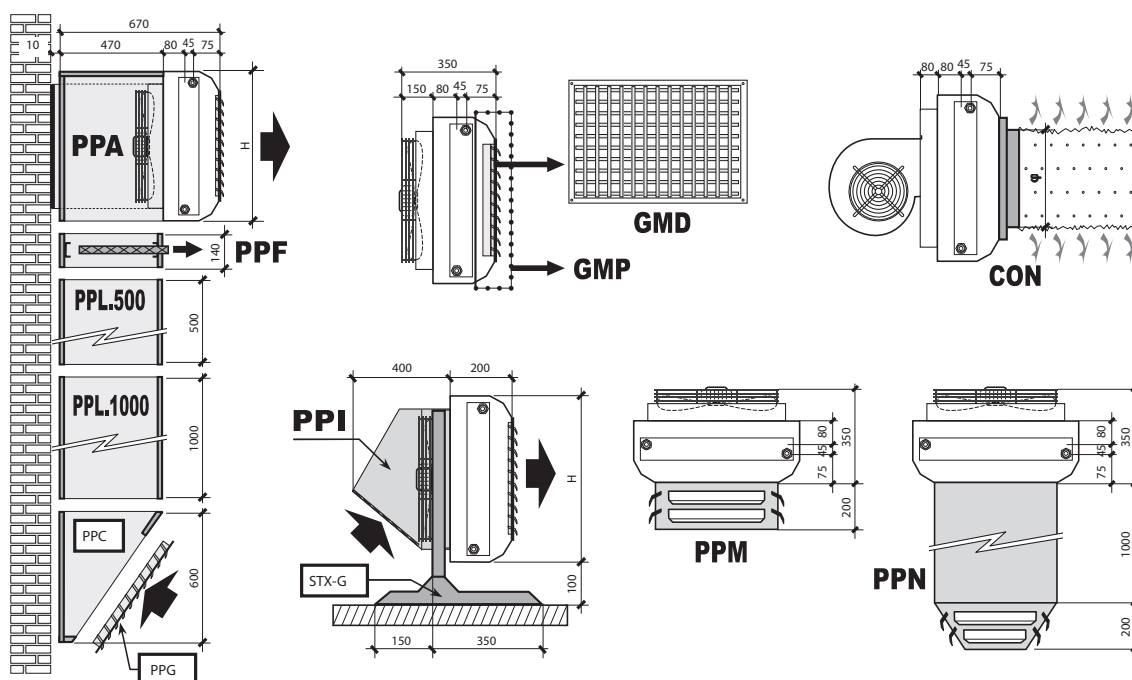
	Typ	Objednávací kód
Zmiešavacia komora ku MVT 10-20	PPE 10 – 20	943
Zmiešavacia komora ku MVT 30-40	PPE 30 – 40	947
Zmiešavacia komora ku MVT 50-60	PPE 50 – 60	948
Zmiešavacia komora ku MVT 70-80	PPE 70 – 80	952
Zmiešavacia komora ku MVT 90-100	PPE 90 – 100	954



	Typ	Objednávací kód
Filtračná vložka ku MVT „MVT 10 – 20“ EU3	PPF 10 – 20	955
Filtračná vložka ku MVT „MVT 30 – 40“ EU3	PPF 30 – 40	975
Filtračná vložka ku MVT „MVT 50 – 60“ EU3	PPF 50 – 60	981
Filtračná vložka ku MVT „MVT 70 – 80“ EU3	PPF 70 – 80	989
Filtračná vložka ku MVT „MVT 90 – 100“ EU3	PPF 90 – 100	993
Filter EU3 výhradne ku PPB prvku, bočný prístup pri výmene „MVT 10 – 20“	PP1F 10 – 20	9300
Filter EU3 výhradne ku PPB prvku, bočný prístup pri výmene „MVT 30 – 40“	PP1F 30 – 40	9301
Filter EU3 výhradne ku PPB prvku, bočný prístup pri výmene „MVT 50 – 60“	PP1F 50 – 60	9302
Filter EU3 výhradne ku PPB prvku, bočný prístup pri výmene „MVT 70 – 80“	PP1F 70 – 80	9303
Filter EU3 výhradne ku PPB prvku, bočný prístup pri výmene „MVT 90 – 100“	PP1F 90 – 100	9304
Pevná mriežka k „MVT 10 – 20“ a „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400“	PPG 10 – 20	1007
Pevná mriežka „MVT 30 – 40“ a „7,5/230 – 9/230–9/400–13,5/400“	PPG 30 – 40	1023
Pevná mriežka „MVT 50 – 60“	PPG 50 – 60	1043
Pevná mriežka k „MVT 70 – 80“	PPG 70 – 80	1044
Pevná mriežka k „MVT 90 – 100“	PPG 90 – 100	2570
Protidažďová externá žalúzia pre „MVT 10 – 20“ a „3/230 – 4,5/230 – 6/230 – 3/400 – 4,5/400 – 6/400“	PPH 10 – 20	7573
Protidažďová externá žalúzia pre „MVT 30 – 40“ a „7,5/230 – 9/230–9/400–13,5/400“	PPH 30 – 40	9305
Protidažďová externá žalúzia pre „MVT 50 – 60“	PPH 50 – 60	9306
Protidažďová externá žalúzia pre „MVT 70 – 80“	PPH 70 – 80	9307
Protidažďová externá žalúzia pre „MVT 90 – 100“	PPH 90 – 100	9308
Servomotor k PPD a PPE, MVT 10 - 60	MOT 10 – 60	9597
Servomotor k PPD a PPE, MVT 70 - 100	MOT 70 – 100	9598

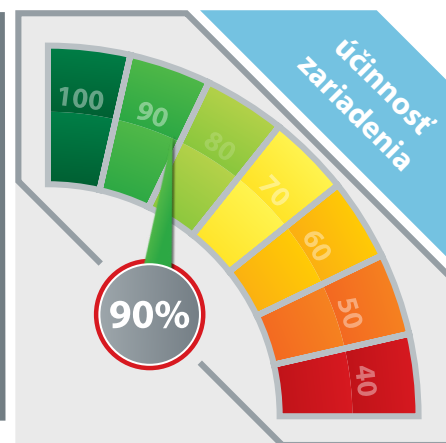
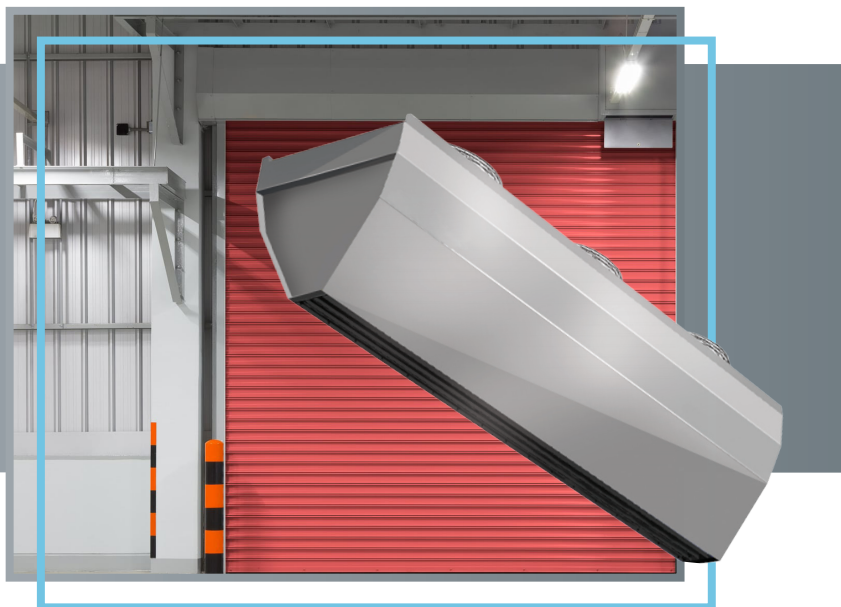


	Typ	Objednávaci kód
Ochranný exteriérový kryt ventilátora pre MVT 10-20, s ochranným náterom	PPI 10 – 20	9309
Ochranný exteriérový kryt ventilátora pre MVT 30-40, s ochranným náterom	PPI 30 – 40	9310
Ochranný exteriérový kryt ventilátora pre MVT 50-60, s ochranným náterom	PPI 50 – 60	9311
Ochranný exteriérový kryt ventilátora pre MVT 70-80, s ochranným náterom	PPI 70 – 80	9312
Ochranný exteriérový kryt ventilátora pre MVT 90-100, s ochranným náterom	PPI 90 – 100	9313
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 500mm, „MVT 10 – 20“	PPL500 10 – 20	9314
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 500mm, „MVT 30 – 40“	PPL500 30 – 40	9315
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 500mm, „MVT 50 – 60“	PPL500 50 – 60	9316
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 500mm, „MVT 70 – 80“	PPL500 70 – 80	9317
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 500mm, „MVT 90 – 100“	PPL500 90 – 100	9318
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 1000mm, „MVT 10 – 20“	PPL1000 10 – 20	9319
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 1000mm, „MVT 30 – 40“	PPL1000 30 – 40	9320
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 1000mm, „MVT 50 – 60“	PPL1000 50 – 60	9321
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 1000mm, „MVT 70 – 80“	PPL1000 70 – 80	9322
Priame ocelové vzt potrubie s náterom, 1000mm, „MVT 90 – 100“	PPL1000 90 – 100	9323
Difúzor s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 10 – 20“	PPM 10 – 20	9324
Difúzor s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 30 – 40“	PPM 30 – 40	9325
Difúzor s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 50 – 60“	PPM 50 – 60	9326
Difúzor s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 70 – 80“	PPM 70 – 80	9327
Difúzor s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 90 – 100“	PPM 90 – 100	9328



	Typ	Objednávací kód
Difúzor 1000mm s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 10 – 20“	PPN 10 – 20	9329
Difúzor 1000mm s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 30 – 40“	PPN 30 – 40	9330
Difúzor 1000mm s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 50 – 60“	PPN 50 – 60	9331
Difúzor 1000mm s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 70 – 80“	PPN 70 – 80	9332
Difúzor 1000mm s nastaviteľnými žalúziami na 4 strany s náterom pre „MVT 90 – 100“	PPN 90 – 100	9333
Dvojitá mriežka s nastaviteľnými žalúziami pre „MVT 10 – 20“	GMD 10 – 20	196
Dvojitá mriežka s nastaviteľnými žalúziami pre „MVT 30 – 40“	GMD 30 – 40	216
Dvojitá mriežka s nastaviteľnými žalúziami pre „MVT 50 – 60“	GMD 50 – 60	243
Dvojitá mriežka s nastaviteľnými žalúziami pre „MVT 70 – 80“	GMD 70 – 80	244
Dvojitá mriežka s nastaviteľnými žalúziami pre „MVT 90 – 100“	GMD 90 – 100	245
Ochranná mriežka na strane výfuku pre „MVT 10 – 20“	GMP 10 – 20	246
Ochranná mriežka na strane výfuku pre „MVT 30 – 40“	GMP 30 – 40	248
Ochranná mriežka na strane výfuku pre „MVT 50 – 60“	GMP 50 – 60	251
Ochranná mriežka na strane výfuku pre „MVT 70 – 80“	GMP 70 – 80	254
Ochranná mriežka na strane výfuku pre „MVT 90 – 100“	GMP 90 – 100	282
Príruba ku kruhovému vzt potrubiu ku „MVT 10 – 20“	CON 10 – 20	286
Príruba ku kruhovému vzt potrubiu ku „MVT 30 – 40“	CON 30 – 40	455
Príruba ku kruhovému vzt potrubiu ku „MVT 50 – 60“	CON 50 – 60	463
Príruba ku kruhovému vzt potrubiu ku „MVT 70 – 80“	CON 70 – 80	465
Príruba ku kruhovému vzt potrubiu ku „MVT 90 – 100“	CON 90 – 100	468

ACR Pro



ZAÚJÍMAVOSŤ

Vzduchové clony umožňujú výraznú úsporu energie vo veľkých priestoroch s nepretržitou premávkou, častým otváraním vstupných brán alebo manipuláciou s materiálom. Počet násobku výmeny vzduchu infiltráciou v budove sa môže zvýšiť z bežnej hodnoty 0,5 – 0,6 na 0,9 – 1,0, čím sa automaticky zvýši spotreba tepla na krytie tepelných strát infiltráciou o 30 – 35% na strane vykurovania. Z tohto dôvodu je dôležité vziať do úvahy účel, na ktoré budova slúži. Vzduchové clony sú dostupné v dvoch základných dĺžkach (1,5 m a 2 m), pričom väčšia dĺžka sa dá dosiahnuť umiestnením viacerých zariadení vedľa seba alebo nad seba (pri vertikálnej inštalácii).

Vniknutiu studeného vzduchu z vonkajšieho priestoru bráni úzka výfuková štrbina široká 130mm, ktorá zabezpečí ostrý priamy prúd vzduchu v priestore brány.

Úlohou bránových clon **ACR** je vytvoriť neviditeľnú tepelnú clonu na stavebných otvoroch priemyselného alebo komerčného objektu a tým zabrániť úniku tepla respektíve vniknutiu studeného vzduchu do vnútorného priestoru objektu. Toto je možné zabezpečiť vďaka vysokej účinnosti a modulárnej stavbe zariadenia. Okrem iného minimalizuje tepelnú stratu infiltráciou a tým znižuje energetickú náročnosť pri vykurovaní objektu. Vybavené teplovodným výmenníkom sa teplý prúd vzduchu dostáva do priestoru pomocou výkonných ventilátorov, ktoré nasávaný vzduchu pretláčajú cez rúry výmenníka opatrené vodiacimi lamelami pre zvýšenie účinnosti pri odovzdávaní tepla. Bránové clony je možné ovládať viacerými spôsobmi.

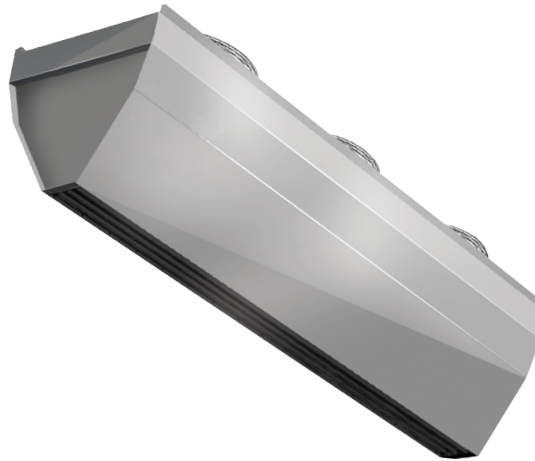
Variantné riešenia bránových clon:

ACR Pro je vyhotovenie vhodné a určené prednostne pre priemyselné využitie. Môže byť vybavené výmenníkom tepla alebo bez výmenníka tepla.

ACR je vyhotovenie, pri ktorom sa prihliadalo na estetiku a preto je určené prevažne do občianskych stavieb ako sú obchodné centrá, kancelárske priestory. Môžu byť vybavené teplovodným výmenníkom alebo elektrickým výmenníkom.

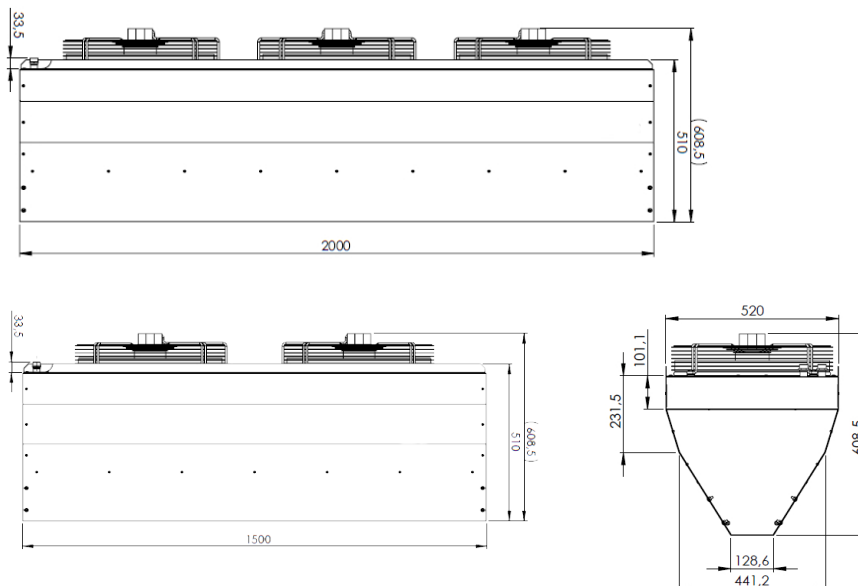
- ▶ Kvalitný výmenník s vysokým koef. tepelnej vodivosti
- ▶ Môžu sa inštalovať vertikálne aj horizontálne
- ▶ Výška montáže až do 7 m
- ▶ Modulárne vyskladateľné z viacerých kusov
- ▶ Dĺžka 150 cm a 200 cm
- ▶ Plná záruka 2 roky *

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.



ACR Pro vzduchové clony

		s teplovodným výmenníkom		bez výmenníka tepla	
Typ		ACR Pro 1500H	ACR Pro 2000H	ACR Pro 1500C	ACR Pro 2000C
Plná dĺžka [m]		1,5	2	1,5	2
Max. inštalčná výška [m]		7,5	7,5	7,5	7,5
Príkonnosť [kW]		33	47	–	–
Max. prietok vzduchu [m³/h]		6 500	9 000	6 800	9 200
Max. pracovný pretlak [MPa]		1,6	1,6	–	–
Pripojenie výmenníka [ø]		3/4"	3/4"	–	–
Elektrické napätie		230 V/50 Hz			
Príkonnosť motora [kW]		0,5	0,75	0,5	0,75
Prúdové zaťaženie [A]		2,4	3,6	2,4	3,6
Krytie IP		IP54			
Hlučnosť [dB(A)]		58	60	58	60
Hmotnosť [kg]	Netto	44	60	37	51
	Prepravná	46	62	39	53
Objednávacie kód		9995	9996	9993	9994



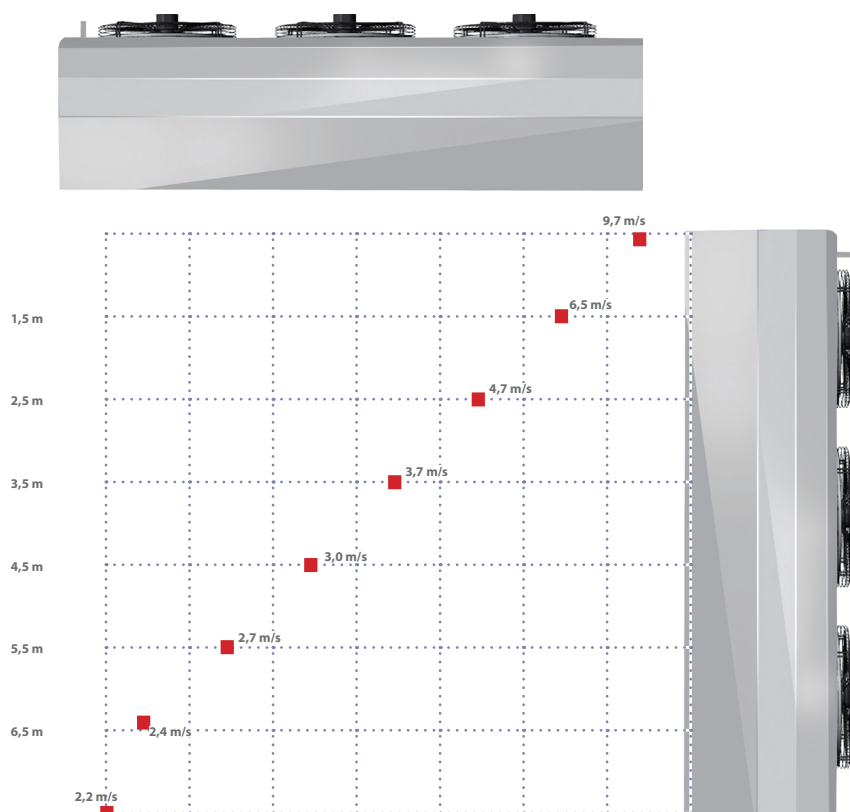
ACR Pro 1500H prietok vzduchu 6 500 m³/h

	Teplota vody 60/40°C					Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Prikon [kW]	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Výstupná teplota vzduchu [°C]	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Objem vody [m ³ /h]	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Tlaková strata [kPa]	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

ACR Pro 2000H prietok vzduchu 9 000 m³/h

	Teplota vody 60/40°C					Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Prikon [kW]	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Výstupná teplota vzduchu [°C]	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Objem vody [m ³ /h]	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
Tlaková strata [kPa]	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

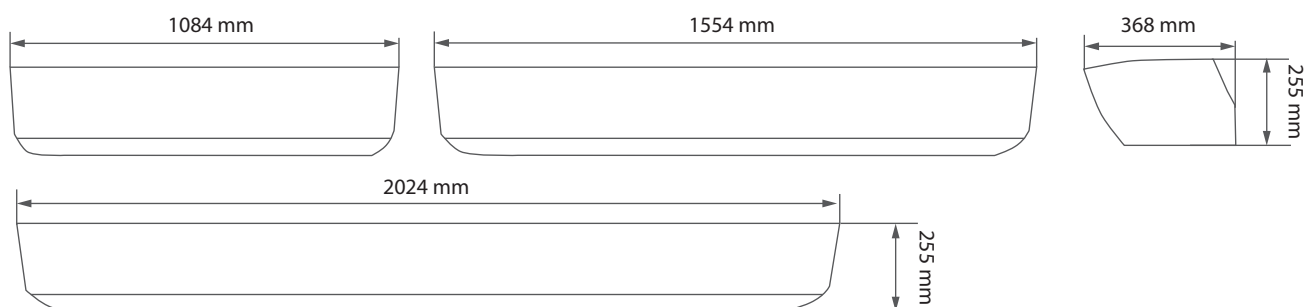
Légsebesség





ACR vzduchové clony

	s teplovodným výmenníkom			s elektrickým výmenníkom			bez výmenníka tepla			
Typ	ACR 1000H	ACR 1500H	ACR 2000H	ACR 1000E	ACR 1500E	ACR 2000E	ACR 1000C	ACR 1500C	ACR 2000C	
Plná dĺžka [m]	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2	
Max. inštalčná výška [m]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Príkon [kW]	10–16	20–29	25–40	4–7	6.5–11	8.5–14	–	–	–	
Max. prietok vzduchu [m³/h]	2 000	3 600	4 800	2 000	3 600	4 800	2 100	3 700	5 000	
Max. pracovný pretlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–	
Pripojenie výmenníka [ø]	1/2"	1/2"	1/2"	–	–	–	–	–	–	
Elektrické napätie [V/Hz]	230 V / 50 Hz									
Príkon motora [W]	220	320	320	220	320	320	220	320	320	
Prúdové zaťaženie [A]	1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6	
Krytie IP	IP 21									
Hlučnosť [dB(A)]	59	61	62	59	61	62	60	61	62	
Hmotnosť [kg]	Netto	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
	Prepravná	16	23	31	20	24	32	18	22	28
Objednávací kód	10790	10791	10792	10796	10797	10798	10793	10794	10795	



ACR 1500 prietok vzduchu 2 000 m³/h

	Teplota vody 60/40°C					Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Príkon [kW]	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
Výstupná teplota vzduchu [°C]	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
Objem vody [m³/h]	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Tlaková strata [kPa]	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

ACR 1500 prietok vzduchu 3 600 m³/h

	Teplota vody 60/40°C					Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Príkon [kW]	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Výstupná teplota vzduchu [°C]	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Objem vody [m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Tlaková strata [kPa]	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

ACR 2000 prietok vzduchu 4 800 m³/h

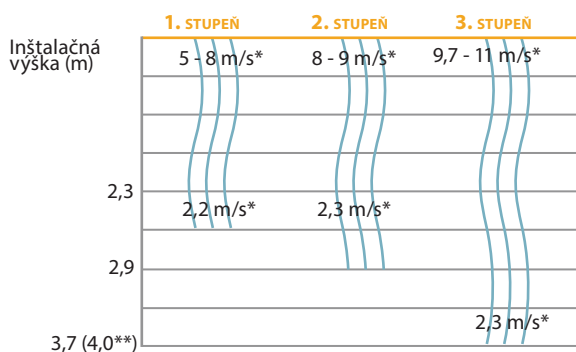
	Teplota vody 60/40°C					Teplota vody 70/50°C					Teplota vody 90/70°C				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Príkon [kW]	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Výstupná teplota vzduchu [°C]	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Objem vody [m³/h]	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Tlaková strata [kPa]	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

ACR 1 000E / 1 500E / 2 000E

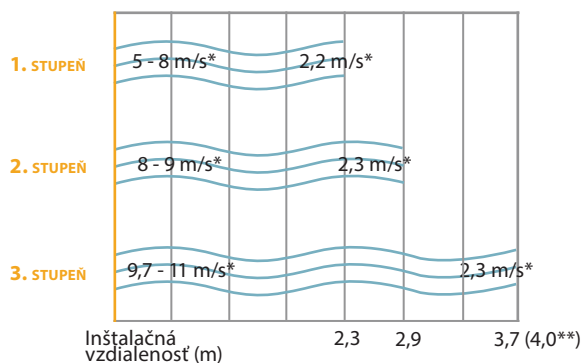
	ACR 1 000 E					ACR 1 500 E					ACR 2 000 E				
Vstupná teplota vzduchu [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Výstupná teplota vzduchu [°C]	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

Prietok vzduchu

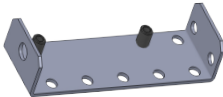
DOSAĤ PRÚDU VZDUCHU VERTIKÁLNE (maximálna inšalačná výška)

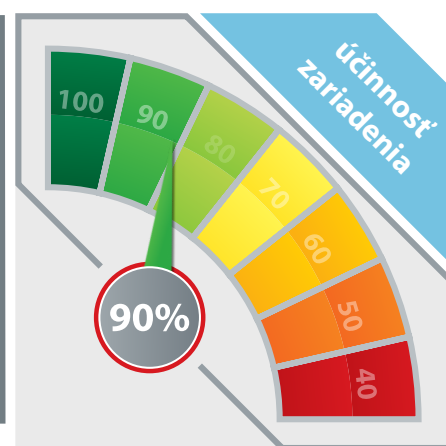
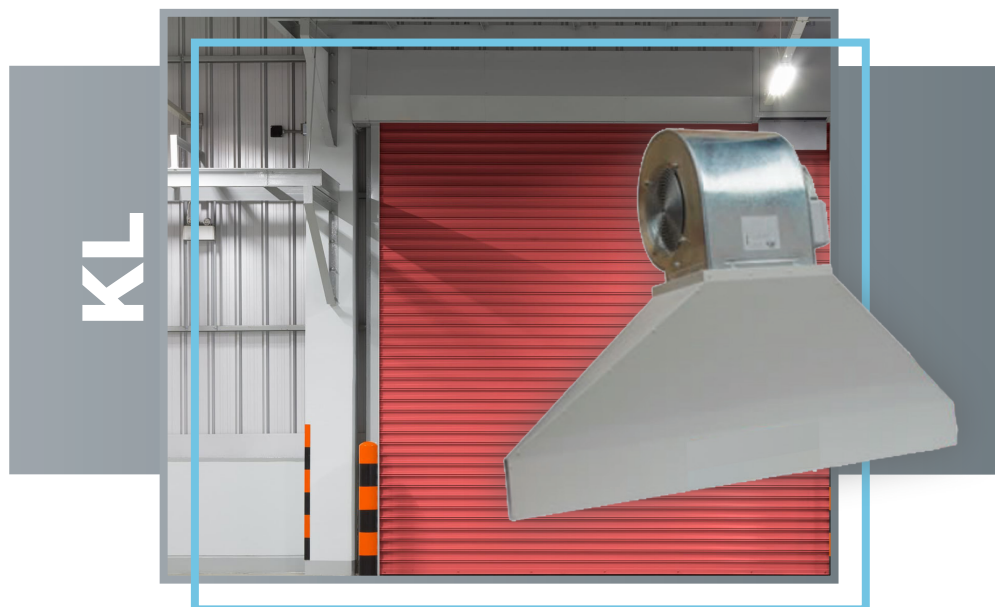


DOSAĤ PRÚDU VZDUCHU HORIZONTÁLNE (maximálna inšalačná vzdialenosť)



* rýchlosť prúdenia ** okolitý vzduch

		Typ	Objednávací kód
	Digitálny regulátor teploty, RS-485	Intelligent RS-485	9998
	Regulátor teploty Comfort	Comfort	9997
	Modul rozšírenia na 6 zariadení pre Intelligent RS-458	Multi6	9999
	Regulátor rýchlosti ventilátora jednofázový 230V 10A		10001
	Ovládacia skrinka pre vzduchové clony AirFusor AFR - xx00		10002
	Senzor otvárania dverí		10003
	Solenoidový ventil, 3/4", 230V		10004
	Ovládací ventil M30x1,5		10005
	Univerzálny držiak pre vzduchové clony ACR - xx00		10007



ZAÚJÍMAVOSŤ

Vzduchové clony umožňujú výraznú úsporu energie vo veľkých priestoroch s nepretržitou premávkou, častým otváraním vstupných brán alebo manipuláciou s materiálom. Počet výmeny vzduchu infiltráciou v budove sa môže zvýšiť z bežnej hodnoty 0,5 – 0,6 na 0,9 – 1,0, čím sa automaticky zvýši spotreba tepla na krytie tepelných strát infiltráciou o 30 – 35 % na strane vykurovania. Z tohto dôvodu je dôležité vziať do úvahy účel, na ktoré budova slúži. Vzduchové clony sú dostupné v dvoch šírkach (1,5 m a 2 m), pričom väčšia šírka sa dá dosiahnuť umiestnením zariadení vedľa seba alebo nad seba.

Bránové clony **KL** distribuujeme našim zákazníkom už viac ako 15 rokov a počas tohto obdobia dokázali svoju opodstatnenosť ako aj dlhú životaschopnosť vďaka dôslednému výberu kvalitných komponentov ako aj dôkladnej výstupnej kontroly kvality. Sú v objednatelne v troch vyhotoveniach: bez ohrevu, s ohrevom vzduchu prostredníctvom teplovodného výmenníka alebo s ohrevom vzduchu prostredníctvom elektrického výmenníka.

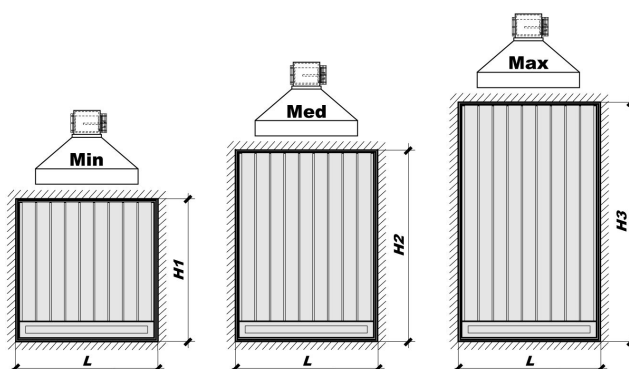
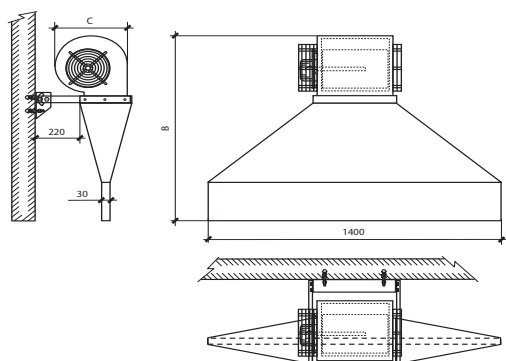
Typy **KL-E** a **KL-MV** sú bránové clony s prídavnou funkciou ohrevu vzduchu a to za pomoci elektrického výmenníka alebo teplovodného výmenníka. V prípade elektrických výmenníkov existujú riešenia s napájacím napätím 230V alebo 400V. V prípade ohrevu prostredníctvom teplovodného výmenníka je zohriata voda privádzaná do rúrkového výmenníka. Pre zvýšenie účinnosti sú rúrky doplnené o hliníkové lamely, ktoré zabezpečia lepšie odovzdanie tepla z privádzanej vykurovacej vody prúdu vzduchu, ktorý vytvára výkonný odstredivý ventilátor. Tento prúd vzduchu je za pomoci difúzora s úzkou štrbinou smerovaný priamo dole a vytvára neviditeľnú vzduchovú bariéru pri otvorenej bráne. Výkon ventilátora je možné nastaviť v troch rýchlostiach otáčok, čo umožňuje zvoliť rôzne inštalčné výšky.

- ▶ Nastaviteľné lamely vo viacerých smeroch
- ▶ Odolná elektroinštalácia zariadenia
- ▶ Kvalitný vzduchový ventilátor európskej produkcie
- ▶ Modularita zariadení zabezpečuje široký záber
- ▶ Inštalácia nad bránu v nastaviteľnom uhle
- ▶ Plná záruka 2 roky *

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

KL vzduchová clona s vnútornou cirkuláciou vzduchu

Typ		KL 10	KL 20	KL 30	KL 40
Prietok vzduchu [m³/h]	Max.	3 120	3 610	3 840	4 250
	Med.	2 480	2 920	3 160	3 600
	Min.	1 990	2 200	2 560	2 850
STATICKÝ TLAK VZDUCHU [pa]		220 – 190 – 155	300 – 250 – 195	250 – 215 – 180	330 – 270 – 210
Inštalačná výška [m]	H3	3,5	4,0	4,5	5,0
	H2	3,0	3,5	3,7	4,3
	H1	2,5	3,0	3,2	3,7
Šírka brány L [m]		1,2 – 2	1,2 – 2,2	1,2 – 2,3	1,2 – 2,5
Dĺžka [mm]		1 400			
Šírka [mm]		390	390	445	445
Výška [mm]		1 000	1 000	1 050	1 050
Hmotnosť [kg]	Netto	25	26	28	29
	Prepravná	29	32	35	36
Elektrický príkon [W]		564	857	609	1 420
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávací kód		4453	4454	4455	4457



KL-E vzduchová clona s ohrevom, s elektrickou špirálou 230V alebo 400V

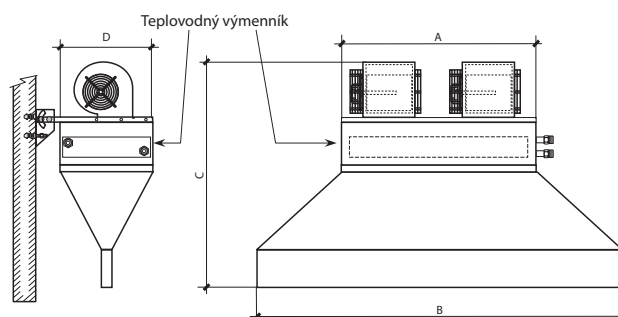
Typ		KL 10 E	KL 20 E	KL 30 E	KL 40 E
Prietok vzduchu [m³/h]	Max.	3 120	3 610	3 840	4 250
	Med.	2 480	2 920	3 160	3 600
	Min.	1 990	2 200	2 560	2 850
Statický tlak vzduchu [pa]		220 – 190 – 155	300 – 250 – 195	250 – 215 – 180	330 – 270 – 210
Inštalačná výška [m]	H3	3,5	4,0	4,5	5,0
	H2	3,0	3,5	3,7	4,3
	H1	2,5	3,0	3,2	3,7
Šírka brány L [m]		1,2 – 2	1,2 – 2,2	1,2 – 2,3	1,2 – 2,5
Dĺžka [mm]		1400			
Šírka [mm]		390	390	445	445
Výška [mm]		1 000	1 000	1 050	1 050
Hmotnosť [kg]	Netto	25	26	28	29
	Prepravná	29	32	35	36
Elektrický príkon [W]		564	857	609	1420
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz alebo Trojfázové 400V / 50Hz			
Typ		KL-10-E/230	KL-20-E/230	KL-30-E/230	KL-40-E/230
Objednávacie kód		4475	4481	4483	4501
Typ		KL-10-E/400	KL-20-E/400	KL-30-E/400	KL-40-E/400
Objednávacie kód		4509	4513	4514	4518

KL vzduchová clona s teplovodným výmenníkom

Typ		KL 10 MV	KL 20 MV	KL 30 MV	KL 40 MV	KL 50 MV	KL 60 MV
Prietok vzduchu [m³/h]	Max.	18 250	23 280	28 390	34 700	39 350	47 580
	Med.	16 830	22 160	25 200	31 100	34 450	43 020
	Min.	14 380	18 280	21 120	24 750	29 980	34 770
Inštalačná výška [m]	H3	4,0		4,5		5,5	
	H2	3,5		4,0		4,5	
	H1	3,0		3,5		4,0	
Šírka brány L [m]		1,2 – 2,0		1,4 – 2,2		1,5 – 2,3	
Dĺžka [mm]		1 500		1 600		1 700	
Šírka [mm]		405		505		605	
Výška [mm]		1 170		1 230		1 230	
Hmotnosť [kg]	Netto	29,2	30,1	32,8	40,0	44,5	47,2
	Prepravná	33,2	34,1	37,8	45,2	50,5	52,3
Elektrický príkon [W]		1 x 270		1 x 750		1 x 750	
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz					
Objednávacie kód		4521	4523	4525	4527	4529	4532

KL vzduchová clona s teplovodným výmenníkom

Typ		KL 70 MV	KL 80 MV	KL 90 MV	KL 100 MV
Prietok vzduchu [m³/h]	Max.	58 510	73 460	82 700	98 090
	Med.	53 200	65 470	73 920	86 380
	Min.	43 510	53 440	61 220	70 610
Inštalačná výška [m]	H3	4,5		5,5	
	H2	4,0		4,5	
	H1	3,5		4,0	
Šírka brány L [m]		1,8 – 2,6		2,0 – 3,0	
Dĺžka [mm]		2 100		2 300	
Šírka [mm]		505		605	
Výška [mm]		1 230		1 230	
Hmotnosť [kg]	Netto	67,2	70,8	79,0	83,7
	Prepravná	74,2	78,1	86,6	91,6
Elektrický príkon [W]		2 x 750		2 x 750	
Elektrické napätie		Jednofázové 230V / 50Hz			
Objednávaci kód		4541	4543	4545	4548



	Typ	Objednávaci kód
Ovládací panel pre 3 rýchlosti ventilátora, bez termostatu, prepínač prevádzky	CR 1	4578
Elektronický termostat s manuálnym nastavením 3-rýchlostného ventilátora, prepínač prevádzky	CR 2	177
Modul relé na ovládanie viacerých zariadení, 2 x10A	SDI.2x10A	9288
Modul relé na ovládanie viacerých zariadení, 4 x 3A	SDI.4x3A	179

LLV



ZAÚJÍMAVOSŤ

Podstropné ventilátory sú jednoduché a pomerne lacné riešenie ako zásadným spôsobom znížiť energetickú náročnosť priemyselných bodov. V zimnom období zásadne znižujú teplotný gradient v hale a v lete zabezpečia pohyb vzduchových vrstiev v hale. Príklad: pri požadovanej teplote v pracovnej zóne $+18^{\circ}\text{C}$ v hale s vnútornou výškou 6m je meraná teplota podstropného plášťa $> 25^{\circ}\text{C}$. Teplotný gradient v takomto prípade $> 1,6^{\circ}\text{C/m}$. Pri použití podstropných ventilátorov je teplota podstropného plášťa znížená pod hodnotu 19°C , z čoho vychádza teplotný gradient už iba $0,15^{\circ}\text{C/m}$.

Týmto jednoduchým a nenáročným spôsobom je možné dosiahnuť úsporu až do výšky 40% v závislosti od konštrukčných charakteristík budovy ako aj jej vnútornej výšky.

Podstropné ventilátory **LLV** distribuujeme našim zákazníkom už viac ako 15 rokov a počas tohto obdobia dokázali svoju opodstatnenosť ako aj dlhú životaschopnosť vďaka dôslednému výberu kvalitných komponentov ako aj dôkladnej výstupnej kontroly kvality. Sú v objednatelne v piatich výkonových variantách, v závislosti od výšky inštalácie od 4 m do 12 m.

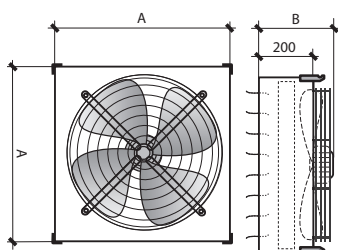
Princíp fungovania spočíva v tom, že za pomoci výkonného axiálneho ventilátora, ktorý je riadený na základe meranej teploty pod stropom haly (termostat nastavený na teplotu $20\text{--}25^{\circ}\text{C}$), vrstvu teplého vzduchu transportujeme naspäť do pobytovej zóny pri podlahe. Tým samozrejme znížime energetickú náročnosť pri vykurovaní haly, pretože využijeme teplý vzduch, ktorý sa prirodzeným prúdením dostáva až pod strop haly a nie je využitý tam, kde v skutočnosti je potrebný. Pre jemné dolaďenie komfortu slúži ovládací panel (opciona) s regulátorom otáčok ventilátora, ktorým sa dá nastaviť rýchlosť prúdenia vzduchu v hale.

- ▶ Kvalitná dvojrada nastaviteľných smerových lamiel
- ▶ Odolné elektrické zapojenie a komponenty
- ▶ Kvalitný vzduchový axiálny ventilátor európskej produkcie
- ▶ Ľahká demontáž pri servisnej činnosti
- ▶ Jednoduchý systém zavesenia pod stropom
- ▶ Rozšírená 4 ročná záruka*

* Predĺžená záruka je platná iba vtedy, ak boli vykonané všetky predpísané servisné prehliadky, prípadne bola uzatvorená servisná zmluva.

LLV Podstropný ventilátor (destratifikátor) na zníženie teplotného gradientu

Typ	LLV 400	LLV 450	LLV 500	LLV 650	LLV 800
Prietok vzduchu [m ³ /h]	3 600	5 500	7 200	9 400	14 000
Dĺžka [m]	500	550	600	925	925
Šírka [m]	500	550	600	780	925
Výška [m]	270	380	380	587	480
Hmotnosť [kg]	Netto	15	19	26	37
	Prepravná	19	23	31	42
Elektrický príkon [W]	210	350	360	590	1760
Elektrické napätie	Jednofázové 230V / 50Hz				
Objednávací kód	4550	4552	4560	9334	9335



Inštalčné prvky

Inštalčné prvky		Typ	Objednávací kód
	Ovládací panel s regulátorom rýchlosti otáčok a vypínačom on/off (1,5 A)	CR 5 A	4566
	Ovládací panel s regulátorom rýchlosti otáčok a vypínačom on/off (3 A)	CR 5 B	4571
	Ovládací panel s regulátorom rýchlosti otáčok a vypínačom on/off (5 A)	CR 5 C	990
		Závesné lanko so slučkou v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	HFS 1.0 9129
			HFS 2.0 9130
			HFS 3.0 9131
			HFS 4.0 9132
		Závesné lanko so závitom M8 v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	MFS 1.0 9133
			MFS 2.0 9134
			MFS 3.0 9135
			MFS 4.0 9136
		Závesné lanko s ukončením STOP v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	SFS 1.0 9137
			SFS 2.0 9138
			SFS 3.0 9139
			SFS 4.0 9140
		Závesné lanko s háčikom v dĺžke 1 – 4m v prevedení INOX materiál	KFS 1.0 9141
			KFS 2.0 9142
			KFS 3.0 9143
			KFS 4.0 9144

PONUKA



Údaje žiadateľa

☐ Projektant ☐ Dodávateľ ☐ Veľkoobchod

Organizácia: _____

Kontaktná osoba: _____

Adresa: _____

PSČ: _____ Tel.: _____ Fax.: _____

e-mail: _____

Údaje o budove

Druh budovy: ☐ Novostavba ☐ Rekonštrukcia

☐ Občianska, obchodná budova Typ: _____

☐ Priemyselná, výrobná budova Stupeň požiarnej ochrany: _____

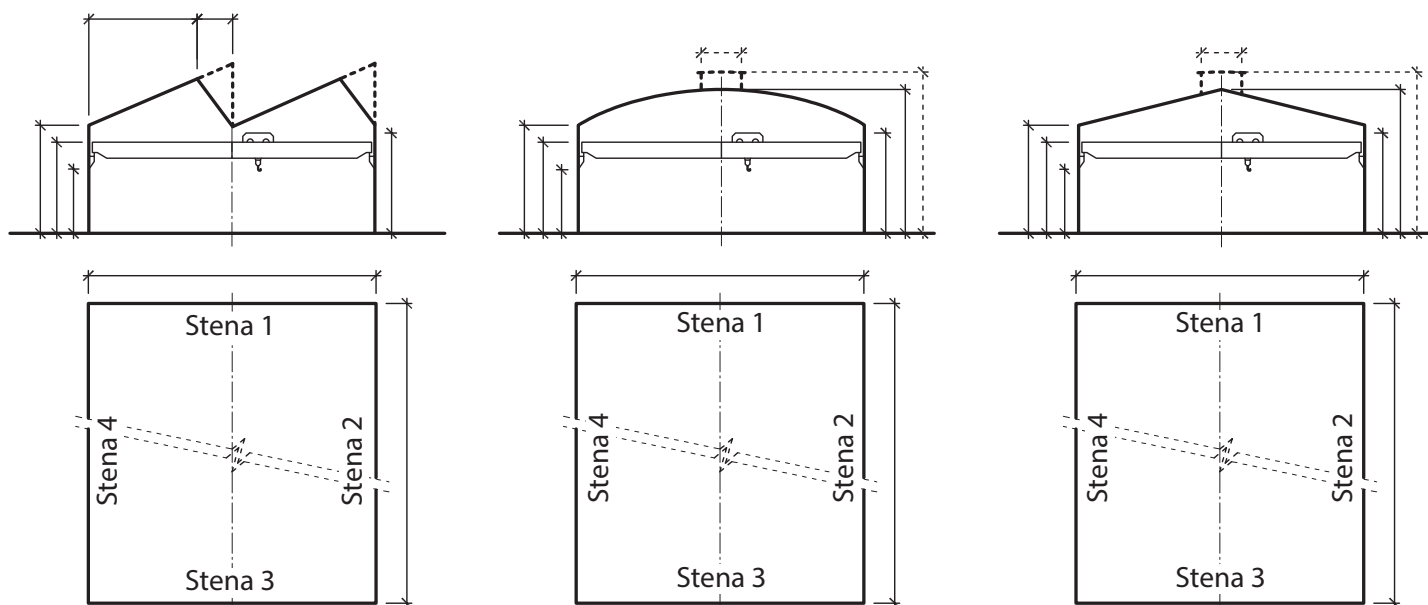
Vnútorne prostredie:

☐ Korozívne a/alebo leptavé látky

☐ Korozívne plyny

☐ Koncentrácia znečistenia, prašnosť

Iné: _____



Vyplňte prosím chýbajúce rozmery v obrázkoch a vyznačte prerušovanou čiarou oddelené vykurované zóny.

Steny	Konštrukcia	Hrúbka [mm]	Hodnota U W/m ² K
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

Okná	Konštrukcia	Hrúbka [mm]	Hodnota U W/m ² K
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

	Konštrukcia	Hrúbka [mm]	Hodnota U W/m ² K
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

	Konštrukcia	Hrúbka [mm]	Hodnota U W/m ² K
	Strecha		
	Podlaha		

Výpočtová teplota: _____ °C Čas prevádzky vykurovania: _____ h

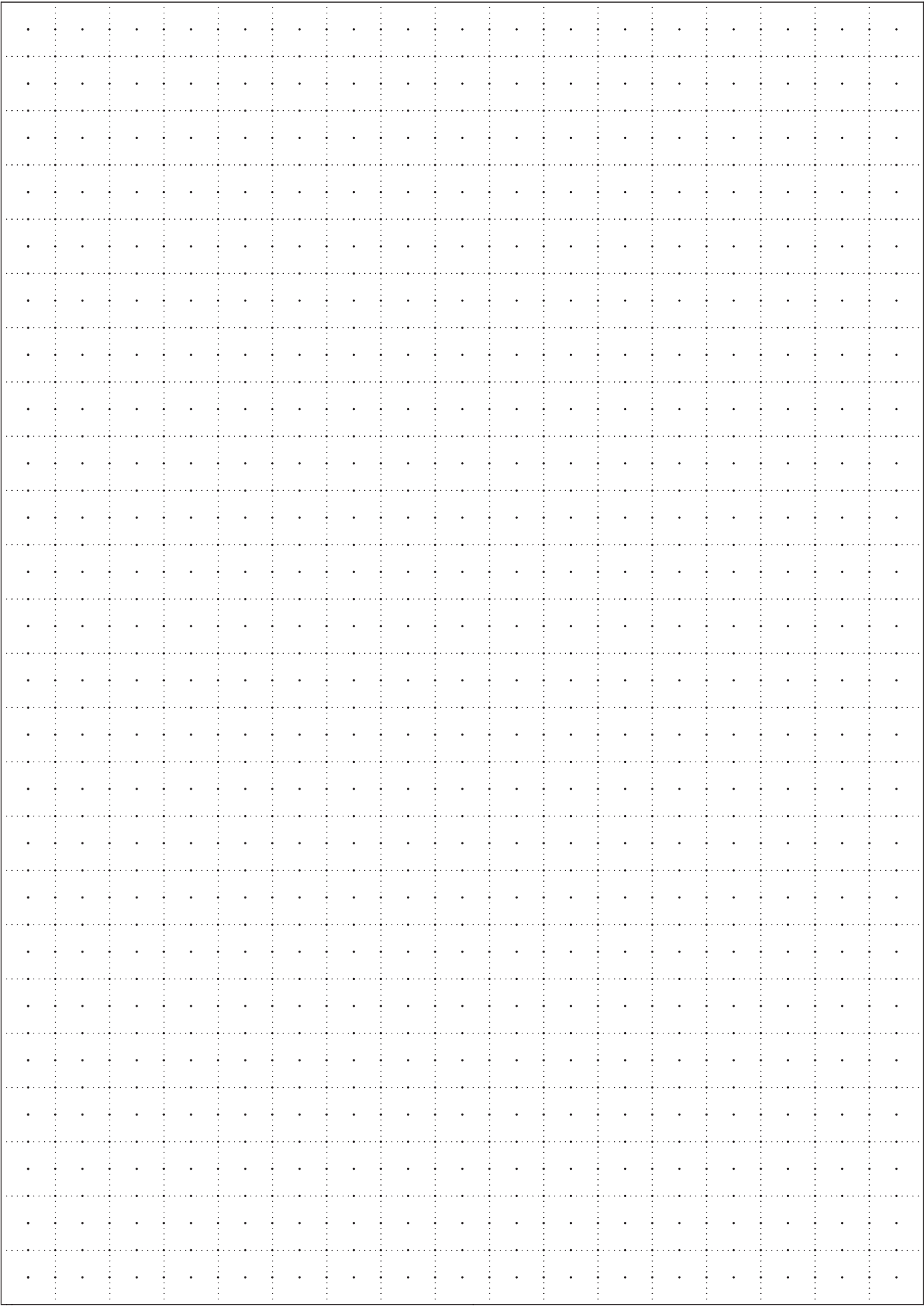
Výmena vzduchu v priestore: _____ Nútená výmena vzduchu: _____ m³h

Druhy plynu: G20 ☐ G25 ☐ Propán ☐ PB ☐

Tlak plynu v rozvodoch: _____ pa _____ bar

ZMLUVNÉ DODÁVATEĽSKÉ PODMIENKY

1. Predávajúci prehlasuje, že v prípade odchýliek od týchto vzorových podmienok kúpno predajnej zmluvy pred uzatvorením kúpno predajnej zmluvy na požiadanie kupujúceho poskytne priestor kupujúcemu na prerokovanie požiadaviek a výnimiek z týchto vzorových podmienok.
2. Predmet zmluvy: dodanie tovaru/zariadení na základe prijatej objednávky od kupujúceho a potvrdenia prijatia takejto objednávky predávajúcim v stanovenej lehote ako aj prechod vlastníckych práv k tomuto tovaru/zariadeniu.
3. Zmluvné strany sa na základe prijatej objednávky na tovar/zariadenia dohodli na doleuvedených podmienkach, aj keď to nie je výslovne podchytené v samostatnej kúpno predajnej zmluve, ak neboli písomne dohodnuté odlišné podmienky od tu uvedených.
 - 3.1 na druhu a typu tovaru/zariadení
 - 3.2 na množstve
 - 3.3 na predajnej cene ako aj spôsobe jej úhrady a lehote splatnosti pohľadávky
 - 3.4 na mieste a čase odovzdania tovaru/zariadenia ako aj prechodu vlastníckeho práva k tovaru/zariadeniu
 - 3.5 v prípade, ak prevzatie tovaru sa nevykoná v mieste predávajúceho (sklad), vykoná sa prostredníctvom dopravnej spoločnosti, z poverenia predávajúceho. V prípade, ak takúto dopravnú spoločnosť poverí kupujúci, zodpovednosť za poškodenie tovaru/zariadenia prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia tovaru/zariadenia poverenou dopravnou spoločnosťou kupujúceho
 - 3.6 na mieste a čase uvedenia do prevádzky, ak to vyžadujú podmienky, uvedené v záručných podmienkach
 - 3.7 na predpokladanej cene uvedenia do prevádzky
 - 3.8 na prehlásení kupujúceho, že tovar/zariadenia zaobstaráva pre svoju potrebu alebo pre ďalší predaj koncovému zákazníkovi
 - 3.9 na prehlásení kupujúceho, že po potvrdení prijatej objednávky predávajúcim v prípade ak kupujúci následne odstúpi od kúpno predajnej zmluvy, z dôvodov nezapríčených predávajúcim, zaplatí pokutu za odstúpenie vo výške 30% z dohodnutej predajnej ceny objednávky bez DPH.
 - 3.10 na súhlase kupujúceho, že ak jeho záväzok bude v omeškaní viac ako 30 dní po termíne splatnosti, je predávajúci oprávnený znefunkčniť diaľkovým ovládaním alebo demontážou tovar/zariadenie, aby dosiahol svojich práv.
 - 3.11 na súhlase kupujúceho, že ak nevykoná uvedenie zariadení do prevádzky autorizovanou servisnou organizáciou predávajúceho a poruchy, ktoré vzniknú týmto zanedbaním, nebude následne reklamovať u predávajúceho
4. Predávajúci prehlasuje, že tovar/zariadenia spĺňajú predpísané parametre uvedené v technickej dokumentácii, užívateľskej príručke prípadne v iných sprievodných dokumentoch a vyhoveli legislatívnym požiadavkám a technickým normám a predpisom.
5. Predávajúci prehlasuje, že prijatú objednávku potvrdí kupujúcemu najneskôr do troch pracovných dní odo dňa jej prijatia.
6. Kupujúci prehlasuje, že faktúru za prijatý tovar/zariadenia uhradí v plnej výške a termíne splatnosti. V prípade oneskorenia platby kupujúci súhlasí, že bude znášať poplatky z oneskorenia a ďalšie náklady, vzniknuté zabezpečením vymáhania pohľadávky predávajúcim alebo tretími stranami.
7. Potvrdením o dodaní tovaru/zariadenia predávajúcim a jeho prevzatie kupujúcim je dodací list, ktorý potvrdia obe zmluvné strany. V prípade zasielania dopravnou spoločnosťou je to preberací protokol. Prípadné vady množstva alebo druhu musia byť poznačené do dodacieho listu alebo preberacieho protokolu bezodkladne. Kupujúci je oprávnený podať reklamáciu na ďalšie vady (nie množstva a typu), ktoré nebolo možné zistiť pri preberaní tovaru/zariadenia do 7 dní odo dňa prevzatia a to písomnou formou.
8. Predávajúci zabezpečí na dodaný tovar/zariadenia odborné uvedenie do prevádzky autorizovanou servisnou organizáciou a na základe úspešného uvedenia zariadení do prevádzky poskytne kupujúcemu/konečnému užívateľovi základnú dvojročnú záruku na tovar/zariadenia v zmysle záručných podmienok. Na predĺženie doby záruky má zákazník možnosť uzatvorením servisnej zmluvy s autorizovanou servisnou organizáciou predávajúceho najneskôr pred uplynutím základnej dvojročnej záručnej doby. V prípade, ak do 1 roka odo dňa uvedenia do prevádzky nebude vykonaná ročná technická kontrola autorizovanou servisnou organizáciou, záručná doba sa skráti na 1 rok odo dňa uvedenia do prevádzky.
9. V prípade, ak sú dohodnuté osobitné podmienky zmluvy nad rámec týchto štandardných podmienok, zmluvné strany uzatvoria osobitnú kúpno predajnú zmluvu zohľadňujúcu všetky odchýlky.





PAKOLE

PAKOLE Slovensko s.r.o.

Slovnaftská 106/12354, 821 07 Bratislava
Tel.: +421 903 417 899
info@pakole.sk

www.pakole.sk
www.absolutgaz.sk