AERMAX

plynové ohřívače vzduchu

Plní EcoDesign
2018/2021

4heat°

www.4heat.cz
www.4heat.sk

KDO JSME?

EKODESIGN
s předstihem plníme normy

ŽIVOTNOST A KVALITA
komponenty v nejvyšší kvalitě
ověřené certifikáty

5 LET
Nejvyšší kvalita – několikanásobná kontrola kvality, téměř **BEZPORUCHOVÝ** provoz 5 let

Opora
v **PŘEDNÍM SVĚTOVÉM VÝROBCI**
výhradní zastoupení pro ApenGroup

VÝZKUM A VÝVOJ
nejnovější technologie na trhu,
máme náskok v technologiích

Sériová výroba –
konkurence schopná **CENA**
při zachování **NEJVYŠŠÍ KVALITY**

Nejlepší technické
parametry

JEDNODUCHÁ
instalace a obsluha

BEZPEČNÉ
používání

ÚSPORA
v provozních nákladech

PORADENSTVÍ
kvalitní technické podklady,
projekce, montáž

SERVIS
dostupný po celé
ČR a SR

RÁDI ZA VÁMI PŘIJEDEME A PORADÍME S VYTÁPĚNÍM

Každá hala má své specifikum. Naslouchámе a věcně poradíme.
Hledáme konkrétní řešení přímo pro Vaši halu.
Vždy si na Vás vyhradíme dostatek času.

PŘEDNÍ SVĚTOVÝ VÝROBCE

ApenGroup®

- více jak 400 000 instalací po celém světě, přes 75 000 zachráněných stromů
- důsledně vyzkoušeno a provozováno těmi nejnáročnějšími
- využívání inovativních technologií při vývoji a výrobě výrobků

KVALITA PROVĚŘENA

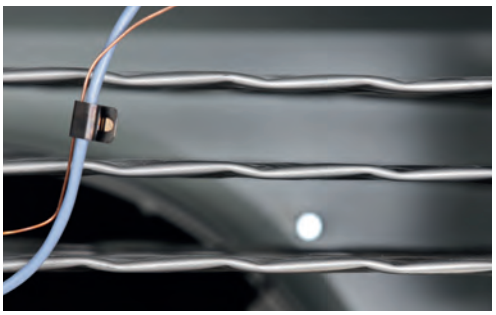
ABB · Electrolux · AIRBUS · BRIDGESTONE · Siko KOUPELNY

HYUNDAI · SKUPINA ČEZ · fatra · PBS · JABLOTRON CREATING ALARMS · TPCA TOYOTA PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILE

TECHNOLOGICKÝ NÁSKOK
– NOVINKY PRO PLYNOVÉ OHŘÍVAČE

Plynové ohřívače AERMAX prošly dalším vývojem a přinesly vylepšení, na která budou přecházet i další kvalitní výrobci plynových ohřívačů vzduchu. Hlavním důvodem je účinnost a kvalita vytápění. Použité komponenty jsou AISI 441 – nerezový profilovaný výměník, nerezová spalovací komora a uzavřený spalovací okruh přináší uživatelům obrovské výhody a bezpečí oproti klasickým ohřívačům na trhu. Proto AERMAX splňuje svými parametry EcoDesign 2018 a dokonce i 2021.

PROFILOVANÝ PLOCHÝ 3D VÝMĚNÍK

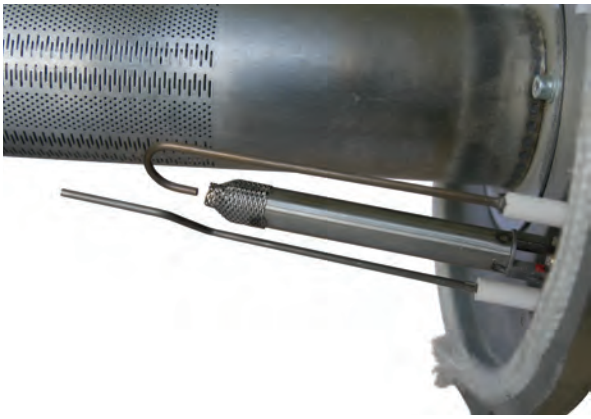


Nové pojetí výměníku, který přináší mnoho výhod a technologický pokrok oproti klasickým, již zastaralým, trubkovým výměníkům. Díky plochému tvaru a profilování dochází k výrazně lepšímu přenosu tepla a správnému proudění vzduchu. Zároveň je maximálně využita teplosměnná plocha. Při umístění výměníku nad spalovací komoru bylo dosaženo ideální tepelné výměny.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI JSOU

- **nejvyšší ověřená účinnost – až 108,4 %**
- **brání přehřívání a vrstvení vzduchu**
- **kvalitní přenos tepla – zvýšení účinnosti až 20%**

SPALOVACÍ KOMORA



Nerezová spalovací komora s příměsí titanu a minimem svárů zaručuje dlouhou životnost. Navíc je dokonale válcová, takže tepelné napětí je rozloženo rovnoměrně a ideálně oproti komorám s mnoha záhyby.

PREMIXOVÝ HOŘÁK S INTEGROVANOU ELEKTRONIKOU

Nová generace vylepšena o start-up zapalovací hořák – více jistoty, bezpečí a nižší spotřeba plynu. Nezapalujeme třeskem. Celkově zlepšuje chod spalování a snižuje emise. Využití Venturiho trubice.

Q-LINK ELEKTRONICKÁ DESKA

Inteligentní elektronická deska, která vyhodnocuje v milisekundových intervalech ideální otopnou a kondenzační křivku. Q-link deska zabraňuje přetápění haly a masivnímu vrstvení horkého vzduchu pod stropem. Aktivně snižuje spotřebu plynu, reaguje na zátop a dobu vytápění haly. Karta umožňuje načtení a kontrolu otáček ventilátoru PWM premixového hořáku. To vše bezpečně zapouzdřeno.

Modbus

jednotky AERMAX umí komunikovat přes protokol MODBUS

ODZKOUŠENO GENERACEMI

AERMAX®

Ověřené jednotky Aermax dodávají teplo v ČR a SR více jak 20 let, v Evropě dokonce 50 let. Každý ohřívač je před odesláním z továrny otestován – **garance 100% kvality, funkčnosti** a splnění nejpřísnějších norem – EcoDesign 2018/2021.

Novinkou je nejlepší nerezový výměník současnosti s unikátním 3D profilováním – dochází k výrazným úsporám plynu, snížení hlučnosti a zvýšení účinnosti. V kombinaci s Q-premix hořákem dosahuje nízkých emisí NOx a CO2, nízkých nákladů na servis a obrovské spolehlivosti.

A energetická účinnost A

nízká hlučnost

certifikace KIWA Gastec

rozměry

KG nízká váha

emisní třída 5

8 VÝHOD PRO VÁS

1. Bezkonkurenční poměr kvalita – cena
2. Nízké hmotnosti – od 57 kg
3. Vysoké výkony při nízkých provozních nákladech
4. Nerezová spalovací komora a výměník s použitím titanu
5. Minimální počet svárů – bez úniků plynu
6. Velmi tichý provoz
7. Autodiagnostika – 140 parametrů
8. Moderní inteligentní elektronika

VELKÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ

sklady

výrobní haly

tělocvičny

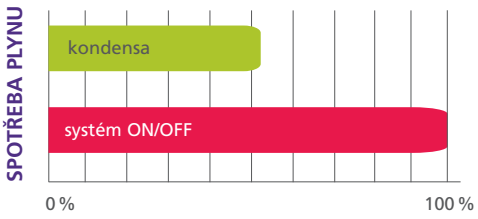
obchody

AERMAX® KONDENSA

kondenzační ohřívač vzduchu

První plně kondenzační ohřívač vzduchu s permanentní kondenzací a celkovou účinností až 108 %. Možnost vzdálené správy.

Současná 3. generace vybavena digitálním řízením výkonu, autodiagnostikou s více jak 140 výkonostními a provozními parametry. Výborně hodnocená jednotka v recenzích, opatřena švýcarskými certifikáty.

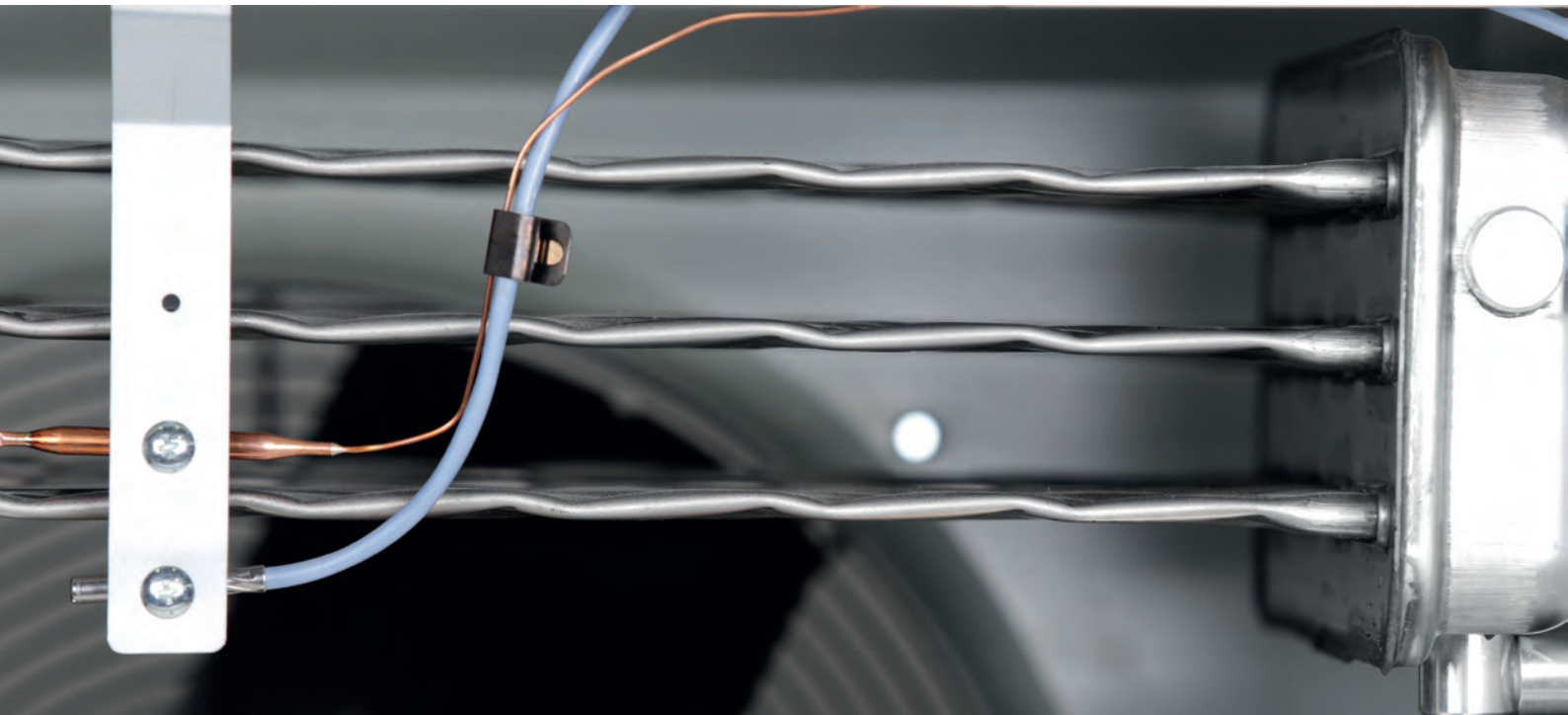


3 roky
návratnost

108%
skutečně ověřená účinnost 108 %

10 VÝHOD PRO VÁS

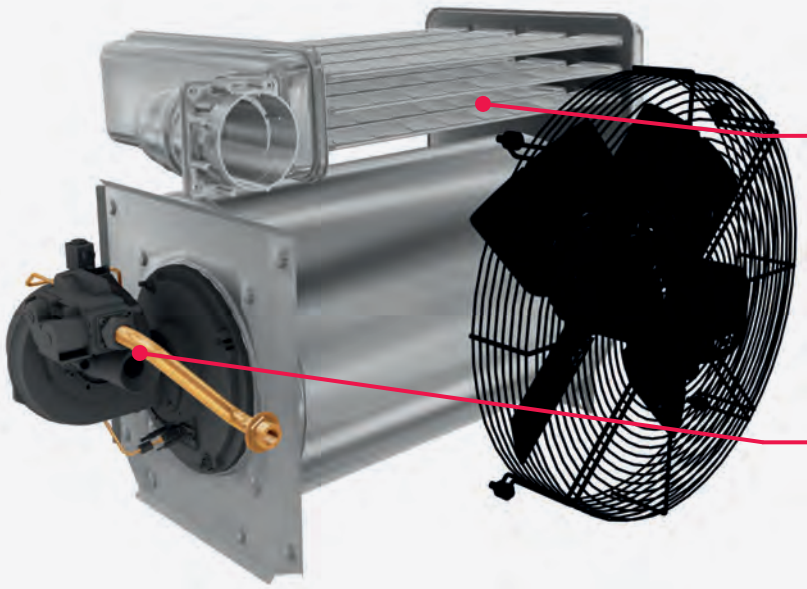
1. Úspora plynu až 50 % – úsporné topení s nízkou stratifikací
2. Řízení přes MODBUS a web SmartWEB/SmartEASY
3. NO_x ve spalinách jsou nejnižší na trhu
4. Vysoce účinný Q-premix hořák s integrovanou elektronikou
5. Nerezová spalovací komora a 3D nerez profilovaný výměník
6. Digitální autodiagnostika
7. Dlouhá životnost díky použití titanu
8. Profesionálně zpracovaná elektroinstalace
9. Bezpečné zapouzdření řídící a diagnostické jednotky
10. Q-link elektronická deska s milisekundovým vyhodnocováním otopné a kondenzační křivky

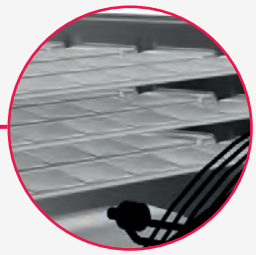


TABULKA VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ

Model**		LKN020		LKN035		LK045		LK065		LK080		LK105	
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Schválení CE		0476DN1714		0476DN1714		0476CQ0451		0476CQ0451		0476CQ0451		0476CQ0451	
Tepelný příkon Hi	kW	5,40	17,70	7,50	34,90	8,50	42,00	12,40	65,00	16,40	82,00	21,00	100,00
Užitný tepelný výkon	kW	5,80	16,90	8,10	33,70	8,97	40,45	13,40	62,93	17,77	80,03	22,77	97,15
Účinnost Hi	%	107,00	95,70	108,00	96,50	105,50	96,30	108,06	96,82	108,35	97,60	108,40	97,15
Sezónní účinnost Hs	%	96,40	86,10	97,20	86,90	95,07	86,76	97,36	87,22	97,62	87,93	97,68	87,52
Průměr sání vzduchu/odtahu spalin	mm	80/80		80/80		80/80		80/80		100/100		100/100	
Dynamický tlak spalin	Pa	80		100		100		120		120		120	
Průtok vzduchu	m^3/h	2700		4300		4500		7800		9000		11100	
Dosah proudu vzduchu	m	20		25		28		31		33		35	
ΔT	°C	6,10	18,00	5,00	21,00	5,73	25,74	4,92	23,13	5,66	25,49	5,89	25,09
Otáčky ventilátoru	ot/min	1400		1400		1370		1370		1370		1370	
Počet a průměr ventilátoru	ks/mm	1/350		1/450		1/450		2/400		2/450		3/400	
Elektrické připojení	V/Hz	230V / 50Hz											
Elektrický příkon	W	150	160	260	310	280	310	420	510	500	613	650	750
Hlučnost ve vzdálenosti 6 m	dB	43		49		49		51		52		54	
Spotřeba plynu G20	m^3/h	0,60	1,90	0,80	3,70	0,90	4,44	1,31	6,88	1,74	8,68	2,22	10,60
Plynová přípojka		UNI/ISO 228/1 - G 3/4"											
Hmotnost	kg	45		58		79		98		129		145	

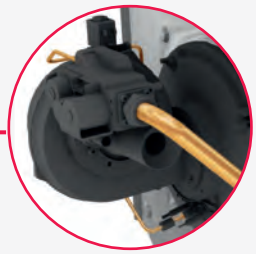
* Spotřeba plynu je uvažována pro zemní plyn skupiny H výhřevnost Hu.n = ± 9,5 kWh/m^3
** Přesné rozměry jednotlivých modelů naleznete v části Příslušenství.





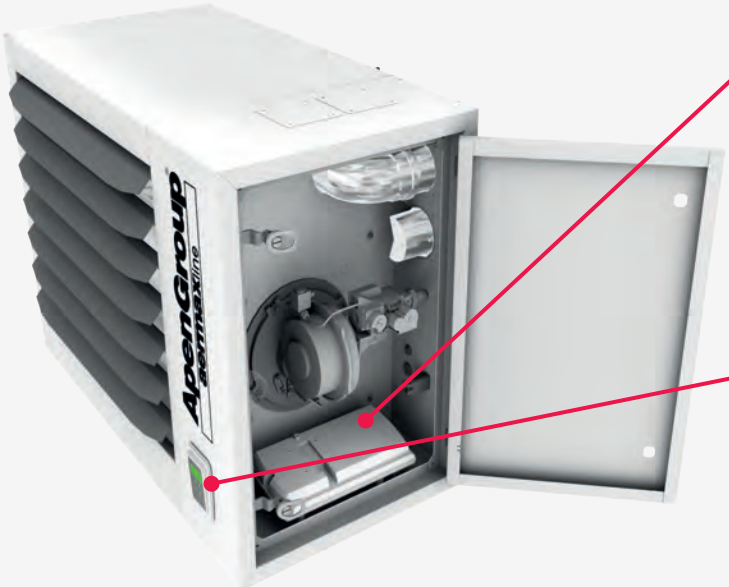
AKTIVNÍ VÝMĚNÍK

- jedinečný tepelný přenos 3D INOX výměníku vede ke snížení spotřeby plynu a vysoké tepelné účinnosti



Q - PREMIX HOŘÁK

- nový systém elektronického řízení Q-link



DIGITÁLNÍ AUTODIAGNOSTIKA Q-LINK

- zlepšuje chod spalování a snižuje emise (CO = 0, NO_x < 28 ppm)
- s více jak 140 parametry

DISPLAY NA JEDNOTCE

- slouží k ovládání, konfiguraci a diagnostice všech provozních parametrů jednotky

AERMAX® RAPID

plynule modulovaný ohřívač

Projektanty oblíbená řada modulovaných plynových ohřívačů využívaných v nejrůznějších místech s požadavkem na kvalitní vytápění. Ve své třídě dosahuje bezkonkurenčně nejvyšší účinnosti – až 94 %.

Pomocí řídící jednotky Q-link inteligentně zabraňuje přetápění haly a masivnímu vrstvení horkého vzduchu pod stropem. Díky tomu aktivně snižuje spotřebu plynu, reaguje na zátop a dobu vytápění haly. Dlouhá životnost díky použití titanu ve výměníku a spalovací komoře.

#1
nejprodávanější typ ohřívače Aermax®

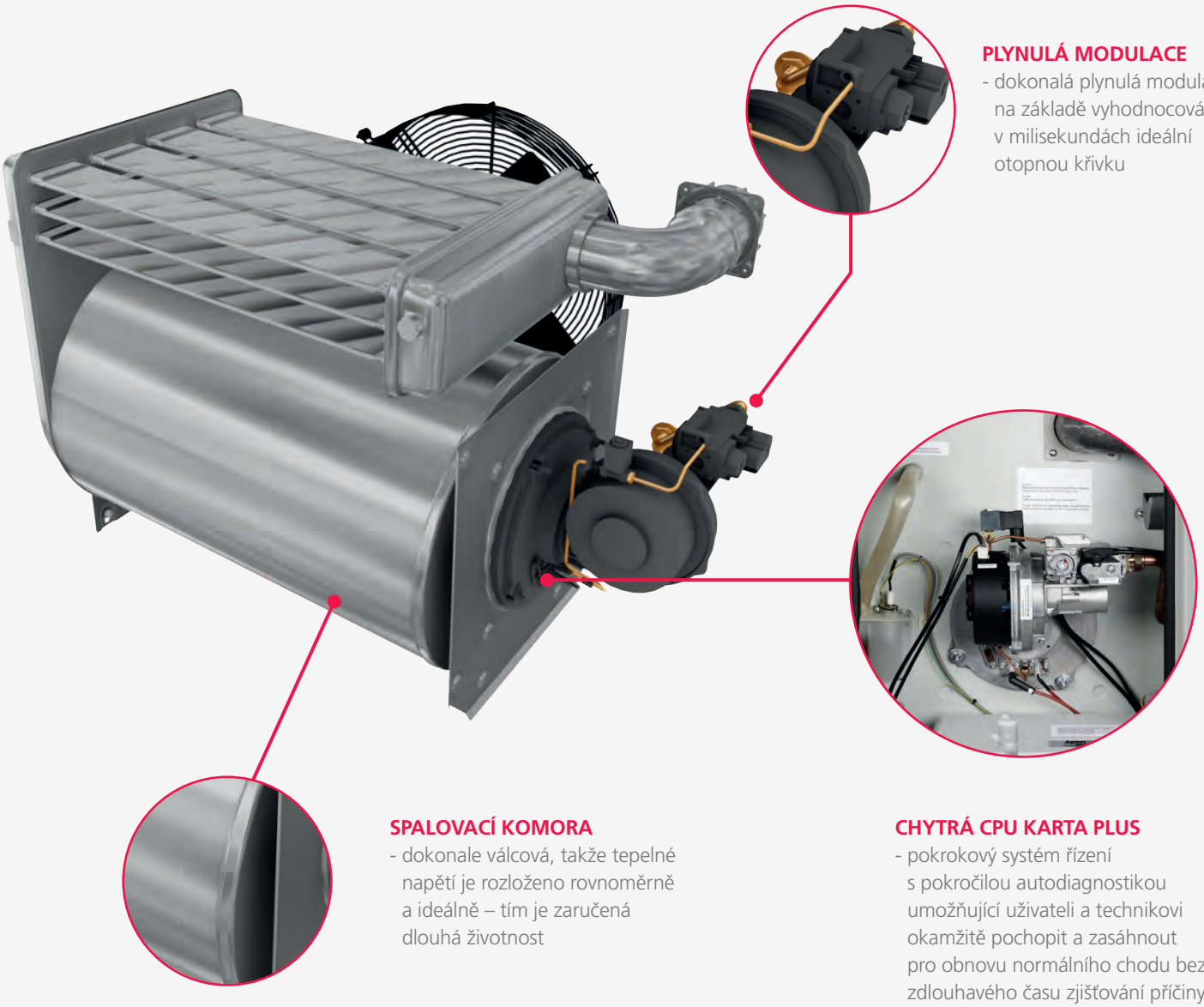
8 VÝHOD PRO VÁS

1. Úspora plynu více jak 20 %
2. NO_x ve spalinách jsou nejnižší na trhu
3. Řízení přes MODBUS a web SmartWEB/SmartEASY
4. Premixový hořák nové generace
5. Nerezová spalovací komora a 3D nerezový profilovaný výměník
6. Digitální autodiagnostika
7. Lze propojit až 32 jednotek sériově za sebou
8. Možnost zavěšení pod strop – vertikální i horizontální

TABULKA VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ

Model**		LRN018		LRN028		LRN035		LRN045		LRP055		LRP075		LRP102	
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Schválení CE		0476DN1714		0476DN1714		0476DN1714		0476DN1714		0476CQ0451		0476CQ0451		0476CQ0451	
Tepelný příkon Hi	kW	10,00	17,40	15,60	27,00	19,60	34,80	26,20	44,80	29,80	52,20	44,40	73,50	51,80	100
Užitný tepelný výkon	kW	9,60	15,90	15,00	24,60	18,90	31,70	25,20	40,90	28,80	48,10	42,50	67,50	49,90	91,10
Účinnost Hi	%	96,10	91,20	96,00	91,20	96,20	91,20	96,20	91,30	96,80	92,10	95,80	91,80	96,40	91,10
Sezónní účinnost	%	86,60	82,10	86,40	82,10	86,40	82,10	86,40	82,20	87,10	82,90	86,20	82,60	86,80	82,00
Průměr sání vzduchu/odtahu spalin	mm	80/80		80/80		80/80		80/80		80/80		80/80		100/100	
Dynamický tlak spalin	Pa	60		80		100		120		130		140		140	
Průtok vzduchu	m^3/h	2000		2700		3200		4600		4500		7800		9000	
Dosah proudu vzduchu	m	17		22		27		26		26		29		30	
ΔT	°C	13,80	22,70	15,90	26,10	16,90	28,40	15,70	25,50	18,40	30,60	15,60	24,80	18,10	33,50
Otáčky ventilátoru	ot/min	900		1400		900		1400		1370		1370		1370	
Počet a průměr ventilátoru	ks/mm	1/350		1/350		1/450		1/450		1/450		2/400		2/450	
Elektrické připojení	V/Hz	230/50													
Elektrický příkon	W	100	120	160	200	120	170	260	310	268	330	454	493	490	582
Hlučnost ve vzdálenosti 6 m	dB	32		43		39		49		49		51		52	
Spotřeba plynu G20	m^3/h	1,10	1,80	1,70	2,90	2,10	3,70	2,80	4,70	3,15	5,52	4,70	7,78	5,48	10,58
Plynová přípojka		UNI/ISO 228/1 - G 3/4"													
Hmotnost	kg	43		45		56		58		78		102		123	

* Spotřeba plynu je uvažována pro zemní plyn skupiny H výhřevnost Hu.n = ± 9,5 kWh/m^3
** Přesné rozměry jednotlivých modelů naleznete v části Příslušenství.



PLYNULÁ MODULACE

- dokonalá plynulá modulace na základě vyhodnocování v milisekundách ideální otopnou křivku

SPALOVACÍ KOMORA

- dokonale válcová, takže tepelné napětí je rozloženo rovnoměrně a ideálně – tím je zaručená dlouhá životnost

CHYTRÁ CPU KARTA PLUS

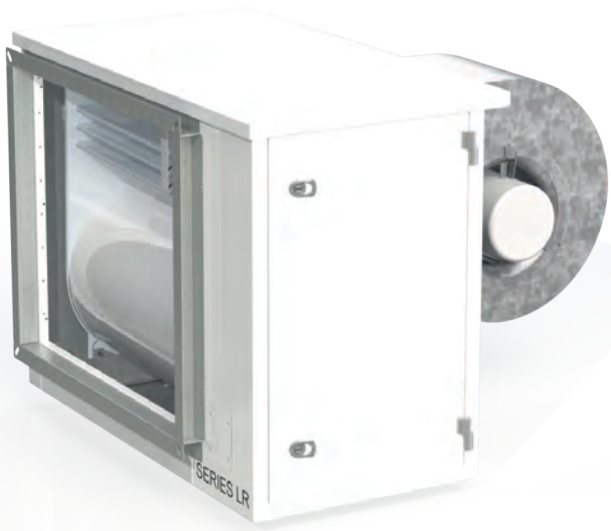
- pokrokový systém řízení s pokročilou autodiagnostikou umožňující uživateli a technikovi okamžitě pochopit a zasáhnout pro obnovu normálního chodu bez zdlouhavého času zjišťování příčiny

AERMAX®

s radiálním ventilátorem

Plynové ohřívače vzduchu Aermax C jsou technicky vyspělé ohřívače vzduchu osazené úspornými a výkonnými radiálními ventilátory.

Takto vybavené jednotky dosahují vysokých hodnot použitelného statického tlaku, který umožňuje napojení na VZT potrubí. Vysoký použitelný tlak umožňuje osazení jednotky účinnou filtrací s kapsovým filtrem dle požadavku prostředí.

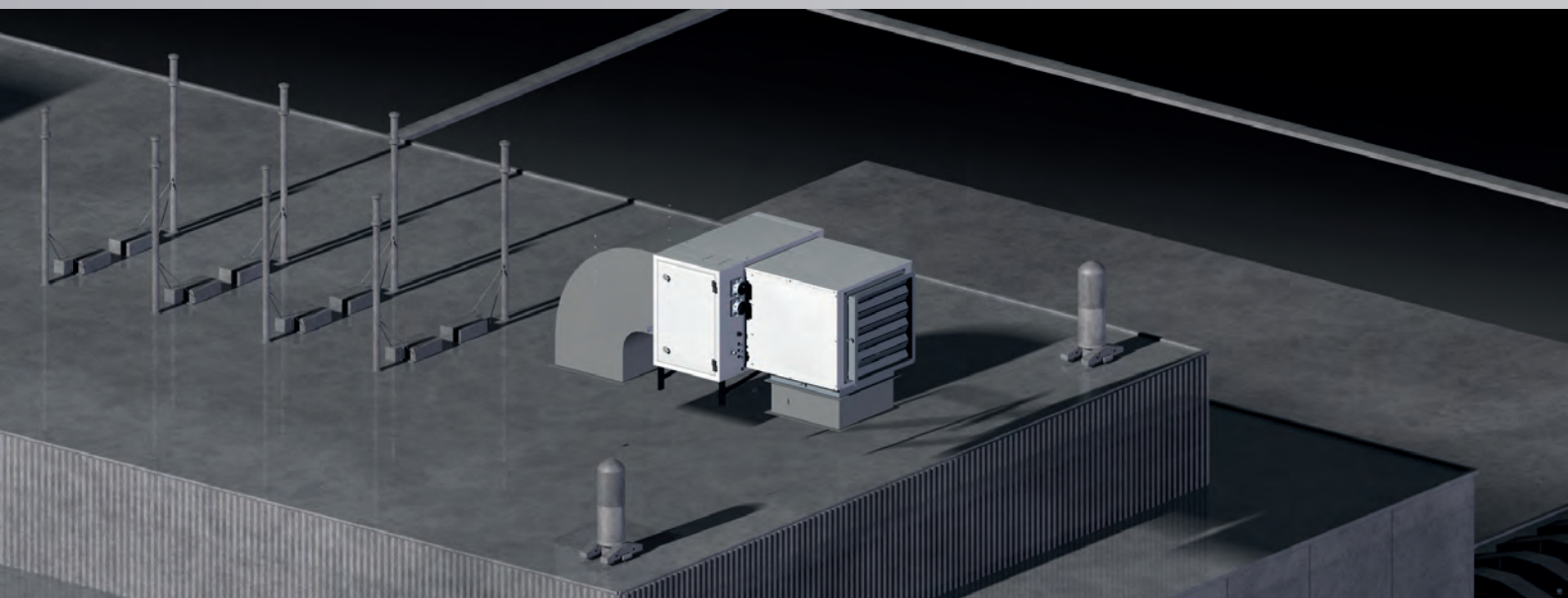


6 VÝHOD PRO VÁS

1. Snadná a rychlá montáž bez větších stavebních zásahů
2. 15 – 92 kW NO_x třída 5
3. Premixový hořák nové generace
4. Elektronická karta s nepřetržitou modulací energie a řízeným mikroprocesorem
5. Úspora energie až 50% Velmi nízké emise
6. NO_x < 28 ppm Splňuje normu ERP

AERMAX®

pro venkovní instalace – technologická aplikace



REFERENCE Z PROVOZU

Sestava ohřívače vzduchu se vzduchotechnickou sestavou pro zajištění větrání a topení haly s filtrací.

3 VÝHODY VENKOVNÍ INSTALACE

- snížení hlučnosti uvnitř haly
- vytápění tam, kde je nutné vyšší elektrické kryí
- šetří místo uvnitř budovy

QUEEN

kompaktní destratifikátor

Destratifikátor Queen přináší důležité výhody v zimě i v létě.

Queen destratifikátor pomáhá snižovat rozdíly mezi teplotou u podlahy a teplotou u stropu vertikálním prouděním vzduchu. Nízkoenergetický ventilátor zajišťuje na straně sání vytvoření účinného podtlaku ve vzduchové vrstvě masy horkého vzduchu pod stropem a jeho redistribuci přes výdechovou dýzu.

Unikátně tvarovaná výdechová indukční dýza zvyšuje rychlost proudění vzduchu, jeho „dofuk" a optimální rozmístění v horizontálním a vertikálním směru. Rychlost a směr proudění je možné upravit regulátorem.

6 VÝHOD PRO VÁS

V ZIMĚ

1. Snižuje spotřebu tepla o více než 30%.
2. Snižuje relativní vlhkost o více než 20%.
3. Odstraňuje stratifikaci vzduchu a šetří náklady na vytápění

V LÉTĚ

4. Snižuje relativní vlhkost o více než 20%
5. Snižuje koncentraci spalin, pachů aj. o více než 50%
6. Výrazně zvyšuje komfort

Technologický lídr mezi destratifikátory

jedinečné inteligentní řešení na trhu

UVĚDOMUJEME SI, ŽE RYCHLOST A KVALITA REALIZACE JE DŮLEŽITÁ

Instalace našich produktů je jednoduchá, přesto můžeme být na místě během montáže a odborně poradit a pomoci. Příslušenství umíme rychle dodat z našeho skladu.

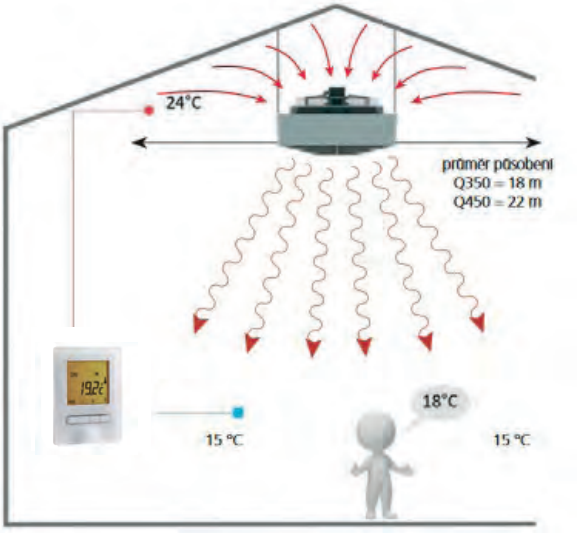
TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		Q350	Q450
Nosná konstrukce a difuzor		ABS	ABS
Upravený vzduch	[m³/h]	7 500	10 050
Rychlost	[otáčky/min]	1 360	1 280
Oblast vlivu	[m²]	200	380
Max. instalační výška	[m]	9	15
Příkon	[W]	135	350
Elektrické připojení	[V/Hz]	230	
Stupeň krytí		IP54	
Průměr ventilátoru	[mm]	350	450
Hmotnost	[Kg]	13	15
Průměr působení	[m]	18	22

EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ PROVOZU

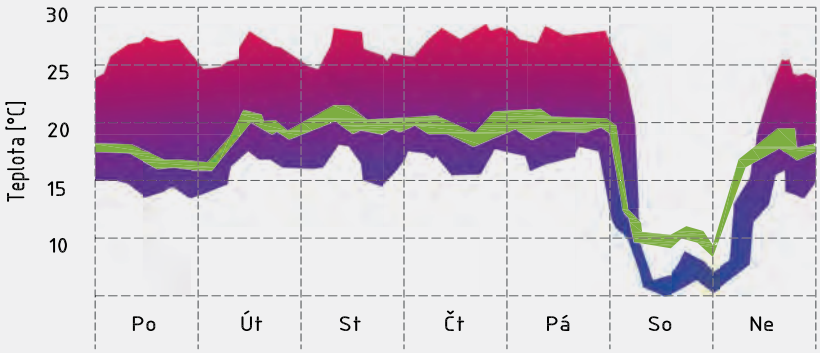
Destratifikátory se nejúčinněji řídí našim diferenčním regulátorem, který spíná Queen na základě nastavené teplotní diference – rozdíl teplot u stropu a podlahy.

Rychlost proudění a množství vzduchu je možné centrálně regulovat regulátorem otáček.



SPOJENÍ S CHYTROU REGULACÍ

- účinné zabránění stratifikaci vzduchu pod stropem
- diferenční termostat a čidla pro čistě autonomní fungování
- snížení nákladů na vytápění
- výrazné zvýšení komfortu v pracovním prostředí



Graf optimalizace rozsahu teploty uvnitř budovy v souvislosti s instalací destratifikátoru.

(venkovní teplota vzduchu -5 °C)

s destratifikátorem
Δt = 2 °C

bez destratifikátoru
Δt = 11 °C

CHYTRÁ
REGULACE

SMARTWEB/EASY

Nové, technologicky vyspělé dotykové termostaty s intuitivním ovládáním nové generace.

- prokazatelně zvyšují provozní účinnost jednotek a snižují spotřebu plynu
- současné ovládání až 32 jednotek řady Aermaxline
- barevný dotykový 4,3" displej
- záložní lithiová baterie s výdrží až 2 roky od posledního nabití
- funkce kalendáře, plánování, dovolená a týdenního termostatu
- komplexní řízení provozních parametrů (kalendář, časové harmonogramy, poruchy a jejich reset, atd.)
- možnost připojení dalších 3 externích čidel
- kompletní ovládání na dálku prostřednictvím webu (pouze v provedení Smart WEB)

BLUEPOINT

Plnohodnotné programovatelné termostaty určené pro regulaci teploty v místnostech, halách a showroomech.

- termostat vybaven 10 programy, u 7 možnost vlastního nastavení, týdenní režimy
- 3 teplotní režimy – komfortní, úsporný a nezámrzný
- manuální režim s možností nastavení další teploty nezávislé na programu
- zamykání nastavené žádané teploty
- přesnost regulace 0,2°C / 0,4°C
- možnost odděleného teplotního čidla

OVLADAČ

Duplicitní ovladač pro jednotky Rapid, Plus a Kondensa s funkcí On/Off, reset, Letní/Zimní režim.

REGULÁTOR OTÁČEK

- regulátor otáček ventilátoru pro destratifikátor Queen pro úpravu rychlosti a směru proudění s tlačítkem pro režimy léto/zima/vypnuto
- pouze pro napájení 230 V

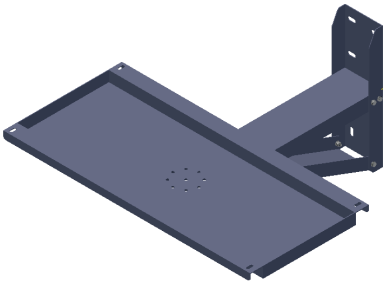
DIFERENČNÍ TERMOSTAT

- rozdílový teplotní spínač
- inteligentní termostat pro ovládání destratifikátorů Queen a King
- dvě čidla pro monitorování teplot a správné spouštění destratifikátoru

ORIGINÁLNÍ
PŘÍSLUŠENSTVÍ

ODKOUŘENÍ

PŘIPOJENÍ PLYNU



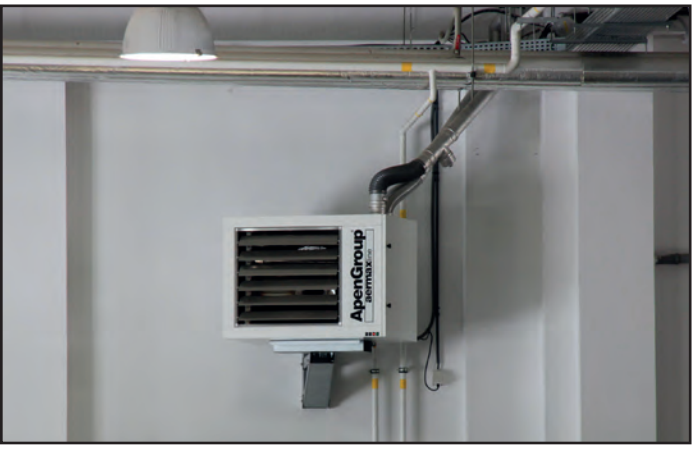
KONZOLE

OVLÁDANÍ

JSME PARTNER, NE JEN PRODEJCE.

Potřebujete teplo v hale, ne pouze topidlo.
Dodávkou náš vztah k zakázce neskončí – budeme tu pro Vás vždy,
když to bude potřeba. I za 10 let.

SKUTEČNÉ REFERENCE Z PROVOZU



ZKUŠENOSTI HRAJÍ VELKOU ROLI

Pouze dobře navržené vytápění je funkční a úsporné.
Za návrhem vytápění od 4heat stojí mnohaleté zkušenosti s topenařinou
a 50 let vývoje a výroby plynových ohřívačů vzduchu.

KVALITA VÝROBY
ROZHODUJE

TRADICE A ZKUŠENOSTI

ApenGroup je již přes 50 let tradičním výrobcem plynových ohřívačů vzduchu s vlastním vývojem a výrobou, nyní již největší výrobce kvalitních ohřívačů vzduchu v Evropě. Výhodou je tak zkušenost, stabilita, zázemí a spolehlivost silného globálního partnera.

Podívejte se na video z výroby ApenGroup: www.4heat.cz/apengroup

NÁSKOK V TECHNOLOGII

Vývojové oddělení ApenGroup s vlastní laboratoří je rozsáhlé s mnoha zkušenými odborníky na dílčí problematiky vývoje produktů AERMAX (termodynamika, elektronika, konstrukce, spalovací technika, …).

ŠPIČKOVÁ VÝROBA

Výroba patří k nejmodernějším – svařovací technika a elektronika je totožná jako v automobilce AUDI. Můžete se tak spolehnout na přesné a kvalitní svařování, čímž je zaručena dlouhá životnost, opakovatelnost, stejné technické charakteristiky v každé části oproti nižším svařovacím technologiím a ručnímu svařování.

PEČLIVĚ SLEDOVANÁ KVALITA

Každý plynový ohřívač vzduchu AERMAX je důkladně otestovaný na konci svého výrobního procesu. Všechny testy jsou zaznačeny v přiloženém protokolu.

PROFESIONÁLNÍ SERVIS

4heat poskytuje rychlý a odborně kvalitní servis plynových zařízení. Servisní péči vykonávají zkušení servisní technici s profesionálním a pro zákaznicky orientovaným přístupem.

SERVISNÍ TECHNICI PRO VÁS ZAJISTÍ TYTO SLUŽBY

- záruční i pozáruční servis
- uvedení do provozu
- pravidelné roční prohlídky
- měření emisí
- revize plynu, revize elektro
- revize spalinových cest

Servisní zásahy jsou řízeny dispečerem servisního oddělení

Operátor servisu
Mobil: +420 739 456 902
Tel.: +420 513 035 275
E-mail: servis@4heat.cz

Provádění pravidelných zákonně povinných prohlídek plynových zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb., § 62, odst. 4, písm. b)

Díky kvalitní péči 4heat a precizní konstrukci výrobků budete potřebovat naše servisní techniky pouze na povinné kontroly.

ROČNÍ PROHLÍDKY **DUBEN – ZÁŘÍ** SE SLEVOU **AŽ 20 %**

podpora při zpracování **PROJEKTŮ**

Aktuální materiály (manuály, certifikáty, výkresy) na webu **www.4heat.cz**

Dostupné výkresy ve formátu DWG/**BIM**

zkušenosti s projekcí

konzultace pro volbu správného produktu

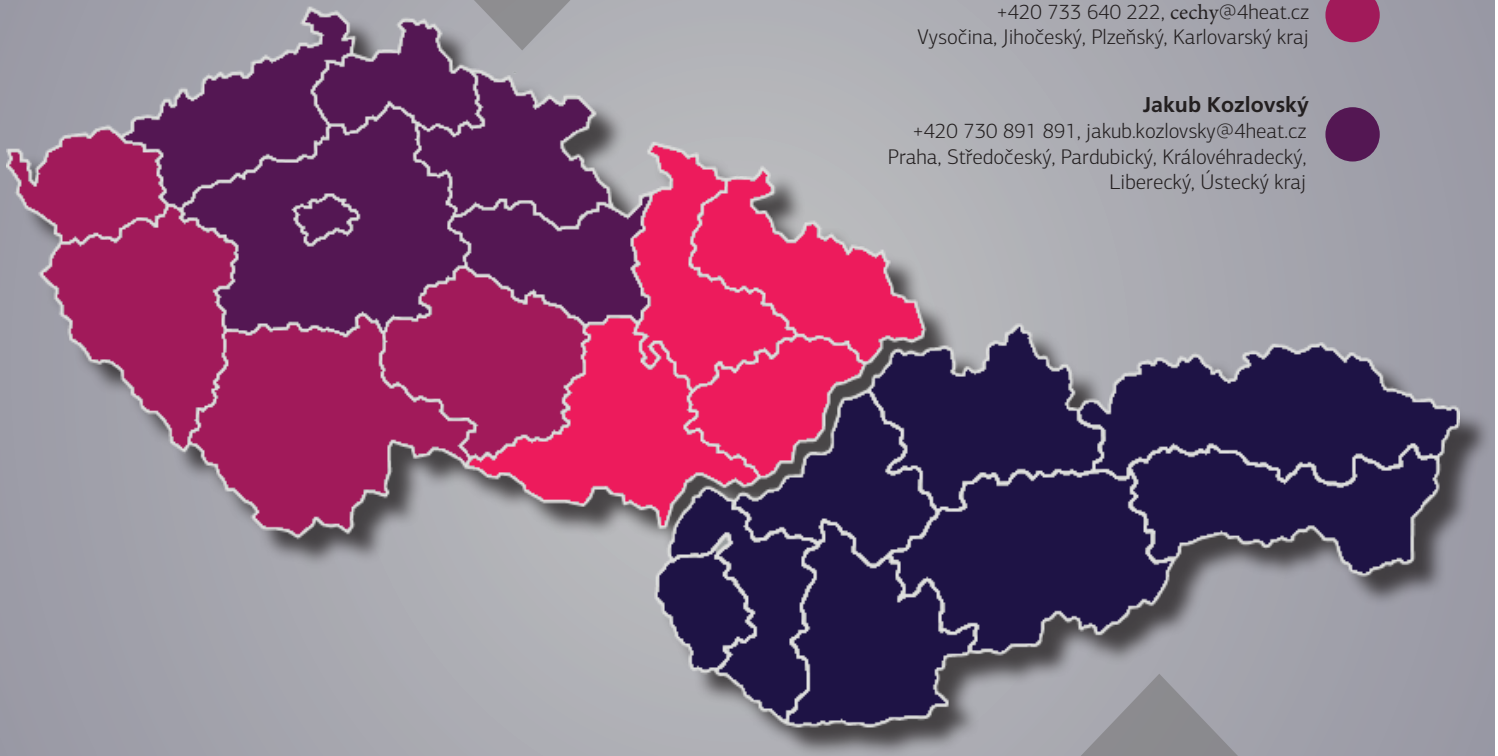
úspěšný a kvalitní projekt

+420 513 035 275
info@4heat.cz

Tomáš Ondráček
+420 734 256 724, tomas.ondracek@4heat.cz
Jihomoravský, Olomoucký, Zlínský, Moravskoslezský kraj

+420 733 640 222, cechy@4heat.cz
Vysočina, Jihočeský, Plzeňský, Karlovarský kraj

Jakub Kozlovský
+420 730 891 891, jakub.kozlovsky@4heat.cz
Praha, Středočeský, Pardubický, Královéhradecký, Liberecký, Ústecký kraj



Jiří Němec
+421 903 786 400, jiri.nemec@4heat.sk
Slovensko

+421 903 786 400
info@4heat.sk

4heat°

4heat s.r.o., Za Farou 51
664 41, Troubsko
tel.: +420 513 035 275
e-mail: info@4heat.cz

www.4heat.cz

www.4heat.sk

4heat s.r.o. nenese odpovědnost za eventuální chyby či nepřesnosti v obsahu této tiskoviny a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky, kdykoli a bez předchozího upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Obrázky a fotografie jsou ilustrativního charakteru a skutečné provedení se může lišit. Rozměry a technické údaje jsou vždy aktuální v manuálech na http://www.4heat.cz/ke-stazeni nebo u Vašeho obchodního zástupce.