WÖHLER
Bohemia s.r.o.





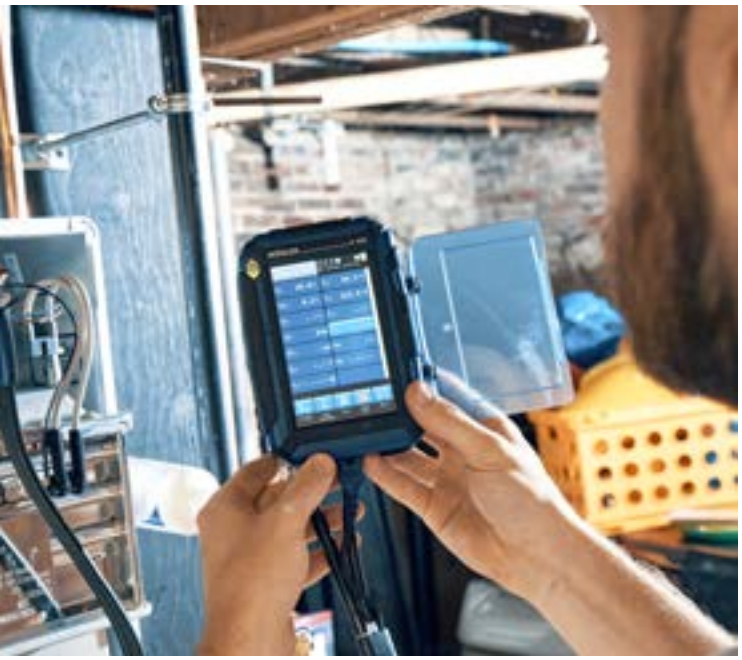
2026/27





Made in Germany







Inspekční technika

HD inspekční technika

Wöhler VIS 750 HD ..... 6 – 7
Wöhler VIS 700 HD ..... 8 – 9

Inspekční technika

Wöhler VIS 500 ..... 10 – 11
Wöhler VIS 360 12
Wöhler VIS 260 13
Příslušenství k inspekčním kamerám ..... 14 – 17
Wöhler SI 400 Smart 18
Wöhler zrcátka 19

HD Endoskopy

Wöhler VE 500 HD 20
Wöhler VE 400 HD 20
Wöhler VE 220 HD 20
Přehled sond k endoskopům 21

Analyzátory spalin

Přehled analyzátorů spalin ..... 22 – 23
Wöhler 450 L 24
Wöhler A 550/ 550 L 25
Příslušenství k analyzátorům spalin ..... 26 – 28
Servis a kalibrace 29

Manometry a detektory

Přehled manometrů a detektorů ..... 30 – 31

Manometr

Wöhler M 603 32
Wöhler SC 602 33
Wöhler SC 660 33
Wöhler DM 602 34
Příslušenství k manometrům 29

Detektory

Wöhler GS 300 36
Wöhler GS 220 36
Wöhler CM 220 37
Wöhler CDL 210 37
Wöhler IQ 300 37

Teploměry a vlhkoměry

Přehled teploměrů a vlhkoměrů ..... 38 – 39

Teploměry

Wöhler IR Temp 210 40
Wöhler IR Temp 310 40
Wöhler IR Hygrotemp 41
Wöhler GT 300 41
Příslušenství k teploměrům 42

Vlhkoměry

Wöhler HF 300 43
Wöhler HBF 420 43
Wöhler HF 550 44
Wöhler FW 550 44
Příslušenství k vlhkoměrům ..... 44 - 45

Chladící technika

Přehled chladící techniky ..... 46 – 47
Wöhler RL 200 48
Wöhler RL 300 48
Wöhler RS 400 49
Wöhler MR 400 49
Wöhler MR 660 50
Wöhler VP 400 51
Wöhler MR 400 51
Přehled - chladící okruh 52
Wöhler WA 335 53
Čištění tepelného čerpadla 53

Měření těsnosti a tuhých částí ve spalinách

Přehled přístrojů ..... 54 – 55
Wöhler DP 600 56
Příslušenství k DP 600 57
Wöhler DP 700 58
Wöhler BC 600 ..... 59 - 60
Wöhler SM 550 61

Měření proudění vzduchu

Přehled přístrojů ..... 62 – 63
Wöhler DC 410 Flow 64
Wöhler DC 410 64
Příslušenství k DC 410 65
Wöhler TA 200 65
Wöhler FA 410 66
Wöhler FA 430 66
Wöhler SWF 236 67
Wöhler CFM 600 67
Příslušenství 68

O nás

Kdo jsme? 69
Místo pro vaše poznámky ..... 70 - 71







Inspekční kamery Wöhler



Wöhler VIS 750 HD



Wöhler VIS 700 HD



Wöhler VIS 500



Wöhler VIS 360|260

Typ inspekční techniky	Použití	HD zobrazení	Délka kabelu | sondy	Hlavice kamery | sonda endoskop	Dispej	Modulární systém	Propojení s App
Wöhler VIS 750 HD inspekční kamera 	Kanalizace, vzduchová potrubí, průmyslová potrubí.	●	40 m 60 m	Ø 26mm Ø 40mm (360°/180°)	7"		●
Wöhler VIS 700 HD inspekční kamera 	Kanalizace, vzduchová potrubí, komínové systémy, průmyslové stroje.	●	20 m 30 m	Ø 26mm Ø 40mm (360°/180°)	7"	●	●
Wöhler VIS 500 inspekční kamera 	Odpadní a vzduchová potrubí, komínové systémy, průmyslové stroje.		20 m 30 m	Ø 26mm Ø 40mm (360°/180°)	7"	●	●
Wöhler VIS 360 inspekční kamera 	Odpadní a vzduchová potrubí, komínové systémy, průmyslové stroje.		30 m	Ø 40mm (360°/180°)	7"		
Wöhler VIS 260 inspekční kamera 	Domácí odpadní potrubí, průmyslové stroje.		20 m	Ø 26mm	7"		
Wöhler SI 400 HD smart inspekční kamera 	Kouřovody, vzduchové potrubí a komíny.	●		Ø 40mm			●
Wöhler VE 500 HD videoendoskop 	Kontrola nepřístupných prostorů.	●	dle zvolené sondy	dle zvolené sondy	7"		●
Wöhler VE 400 HD videoendoskop 	Kontrola nepřístupných prostorů.	●	dle zvolené sondy	dle zvolené sondy	5"		●
Wöhler VE 220 HD endoskop 	Kontrola nepřístupných prostorů.	●	dle zvolené sondy	dle zvolené sondy			●

Wöhler VIS 750 HD inspekční kamera

Promyšlená do posledního detailu

Promyšlená ochrana monitoru

Odnímatelný přední kryt zároveň slouží jako integrovaná sluneční clona.

Odnímatelný monitor

Potřebujete mít při inspekci volné obě ruce? Monitor jednoduše vyjmete a umístíte ho přesně tam, kde ho potřebujete – na magnetický povrch nebo na praktický stojánek.



Flexibilita podle potřeby

Pro dlouhé vzdálenosti v kanalizaci je k dispozici 60metrová kamerová tyč. Pro potrubí s mnoha ohyby je ideální kratší 40metrová varianta.

Spolehlivý pomocník

Ani náročné podmínky nejsou problém. Robustní vozík chrání techniku po celou dobu inspekce a odolné kryty lze v případě potřeby snadno odejmout.

Čistá práce

Kamerová tyč integrovaná ve vozíku se snadno udržuje. Po použití ji stačí spolu s kamerovou hlavou otřít hadříkem. Pro důkladnější čištění lze naviják jednoduše vyjmout a opláchnout vodou.

Vše po ruce

Wöhler VIS 750 HD se snadno přizpůsobí každé práci. Díky flexibilní rukojeti vozíku ji navíc pohodlně převezete kamkoliv potřebujete.



Výhody:

- kamerová tyč v délce 60 m pro dlouhé vzdálenosti v kanalizaci, alternativní 40m tyč pro potrubí s více ohyby,
- flexibilní sestava vhodná pro každý typ potrubní inspekce,
- robustní vozík chrání techniku po celou dobu práce i přepravy,
- integrované vysílače v obou kamerových hlavách umožňují přesnou rádiovou lokalizaci,
- zobrazení polohy a úhlu kamery pro snadnou orientaci v potrubí,
- funkce komentářů pro přidávání textových poznámek k fotografiím i videím,
- živý obraz přes Wi-Fi díky bezplatné aplikaci Wöhler Video Inspection App.

Wöhler VIS 750 HD inspekční kamera

Kontrola kanalizace / vzduchových potrubí / průmyslových potrubí



Technická data

Monitor	TFT displej	7" / 16:9 formát
	rozlišení	1,280 x 800 px
	propojovací kabel	2 m
	napájení	USB-C 5 V / 3 A 3.6 V / 14 Ah Li-Ion Battery
	doba provozu	více než 4 h
Kamerová tyč	délka	40 / 60 m elektronické měření délky

Modulární systém

Jeden systém – mnoho využití



Wöhler VIS 750 vozík



Wöhler HD miniaturní kamerová hlavice Ø 26 mm
obj.č.. 25470 J

a / nebo



Wöhler HD kamerová hlavice Ø 40 mm
obj.č.. 25463 J



Kamerová tyč 40 m:
kontrola potrubí s několika ohyby

kamerová tyč 60 m:
kontrola kanalizace na dlouhé vzdálenosti

Wöhler VIS 750 HD INT inspekční kamera
kamerová hlavice Ø 40 mm

Rozsah dodávky: monitorová jednotka Wöhler VIS 750 HD s 7" HD TFT širokoúhlým barevným monitorem včetně 2 m připojovacího kabelu, protisluneční clona, lithium-iontová baterie, otočná/výkyvná kamerová hlavice Wöhler HD Ø 40 mm, odpojitelná, 10 náhradních plastových kopulí, USB síťová nabíječka s kabelem USB-C, vozík

obj.č. 11771 R **kamerová tyč 60 m**
obj.č. 11772 R **kamerová tyč 40 m**

Wöhler VIS 750 HD INT inspekční kamera
kamerová hlavice Ø 26 mm

Rozsah dodávky: monitorová jednotka Wöhler VIS 750 HD s 7" HD TFT širokoúhlým barevným monitorem včetně 2 m připojovacího kabelu, protisluneční clona, lithium-iontová baterie, miniaturní kamerová hlavice Wöhler HD Ø 26 mm, odpojitelná, 1, USB síťová nabíječka s kabelem USB-C, vozík

obj.č. 11774 R **kamerová tyč 60 m**
obj.č. 11773 R **kamerová tyč 40 m**

Wöhler VIS 700 HD inspekční kamera

Technologie budoucnosti pro odborníky

Jasné snímky. Vysoké rozlišení.

Digitální záznam a přehrávání videa i fotografií.

Živý obraz přes Wi-Fi

Přenos na mobilní zařízení a rychlá tvorba reportů.

Popis poškození a hlasové komentáře

Textové poznámky k fotografiím, hlasové komentáře k videím.



Spolehlivý výkon po celý den

Lithium-iontová baterie s výdrží až 6 hodin a rychlým nabitím přes USB-C..

Přesné ostření jedním dotykem

Motorizované ostření pomocí dotykového displeje nebo joysticku.

Přizpůsobí se vaší práci

Monitor lze otáčet, naklápět i vyjmout – obraz se automaticky přizpůsobí.

Vše důležité přímo na displeji

Přímé zobrazení polohy kamery a elektronické měření délky..

Snadné čištění a dostatek místa

Snadno omyvatelný kufr s dostatkem prostoru pro příslušenství a bezpečné uložení.

Dokumentace ihned k předání.

Uložení do interní paměti nebo na USB přímo na místě.



Výhody:

- obraz ve vysokém rozlišení pro jasné a přesné snímky,
- ovládání ostření pomocí joysticku pro rychlé a přesné nastavení,
- nastavitelná frekvence vysílače pro spolehlivou lokalizaci,
- hlasový záznam a funkce fotografování pro přehlednou dokumentaci,
- dotyková klávesnice pro psaní textových komentářů přímo v obraze,
- ovládání a tvorba reportů podporovaná aplikací pro mobilní zařízení.

Wöhler VIS 700 HD inspekční systém

Vizuální kontrola kanalizace / vzduchových potrubí / komínových systémů / průmyslových strojů



Technická data

Monitor	TFT displej	7" / 16:9 formát
	rozlišení	1,280 x 800 px
	propojovací kabel	2 m
	napájení	USB-C 5 V / 3 A 3.7 V / 11.4 Ah
	doba provozu	4 h
Kamerová tyč	délka	20 / 30 m elektronické měření délky

Modulární systém

Jeden monitor – mnoho využití



Wöhler VIS 700 HD zobrazovací jednotka



Wöhler HD mini kamerová hlavice Ø 26 mm

obj.č. 7613 J

a / nebo



Wöhler HD kamerová hlavice Ø 40 mm

obj.č. 8859 J



kabel kamery:
kontrola komínů



kamerový kufr s tyčí:
kontrola kouřovodů, kanalizace, vzduchotechniky atd.

Wöhler VIS 700 HD INT inspekční kamera
kamerová tyč 30 m, kamerová hlavice Ø 40 mm

Rozsah dodávky: monitor Wöhler VIS 700 s 7" HD TFT displejem, kabelem o délce 1,5 m a lithium-iontovou baterií, otočná a výkyvná HD kamerová hlavice Ø 40 – odpojitelná, kamerová tyč 8,6 x 5,6 mm – délka 30 m, 3 náhradní plastové kryty pro kamerovou hlavici, 1 protiskluzová podložka, USB nabíječka EU s kabelem USB-C, plastový kufr

obj.č. 7450 R

Wöhler VIS 700 HD INT inspekční kamera
kamerový kabel 20 m, kamerová hlavice Ø 40 mm

Rozsah dodávky: nonitor Wöhler VIS 700 s HD TFT monitorem 7", ochrana proti oslnění, lithium-iontová baterie, otočná a výkyvná HD kamerová hlavice Ø 40 – odpojitelná, kabel kamery o délce 20 m s metrickým značením, 3 náhradní plastové kopule, USB nabíječka EU s kabelem USB-C, plastový kufr, popruh na přenášení

obj.č. 7454 R

Wöhler VIS 500 inspekční kamera

Robustní technika pro každou výzvu

Každý detail jasně viditelný

Flexibilní ovládání monitoru

Monitor lze upevnit ve dvou variantách s automatickou rotací obrazu o 180°. Díky možnosti naklápění, otáčení a vyjmutí až do vzdálenosti 2 m se snadno přizpůsobí každému pracovišti. Ovládání je jednoduché a přehledné.

Přehledná orientace v potrubí

Poloha kamerové hlavy je zobrazena přímo na displeji. Elektronické měření délky vysunuté kamerové tyče poskytuje okamžitý přehled o aktuální pozici během inspekce.



Hlasový komentář přímo při záznamu.

Živý obraz v mobilní aplikaci

Přenos obrazu do mobilního zařízení umožňuje pohodlnou dokumentaci a snadnou tvorbu reportů.

Dlouhá výdrž a rychlé nabíjení

Až 6 hodin provozu a rychlé nabíjení přes USB-C.

Snadné čištění a praktický úložný prostor

Snadno otevíratelná spodní část kufru umožňuje rychlé čištění kufru i vyjímatelného koše s kamerovou tyčí. Pevný dvoustěnný kufr zároveň zajišťuje bezpečné uložení monitoru i kamerové hlavice.

Dokumentace ihned k předání

Uložení do interní paměti kamery nebo na USB pro snadné předání zákazníkovi přímo na místě.



Výhody:

- oblasti použití:
  - analýza poškození a nedestruktivní inspekce kanalizačních potrubí od Ø 40 mm,
  - domovní přípojky až do Ø 200 mm,
  - vzduchové potrubí a vzduchotechnické kanály,
  - mezistropy, dutiny a šachty,
  - průmyslové stroje a zařízení,
  - průchod oblouky až 87°,
- vyměnitelná kamerová hlavice, hlasový záznam přes headset a volitelné délky kamerové tyče umožňují flexibilní přizpůsobení různým aplikacím,
- vodotěsná otočná a výkyvná kamerová hlavice Ø 40 mm poskytuje plný přehled i v obtížně přístupných místech,
- snadné ovládání a tvorba reportů pomocí aplikace Wöhler Video Inspection,
- jasné osvětlení díky LED diodám na kamerové hlavici s možností připojení volitelného externího osvětlení,
- intuitivní obsluha díky jednotnému ovládacímu konceptu celé řady Wöhler VIS.

Wöhler VIS 500 inspekční kamera

Vizuální kontrola potrubí, kouřovodu a ventilačního systému



Technická data

Monitor	TFT displej	7" / 16:9 formát
	rozlišení	1,024 x 600 px
	propojovací kabel	2 m
	napájení	USB-C 5 V / 3 A 3.7 V / 11.4 Ah Li-thium-Ionen Akku
	doba provozu	6 h
Kamerová tyč	délka	20 / 30 m elektronické měření délky

Modulární systém

Jeden monitor – mnoho využití



Wöhler VIS 500 zobrazovací jednotka



Wöhler mini kamerová hlavice Ø 26 mm
obj.č. 420 J

a / nebo



Wöhler kamerová hlavice Ø 40 mm
obj.č. 870 J



kamerový kufr s tyčí: **kontrola kouřovodů, ventilačních systémů apod.**



kamerový naviják: **kontrola kouřovodů, ventilačních systémů a komínů**



kabel kamery: **kontrola komínů**



bubnový naviják s kabelem: **kontrola kouřovodů a komínů**

Wöhler VIS 500 INT inspekční kamera

Rozsah dodávky: monitorovací jednotka Wöhler VIS 500 s 7" širokoúhlým barevným monitorem TFT včetně 2 m připojovacího kabelu, ochrana proti oslnění, lithium-iontová baterie, ukládání dat: interní paměť 4 GB, kamerová tyč Ø 6,5 mm, USB síťová nabíječka s kabelem USB-C, plastový kufr, náhradní plastové kopule (3 kusy)

obj.č. 11508 R kamerová tyč 30 m, hlavice Ø 40 mm
obj.č. 12311 R kamerová tyč 30 m, hlavice Ø 26 mm
obj.č. 12341 R kamerová tyč 30 m, hlavice Ø 40 i Ø 26 mm

Wöhler VIS 500 INT inspekční kamera
kamerová hlavice Ø 40 mm

Rozsah dodávky: monitor Wöhler VIS 500, otočná a výkyvná kamerová hlavice Ø 40 mm, přepravní kufr, systém popruhů pro přenášení

obj.č. 12343 R kabel 30 m na bubnovém navijáku
obj.č. 12342 R kabel 20 m
obj.č. 12141 R kabel 20 m na bubnovém navijáku

Wöhler VIS 360 inspekční kamera

Jasno od samého začátku

Připraveno k okamžitému použití

Kompaktní kufr „vše v jednom" – otevřete, zapněte, pracujte. Připraveno za pár sekund.

Flexibilní práce

Odnímatelný monitor – umístěte si ho, kam potřebujete díky 2 m kabelu. Perfektní výhled i v těžkých podmínkách.

Každý detail se počítá

Optika otočná o 360° odhalí i skrytá poškození v ohybech a na horní straně potrubí.

Přesná lokalizace

Přesná lokalizace díky integrovanému vysílači. Rychlé řešení škod – kompatibilní s Wöhler L 200 Locator..

Technika pro náročné nasazení

Vzdálenost, poloha i úhel vždy přehledně na displeji – s funkcí Home pro okamžitý návrat kamery do pozice..



Brilantní obraz

Jasný TFT monitor odhalí i ty nejmenší detaily.

Efektivní analýza poškození

S Wöhler 360 zvládnete i složité potrubní systémy a více ohybů.

Intuitivní ovládání

Pomocí směrových šipek kameru přesně nastavíte a vždy máte perfektní přehled.

Přímá dokumentace

Uložte vše na USB nebo přímo do zařízení. Kdykoliv k dispozici.

Čistá práce, snadné čištění

Snadné čištění pro hygienickou práci každý den. Kameru otřete, tyč vyjmete a omyjete.





Technická data

Monitor	TFT display	7" / 16:9 Format
	rozlišení	1,024 x 600 px
	propojovací kabel	2 m
	napájení a akku	USB-C 5 V / 3 A 3.7 V / 11.4 Ah Lithium-Ionen Akku
	doba provozu	4 h
Kamerová tyč	délka	30 m elektronické měření délky
	minimální poloměr ohybu	cca 297 mm
Hlavice kamery otočná/výkyvná	průměr	Ø 40 mm
	rozlišení	720 x 576 px
	ochranná třída	vodotěsný IP 67
	zdroj světla	bílé LED (10 ks)

Wöhler VIS 360 inspekční kamera
kamerová tyč 30 m, hlavice kamery Ø 40 mm

Rozsah dodávky:monitor Wöhler VIS 360 s 7" širokoúhlým barevným monitorem TFT včetně 2 m připojovacího kabelu, lithium-iontová baterie, otočná/výkyvná kamera Wöhler s Ø 40 mm, tyč kamery 6,5 mm – délka 30 m, USB nabíječka s kabelem USB-C, dvojitý kufr, 3 náhradní plastové kopule.

Obj.č. 14367 R

Wöhler VIS 260 inspekční kamera

Spolehlivý pomocník pro každý den

Znatelné zrychlení, viditelná jednoduchost

Osvědčený all-in-one kufrový systém znamená, že máte vše okamžitě po ruce. Žádné sestavování, žádné hledání
– otevřete kufr, zapněte a můžete pracovat. Snadno přenosné a rychle připravené, ať už se přesouváte mezi místnostmi nebo pracujete přímo na stavbě.

Čištění bez komplikací

Po inspekci jednoduše vyjmete kamerovou tyč ze samostatné přihrádky a během okamžiku ji omyjete. Hygienický provoz bez zbytečného zdržování – a hned můžete pokračovat v další práci.

Ostrý obraz, přesná orientace

Barevný TFT monitor poskytuje detailní, barevně věrný obraz a současně zobrazuje přesnou vzdálenost v potrubí. Pro jistá rozhodnutí a maximální přehled během inspekce.



Dokumentace bez zbytečných kroků

Fotografie a videa ukládáte přímo do interní paměti nebo na USB. Výsledky máte vždy přehledně připravené pro zákazníky i pro další použití.

Přesná lokalizace

Integrovaný vysílač v kamerové hlavě umožňuje rychle určit přesnou polohu. Ideální základ pro efektivní odstranění poškození a bezproblémovou spolupráci s volitelným lokátorem Wöhler L 200.

Specialista na malé potrubí

Minikamerová hlava o Ø 26 mm je určena pro potrubí 40–70 mm. Díky 20metrové kamerové tyči je ideální pro domovní odpady a kuchyňské odtoky. Bez problémů projede i několika 90° ohyby v odpadních a kanalizačních potrubích.





Technická data

Monitor	TFT display	7" / 16:9 Format
	rozlišení	1,024 x 600 px
	propojovací kabel	2 m
	napájení a akku	USB-C 5 V / 3 A 3.7 V / 11.4 Ah Lithium-Ionen Akku
	doba provozu	4 h
Kamerová tyč	délka	20 m elektronické měření délky
	ohebnost	více než 87°
Hlavice kamery	rozměr	Ø 26 x 28 mm
	rozlišení	720 x 576 px
	úhel zobrazení	diagonálně 100°
	ochranná třída	voděodolný IP 68
	zdroj světla	bílé LED (10 ks)

Wöhler VIS 260 inspekční kamera
kamerová tyč 20 m, hlavice kamery Ø 26 mm

Rozsah dodávky:monitor Wöhler VIS 260 s 7" širokoúhlým barevným monitorem TFT včetně 2 m připojovacího kabelu, lithium-iontová baterie, minihlavice kamery Wöhler Ø 26 mm, tyč kamery 6 mm – délka 20 m, USB nabíječka s kabelem USB-C, dvojitý kufr.

Obj.č. 14261 R

Wöhler L 200 lokátor

Přesná lokalizace hlavice kamery





Výhody:

- přesná a rychlá lokalizace místa poškození,
- kombinace vizuální a akustické navigace pomocí barevného displeje, reproduktoru nebo sluchátek,
- zaměřovací kříž a indikace síly signálu zobrazují vzdálenost a směr ke kamerové hlavici,
- teleskopická tyč umožňuje snadnou detekci poškozených míst i na obtížně přístupných místech,
- integrovaný držák křídy pro okamžité označení nalezeného poškození přímo na místě.

Wöhler L 200 lokátor

Rozsah dodávky: teleskopická tyč, sluchátka, USB napájecí zdroj s kabelem icro-USB, křída (12 ks v krabičce, žlutá), plastové pouzdro

obj.č.. 7430 R

Wöhler VIS kamerový vozík

Optimální vedení kamerové hlavice





Výhody:

- možnost použití různých doplňků, jako je přídavné osvětlení, stabilizační pouzdro nebo ochranná kopule,
- plastová kolečka zajišťují plynulé a stabilní vedení v kulatých i hranatých potrubích od Ø 150 mm | 150 x 150 mm,
- nastavitelná lišta umožňuje nastavení vozíku do tří výškových poloh a posunutí dopředu nebo dozadu ve třech krocích,
- kamerovou hlavici lze upevnit na vozík nebo ji zavěsit pod vozík podle konkrétní aplikace,
- robustní konstrukce z nerezové oceli odolné vůči korozi a kyselinám při hmotnosti pouhých 700 g.

Wöhler VIS kamerový vozík

Rozsah dodávky: držák kamery, vozík, úložná taška, pro kontrolu trubek > 150 mm

obj.č. 4705 J

Wöhler VIS kamerový vozík

Rozsah dodávky: držák kamery, vozík, úložná taška, stabilizační pouzdro pro přídavné osvětlení 26/40 (lze použít pouze v kombinaci s doplňkovým osvětlením)

obj.č. 4753 J

Příslušenství

	obj.č.
 **Wöhler HD mini kamerová hlavice Ø 26 mm** **pro Wöhler VIS 750** v koženém ochranném pouzdru	25470 J
 **Wöhler HD kamerová hlavice Ø 40 mm** **pro Wöhler VIS 750** v koženém ochranném pouzdru	25463 J
 **Wöhler HD mini kamerová hlavice Ø 26 mm** **pro Wöhler VIS 700** v koženém ochranném pouzdru	7613 J
 **Wöhler HD-Camera Head Ø 40 mm** **for VIS 700** v koženém ochranném pouzdru	8859 J
 **Wöhler přídavné osvětlení 26/40** **pro VIS 700 HD Cameras** Pouze pro odpojitelné kamerové hlavy. Dodatečné osvětlení s 18 bílými LED diodami se instaluje mezi kamerovou hlavici a kamerovou tyč.	8818 J
 **Wöhler VIS 500 zobrazovací jednotka** **v umělohmotném kufru** INT verze	12231 R
 **Wöhler mini kamerová hlavice Ø 26 mm** **pro Wöhler VIS 500** barevná, odpojitelná flexibilní připojení ke kamerové tyči, v koženém ochranném pouzdru	420 J
 **Wöhler kamerová hlavice Ø 40 mm** **pro Wöhler VIS 500** odpojitelná, otočná a výkyvná flexibilní připojení ke kamerové tyči, v koženém ochranném pouzdru	870 J
 **Wöhler přídavné osvětlení 26/40** **pro Wöhler VIS 500** pro kamerové hlavice Ø 26 mm / Ø 40 mm Pouze pro odpojitelné kamerové hlavy. Dodatečné osvětlení s 18 bílými LED diodami se instaluje mezi kamerovou hlavici a kamerovou tyč. vnější Ø 53 mm	11398 J

 **Wöhler VIS čistící sada** v umělohmotném kufru 1 l dezinfekční sprej, 50 čistících ubrousků, 100 jednorázových rukavic size XL (bez pudru), 200 ml maziva, umělohmotný kufr pro cca 50 použití	4725 I
 **Wöhler VIS náhradní náplň čistící sady** 1 l dezinfekční sprej, 50 čistících ubrousků, 100 jednorázových rukavic size XL (bez pudru), 200 ml maziva, v plastovém sáčku pro cca 50 použití.	4726 O
 **Hliníkový kufr XXL** **pro Wöhler VIS 500** 48 x 27 x 48 cm	5824 J
 **Vodící závaží** **pro Wöhler VIS 500 / 700** pro hlavici kamery a kamerovou tyč nerezové závaží o hmotnosti 740 g	3857 J
 **Wöhler vodící pružina kamery** **pro Wöhler VIS 500 / 700** pro Wöhler otočnou/výkyvnou hlavici kamery Ø 40 mm	7081 J
 **Vodící, stabilizační koule** **pro Wöhler VIS 500 / 700** pro hlavici kamery a kamerovou tyč Ø 30 x 27 mm pro kamerové tyče Ø 6, Ø 6.5 a Ø 7 mm a miniaturní kamerovou hlavici, zlepšuje pohyb / průchodnost hlavice v ohybech potrubí.	3634 J

Příslušenství

		obj.č.
	**Boční ochranná krytka** **pro kamerovou hlavici Ø 26 mm** zvyšuje pohyblivost oblouku a chrání hlavu kamery	3827 J
	**Čelní ochranná krytka s mřížkou** **pro kamerovou hlavici Ø 26 mm** zvyšuje pohyblivost oblouku, chrání hlavu kamery i objektiv	3847 J
	**Ochranná krytka** **pro kamerovou hlavici Ø 40 mm** Snadná instalace a bezpečné uchycení díky upínací páce, zvláště dobrá viditelnost díky kulatému výřezu	2641 J
	**Náhradní plastové kopule (10 ks)** **pro Wöhler kamerovou hlavici Ø 40mm**	3675 J
	**Skleněná kopule** **pro Wöhler kamerovou hlavici Ø 40 mm**	13674 J
	**Pomocný vodící set 70** **pro kamerovou hlavici Ø 26 mm** čelní ochranná krytka s mřížkou, centrovací kartáč	3883 J
	**Pomocný vodící set 100** **pro kamerovou hlavici Ø 40 mm** ochranná krytka, kolečkové vedení a centrovací kartáč	4240 J
	**VIS centrovací kartáč** **pro Wöhler VIS 260 / 360 / 500 / 700** pro kamerové tyče Ø 20 cm s 6 kartáčovými elementy jako vymezovači, může být připevněn přímo za kamerovou hlavici	3850 J
	**VIS centrovací kartáč** **pro Wöhler VIS 260 /360 / 500 / 700** pro kamerové tyče Ø 20 cm s 6 kartáčovými elementy, na jedné straně závit	3854 J
	**Prodloužení centrovacího kartáče** **pro Wöhler VIS 500 / VIS 700** Ø 20 cm k prodloužení centrovacího kartáče č. 3853	3853 J
	**Adaptér Wöhler pro sanační práce na potrubí** **pro VIS 500** pouze pro kamery s odpojitelnou hlavicí směr pohledu 180° (směrem dozadu)	6888 J
	**Držák kamery** **pro Wöhler 500** pro kamerovou hlavici Ø 40 mm; směr pohledu 180°	3720 J
	**Držák kamery** **pro Wöhler VIS 700** pro kamerovou hlavici Ø 40 mm; směr pohledu 180°	7068 J
	**Kolečkové vedení** **pro Wöhler VIS 360 / 500 / 700** vhodné pro kamerovou hlavici a tyč	3681 J
	**Výměnné kartáčové elementy** pro centrovací kartáč, 24 ks Lze flexibilně krátit na Ø 70 až Ø 200 mm	3858 J
	**Stabilizační díl/propojka** **pro Wöhler VIS 500 / VIS 700** pro připojení centrovacího kartáče a jeho prodloužení	21736 J
	**Wöhler stabilizační koncovka** **pro VIS 700 s kamerovou tyčí** pro kamerové hlavici Ø 26 nebo Ø 40 mm v kombinaci s doplňkovým osvětlením. Pro stabilizaci spojení mezi tlačnou tyčí kamery a kamerovou hlavicí..	6557 J
	**Wöhler stabilizační koncovka hliníková** pro kamerovou hlavici otočnou/výkyvnou Ø 50 mm	22182 K

Příslušenství

		obj.č.
	**Protiskluzová podložka** **pro Wöhler VIS 260 / 360 / 500 / 700** 30 x 12 cm pratelná do 60 °C	3252 J
	**Wöhler teleskopický nástavec 1.6 m** **pro všechny kamerové hlavice** s flexibilním husím krkem délka teleskopického nástavce 0.9-1.6 m plus husí krk 0.3 m	7005 O
	**Wöhler teleskopický nástavec 3.4 m** **pro všechny kamerové hlavice** s flexibilním husím krkem délka teleskopického nástavce 0.9-3.4 m plus husí krk 0.3 m	7024 O
	**Systém popruhů pro přenášení** **pro Wöhler VIS 500 / 700** s držákem pro monitor	6921 J
	**Magnetický držák monitoru** **pro Wöhler VIS 500 / 700**	2939 J
	**Antireflexní fólie** **pro Wöhler VIS 500 / 700** s montážním příslušenstvím funkce ochrany displeje | 150 x 94 mmm	7616 X
	**Wöhler kamerový naviják** **pro Wöhler VIS 500** s digitálním počítadlem, držákem na pásek a stojanem tlačná/kamerová tyč 20 m / Ø 6.5 mm / modrá	7302 J
	tlačná/kamerová tyč 30 m / Ø 6.5 mm / modrá	7301 J
	tlačná/kamerová tyč 20 m / Ø 7 mm / červená	7309 J
	tlačná/kamerová tyč 30 m / Ø 7 mm / červená	7307 J
	tlačná/kamerová tyč 20 m / Ø 6 mm / černá	7308 J
	tlačná/kamerová tyč 30 m / Ø 6 mm / černá	7336 J
	**Bubnový naviják na kabel** **pro Wöhler VIS 500** s digitálním počítadlem s kamerovým kabelem 20 m	15121 J
	s kamerovým kabelem 30 m	15122 J
	**Wöhler kamerový kabel** **pro Wöhler VIS 500** | s metrickým značením 20 m	9172 J
	30 m	7812 J
	50 m	7845 J
	**Wöhler prodlužovací kamerový kabel** **pro Wöhler VIS 500** s metrickým značením Kabel kamery lze prodloužit na maximální délku 50 metrů. 10 m	8636 J
	30 m	8048 J
	**Kamerový kabel** **Wöhler VIS 700** s metrickým značením 20 m	6305 J
	**Prodlužovací kamerový kabel** **Wöhler VIS 700** s metrickým značením 10 m	11425 J
	**Wöhler rolna pro spouštění kamerového kabelu** **pro Wöhler VIS 500 / 700** vyrobeno z nerezové oceli / výsuvné od 16 do 40 cm rolna zůstává ve středu i při vysunutí spouštěcího zařízení zvláště výhodné při práci s kamerovou hlavicí a kamerovým kabelem	5706 I

Wöhler SI 400 Smart inspekční kamera

Rychlá kontrola kouřovodů, vzduchových potrubí a komínů v HD kvalitě





Výhody:

- kompaktní a praktická kamera pro rychlé použití,
- praktické příslušenství pro snadnou vizuální kontrolu bez zbytečné námahy,
- ostrý HD obraz a jasné osvětlení pro perfektní přehled,
- intuitivní ovládání pomocí bezplatné aplikace Wöhler Smart Inspection,
- pohodlné stahování fotografií a videí přímo z aplikace,
- rychlé odeslání obrazového a video materiálu zákazníkovi nebo do kanceláře.

Technická data	
Kamerová hlavice	Ø 40 mm
Připojení	závit M5 kompatibilní se všemi navijáky Wöhler se závitem M5 nebo M10 (s adaptérem) také kompatibilní s GFK-tyčemi
Přenos obrazu	prostřednictvím interní WiFi do aplikace Wöhler Smart Inspection App
Kvalita zobrazení	HD

Wöhler SI 400 Smart inspekční kamera

základní sada

Rozsah dodávky: Wöhler SI 400 Smart s Li-Ion baterií, pouzdrem, stabilizační koulí, ochrannou krytkou, 32 GB paměťovou kartou

obj.č. 12400 C

Wöhler SI 400 Smart inspekční kamera

profesionální sada

Rozsah dodávky: Wöhler SI 400 Smart s Li-Ion baterií, pouzdrem, stabilizační koulí, ochrannou krytkou, 32 GB paměťovou kartou, centrovacím kartáčem a závitovým adaptérem

obj.č. 12401 C

Wöhler SI 400 Smart inspekční kamera

profesionální sada 1

Rozsah dodávky: Wöhler SI 400 Smart s Li-Ion baterií, pouzdrem, stabilizační koulí, ochrannou krytkou, 32 GB paměťovou kartou a naváděcí koncovkou, pevná

obj.č. 12405 C

Příslušenství		obj.č.
	**VIS centrovací kartáč** pro vycentrování kamerové tyče a vedení kamerové hlavice při použití stabilizační koule nebo prodlužovacího prvku pro tyče do Ø 7 mm	3854 J
	**Závitový adaptér M5 / M10** pro použití Wöhler SI 400 Smart s GFK-tyčí s vnitřním závitem M10.	10276 J
	**Aretační dadaptér** **Wöhler SI 400**	10388 I
	**Naváděcí koncovka, pevná** **Wöhler SI 400**	10396 J

Wöhler zrcátka - skleněná

Kontrola spalinové cesky





Výhody:

- oblasti použití:
  - kontrola obtížně přístupných míst,
  - komíny,
  - stavební konstrukce,
- skleněné zrcadlo s vysokou optickou kvalitou pro jasný obraz,
- otočné a výkyvné provedení pro optimální nastavení úhlu pohledu,
- ochranný hliníkový rám zvyšuje odolnost při práci,
- praktická teleskopická rukojeť s nastavitelnou délkou od 20 do 99 cm.

Wöhler zrcátko - skleněné
s teleskopickým držadlem

Rozsah dodávky: skleněné zrcátko, pouzdro z umělé kůže, teleskopické držadlo s délkou do 99 cm, kloubový čep (lze otáčet a vyklápět)

obj.č. 8064 O	**rozměry 2,6 x 7 cm**
obj.č. 8059 O	**rozměry 5 x 8 cm**
obj.č. 8087 O	**rozměry 8 x 15 cm**

Wöhler komínové zrcátko

Kontrola spalinového systému



Výhody:

- inspekce:
  - těžko dostupných objektů,
  - komínů,
- robustní kovové zrcadlo s leštěným a vysoce lesklým chromovaným povrchem,
- dobrá optická kvalita pro jasné zobrazení kontrolovaných míst,
- výkyvné zrcadlo na rukojeti pro snadné nastavení úhlu pohledu,
- šroubovací teleskopická rukojeť s nastavitelnou délkou od 30 do 54 cm.

Wöhler komínové zrcátko
s teleskopickým držadlem

Rozsah dodávky: lesklé chromované kovové zrcátko, 6,8 × 10 cm, teleskopická rukojeť o délce 54 cm, s pouzdrem z umělé kůže

obj.č. 1748 O

Wöhler HD videoendoskopy

Kontrola nepřístupných prostorů

Výhody:

- HD inspekce:
  - nepřístupné prostory přes nejmenší otvory od Ø 4 mm,
  - předstěnové instalace, výpusti, odtokové trubky, krby, spalovací komory, spojovací kusy,
  - kontrolní otvory a požární klapky.

Wöhler VE 500 HD videoendoskop s integrovaným monitorem



Technická data

Monitor	velikost	7" | dělená obrazovka
	rozlišení	1,280 x 720 px
	rozhraní	micro-USB port slot pro micro SD kartu
Sonda endoskopu	třída ochrany	IP 67
Formáty záznamu	foto	JPG
	video	AVI
Napájení	lithium-iontová dobíjecí baterie	
Doba provozu	5 – 6 h	

Wöhler VE 500 HD videoendoskop
včetně HD sondy Ø 5.5 mm / 1 m / 90°

Rozsah dodávky: videoendoskop Wöhler VE 500 HD s funkcí WiFi a USB C, kombinovaná sonda HD videoendoskopu Ø 5,5 mm / 1 m / 90°, lithium-iontová baterie, micro SD karta 32 GB, USB nabíječka, propojovací kabel 1,5 m, pouzdro

obj.č. 11390 C

Wöhler VE 400 HD videoendoskop s integrovaným monitorem



Technická data

Monitor	velikost	5"
	rozlišení	1,280 x 720 px
	rozhraní	micro-USB port slot pro micro SD kartu
Sonda endoskopu	třída ochrany	IP 67
Formáty záznamu	foto	JPG
	video	MP4
Napájení	lithium-iontová dobíjecí baterie	
Doba provozu	4 h	

Wöhler VE 400 HD videoendoskop
včetně HD sondy Ø 5.5 mm / 1 m / 90°

Rozsah dodávky: videoendoskop Wöhler VE 400 HD, kombinovaná sonda HD videoendoskopu Ø 5,5 mm / 1 m / 90°, lithium-iontová baterie, micro SD karta 16 GB, USB nabíječka, propojovací kabel 1,5 m, pouzdro

obj.č. 6920 C

Wöhler VE 220 HD videoendoskop bez monitoru



Technická data

Přenos signálu	Wireless LAN Network standard	IEEE 802.11 b/g/n
Sonda endoskopu	třída ochranny	IP 67
Formáty záznamu	foto	JPG
	video	AVI
Napájení	2 600 mAh lithium-iontová dobíjecí baterie	

Wöhler VE 220 HD videoendoscope
HD sonda 1 m, Ø 7.6 mm

Rozsah dodávky: videoendoskop Wöhler VE 220 HD s sondou 1,0 m Ø 7,6 mm, bočním zrcátkem, magnetem, háčkem a kufříkem
(VE 220 není kompatibilní s Windows Phone)

obj.č. 12132 R

Příslušenství pro všechny endoskopy



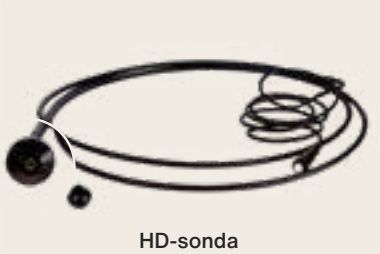
HD-sonda
Ø 3.9 mm / 1 m

obj.č. 6929 A



HD-sonda
Ø 5.5 mm / 1.2 m

obj.č. 7787 I



HD-sonda
Ø 8 mm / 3 m, použitelná
s kulečkovým vedením

obj.č. 16911 A



HD-sonda kombinovaná
(2 kamery)
Ø 5.5 mm / 1 m / 0° / 90°

obj.č. 11415 A



HD-sonda kombinovaná
(2 kamery)
Ø 8.5 mm / 3 m / 0° / 90°

obj.č. 11416 A



HD-sonda kombinovaná
(3 kamery)
Ø 7.9 mm / 10 m / 0° / 2 x 90°

obj.č. 11417 A



HD-sonda kombinovaná
(3 kamery)
Ø 25 mm / 5 m / 0° / 2 x 90°
s kulečkovým vedením

obj.č. 11419 A



HD-sonda kombinovaná
(3 kamery)
Ø 25 mm / 10 m / 0° / 2 x 90°
s kolečkovým vedením

obj.č.11418 A



HD-sonda
(výkyvná)
Ø 6.2 mm / 1.5 m / 180°

obj.č. 11321 A



Velké ochranné pouzdro
pro Wöhler VE xxx
a sondy

obj.č. 10185 A



Ochranné pouzdro
pro Wöhler sondy

obj.č. 6914 A

Vyberte si analyzátor na míru



Wöhler A 450





Wöhler A 550



Typ analyzátoru spalin	Použití	CO senzor (ppm)	Další senzory (ppm)	Spalinová sonda	Dispej	4/8 Pa test	Měření vlhkosti dřeva
Wöhler A 450 L analyzátor spalin CO 5.000 ppm 	Analýza spalin, nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak.	5.000	O_2: 21%	250 mm, pevná	5"	●	
Wöhler A 450 L HCO analyzátor spalin CO 25.000 ppm 	Analýza spalin, nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak.	25.000	O_2: 21%	250 mm, pevná	5"	●	
Wöhler A 450 L analyzátor spalin CO 10.000 ppm 	Analýza spalin, nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak.	10.000	O_2: 21%	250 mm, pevná	5"	●	
Wöhler A 450 L NO analyzátor spalin CO 10.000 ppm 	Analýza spalin, nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, NO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak.	10.000	O_2: 21% NO: 3.000	250 mm, pevná	5"	●	
Wöhler A 550 L analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, možnost zabudování až 5 senzorů.	35.000	O_2: 21%	275 mm, pevná	7"	●	●
Wöhler A 550 L analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, možnost zabudování až 5 senzorů.	4.000 H_2komp. 100.000	O_2: 21%	275 mm, pevná	7"	●	●
Wöhler A 550 analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, H_2, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, ochrana CO senzoru proplachem.	4.000 H_2komp. 100.000	O_2: 21%	295 mm, odpojitelná	7"	●	●
Wöhler A 550 NO analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, H_2, NO, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, ochrana CO senzoru proplachem.	4.000 H_2komp. 100.000	O_2: 21% NO: 3.000	295 mm, odpojitelná	7"	●	●
Wöhler A 550 NO SO2 analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, CO, H_2, NO, SO_2, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, ochrana CO senzoru proplachem.	4.000 H_2komp. 100.000	O_2: 21% NO: 3.000 SO_2	295 mm, odpojitelná	7"	●	●
Wöhler A 550 Industrial analyzátor spalin 	Analýza spalin nastavení hořáku, průtok, systém, volnoběh a tlak na tryskách, měření O_2, COH, H_2, NO_x, SO_x, teplota spalin, teplota okolního vzduchu, diferenční tlak, měření vlhkosti dřeva, Peltierův chladič pro nepřetržitý provoz.	COH	O_2: 21% NO: 3.000 NO_x SO_x	sonda se Sintrovým filtrem, 1 m odpojitelná	7"	●	●

Wöhler A 450 L analyzátor spalin

Údržba / seřízení / měření spalin









Výhody:

- zapnout – změřit – odečíst (rychlé a intuitivní ovládání),
- robustní a kompaktní analyzátor s kompletními měřicími a nastavovacími funkcemi (příjemný úchop),
- 5" barevný dotykový displej s přehlednou vizualizací 14 měřených a vypočítaných hodnot,
- síťová konektivita Wireless LAN pro bezdrátový přenos dat,
- aplikace Wöhler Analýza spalin pro Android a iOS (zdarma ke stažení),
- nízké následné náklady (záruka až 24 měsíců [1])

Technická data

Displej	5" barevný dotykový	
Senzory	až 3	
	O_2	0...21 %
	CO	0...5,000 ppm (dle verze) 0...10,000 ppm (dle verze 0...100,000 ppm (dle verze)
	NO	0...3,000 ppm (dle verze)
Napájení	Lithium-ion baterie, až 6 h doba provozu	
Hmotnost	620 g (včetně NO senzoru)	
Ochrana přístroje	technologie 3 filtrů s jejich monitoringem	

Wöhler A 450 L analyzátor spalin
O_2 senzor

Rozsah dodávky: Wöhler A 450 s O_2 senzorem, WIFI, USB a IR rozhraní, spalinová sonda 250 mm s měřícím kabelem, USB nabíjecí adaptér s micro-USB kabelem, LI-ION baterie 3.6 V / 2250 mAh, 25 ks filtrační vaty.

obj.č. 5396 R	**s CO senzorem 5.000 ppm**
obj.č. 5398 R	**s CO senzorem 25.000 ppm**
obj.č. 5399 R	**s CO senzorem 10.000 ppm**
obj.č. 5939 R	**s CO senzorem 10.000 ppm a NO senzorem 3.000 ppm**

Analyzátory jsou připravené k okamžitému použití; pro vyšší uživatelský komfort doporučujeme doplnit toto příslušenství:

obj.č. 2494 K	**Upínací konus** pro zafixování v měřícím otvoru - máte obě ruce volné
obj.č. 5517 J	**Teplotní čidlo - nástrčné** pro přesnější výpočty i při prudkých výkyvech teploty
obj.č. 6594 J	**Kufr umělohmotný MID - i**deální pro transport i uložení přístroje, přizpůsoben přímo na míru
obj.č. 4288 K	**Filtrační vata - 150 ks** - doporučena výměna této filtrační vaty po každém měření, zabrání vniknutí vlhkosti do přístroje

1)Termočlánky, dobíjecí baterie a senzory NO jsou ze záruky vyloučeny.
Další informace naleznete v našich všeobecných obchodních podmínkách.

Wöhler A 550/ 550 L analyzátor spalin

Údržba / seřízení / měření spalin

Výhody:

- jednoduchá obsluha: zapnout – změřit – odečíst (rychlé a intuitivní ovládání),
- 7" dotykový displej s přehlednou vizualizací 14 měřených a vypočítaných hodnot
- proplachovací čerpadlo CO (pouze verze A 550) aktivně chrání senzor před přetížením,
- nízké následné náklady (záruka až 24 měsíců [1])
- příslušenství pro speciální aplikace, např. měření na kogeneračních jednotkách,
- slot pro až 5 senzorů v jednom přístroji,
- čerpadlo čerstvého vzduchu (pouze verze A 550) pro současnou kalibraci a vyhledání hlavního průtoku.

Technická data

Displej	7" barevný dotykový	
Senzory	až 5	
	O_2	0...21 %
	CO	0...4,000 ppm (dle verze) 0...10,000 ppm (dle verze) 0...35,000 ppm 0...100,000 ppm (dle verze)
	NO	0...3,000 ppm (verze)
Napájení	Lithium-ion baterie, až12 h doba provozu	
Hmotnost	od 1,250 g	
Ochrana přístroje	technologie 5 filtrů s jejich monitoringem	

Wöhler A 550 L analyzátor spalin
O_2 senzor, 4/8 Pa test

Rozsah dodávky: Wöhler A 550 L se senzory, WIFI, USB a IR rozhraní, spalinová sonda 275 mm s měřícím kabelem, zapichovací sonda pro měření vlhkosti, nástrčné teplotní čidlo, USB nabíjecí adaptér s micro-USB kabelem, LI-ION baterie, 25 ks filtrační vaty, stop-filtr a umělohmotný kufr.

obj.č. 7734 R **CO senzor 35.000 ppm**

obj.č. 7735 R **CO senzor 4.000 a 100.000 ppm**

Wöhler A 550 analyzátor spalin
O_2 senzor, 4/8 Pa test

Rozsah dodávky: Wöhler A 550 se senzory dle verze, WIFI, USB a IR rozhraní, spalinová sonda 295 mm odpojitelná od měřícího kabelu, zapichovací sonda pro měření vlhkosti, nástrčné teplotní čidlo, USB nabíjecí adaptér s micro-USB kabelem, LI-ION baterie, 25 ks filtrační vaty, stop-filtr a umělohmotný kufr.

obj.č. 7736 R **CO senzor 4.000 a 100.000 ppm**

obj.č. 7737 R **CO senzor 4.000 a 100.000 ppm**
NO senzor 3.000 ppm

obj.č. 7738 R **CO senzor 4.000 a 100.000 ppm**
NO senzor 3.000 ppm
SO_2 senzor 5.000 ppm

Wöhler A 550 Industrial analyzátor spalin
O_2, COH, NO, NO_x, SO_x senzory

Rozsah dodávky: rozsah dodávky viz. výše A 550, navíc odběrná sonda se Sintrovým filtrem 1 m, měřící kabel 3 m a Peltierův chladič

obj.č. 5996 R









Příslušenství

Dokumentace		obj.č.
	**Wöhler TD 100 termotiskárna** infračervená termotiskárna s 1 roličkou termopapíru a 4 bateriemi	4160 I
	**Termopapír** pro Wöhler TD 100 termotiskárnu - 10 roliček	4145 I
	**PC-Software Wöhler A 450** Jazykové mutace: EN / FR / IT / CZ / NL / CN pro online měření, grafické funkce a export do MS Excel	4499 J
	**PC-Software Wöhler A 550** Jazykové mutace: EN / FR / IT / CZ / NL / CN pro online měření, grafické funkce a export do MS Excel	4428 J
	Analýza spalin App K dispozici pro zařízení s operačním systémem Android i iOS! Aplikace pro analýzu spalin je přesně to, co potřebujete pro své měřicí a nastavovací úkony.	Download on the App Store GET IT ON Google Play ZDARMA KE STAŽENÍ
Napájení		
	**Nabíjecí adaptér A 450 / A 550/ L 200**	5502 J
Přeprava		
	**Kufr umělohmotný MIDI A 450 L**	6594 J
	**Kufr umělohmotný MAXI A 450**	4704 J
	**Kufr umělohmotný MAXI A 550**	5577 J
	**Batoh A 450 / A 550 / VIS**	5101 J
	**Přepravní taška** pro sondy na měření spalin 500 / 750 / 1 000 mm	1243 K
Sondy a čidla		
	**Nástrčné teplotní čidlo A 450 L / A 450 / A 550**	5517 J
	**Teplotní sonda spalovaného vzduchu A 450 / A 550** 220 mm s kabelem 1,8 m	6545 K
	**Spalinová sonda A 450 L** 250 mm s měřicím kabelem 1,5 m, náhradní	4498 J
	**Spalinová sonda A 550 L** 275 mm s měřicím kabelem 1,5 m, náhradní	7126 J
	**Sonda pro měření mezikruží A 450 / A 550** sonda o Ø mm, tepelná odolnost do 250°C	4505 J
	**Víceotvorová sonda A 450 L / A 550 L** 60/160 mm, s flexibilním připojením hadice	9909 J
	Víceotvorová sonda A 450 / A 550 60/160 mm	9615 J
	**Sonda zpětného tahu A 550**	5512 J
	**Flexibilní sonda A 550 L** s měřicí hadicí a hrubým filtrem	4176 J
	**Flexibilní sonda A 550** 300 mm, nástrčná	3242 J

		obj.č.
	**Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550** 130 mm	9652 J
	**Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550** 180 mm	9613 J
	**Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550** 295 mm	9622 J
	Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550 500 mm	9614 J
	Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550 750 mm	6569 J
	Nástrčná sonda - spalinová A 450 / A 550 1000 mm	9695 J
	**Měřící kabel s upnutím pro nástrčnou sondu A 450** 1,5 m	4476 K
	**Měřící kabel s upnutím pro nástrčnou sondu A 550** 1,7 m	7178 K
	**Měřící kabel s upnutím pro nástrčnou sondu A 550** 3 m	7179 K
	**Prodloužení měřícího kabelu A 450 / A 450 L** 1,5 m	2045 J
	**Prodloužení měřícího kabelu A 550 L** 2,8 m	2076 J
	**Prodlužovací kabel VTS A 450 / A 550** 2,8 m	7772 J
	**Teplotní čidlo A 450 / A 550** dotykové	4651 I
	**Sonda na měření vlhkosti A 550** zapichovací, měření vlhkosti dřeva	5513 J
	**Sonda na měření vlhkosti A 550** úderná, měření vlhkosti dřeva	2522 I

Pitotovi a Prandtlovi trubice

	**Pitotova trubice typ S A 550** k měření rychlosti proudění vzduchu, např. při kontrole topení	5579 J
	**Prandtlova trubice A 550** Ø 7 mm, 100 cm	9489 O
	**Prandtlova trubice A 550** Ø 7 mm, 50 cm	9488 O
	**Prandtlova trubice A 550** Ø 7 mm, 35 cm	9487 O

Peltierův chladič

	**USB-C Peltierův chladič A 450 / A 550** pro odstranění kondenzátu ze spalin, bez mobilního napájení	12111 J
	**USB-C kondenzační pumpa A 450 / A 550** lze používat pouze ve spojení s Peltierovým chladičem USB-C, aby při dlouhodobých měřeních nepřetržitě odčerpávala kondenzát	12112 J

		obj.č.
BHKW filtr		
	**BHKW filtr / přídavný kondenzátor A 450 / A 550** Přídavný filtr pro měření CO v kogeneračních jednotkách a měření ve spalovacích zařízeních s vysokým množstvím kondenzátu a spalinami obsahujícími částice.	5523 J
	**BHKW filtr A 450 / A 550** Přídavný filtr pro měření CO v kogeneračních jednotkách s 100 ml filtračního granulátu.	11136 J
	**Filtrační granulát pro BHKW filtr**	4398 J
4 Pa test		
	**Kapilárové hadičky A 450 / A 550** sada	4521 J
	**Kapilárové hadičky A 450 / A 550** náhradní, 3 m	4516 K
Upínací konusy		
	**Upínací konus - nerez** pro spalinovou sondu Ø 8 mm	2494 K
	**PTFE konus** pro spalinovou sondu Ø 8 mm	2463 K
	**Upínací konus - nerez** extra dlouhý, pro spalinovou sondu Ø 8 mm	6170 K
	**Upínací konus - závit** pro spalinovou sondu Ø 8 mm	1235 K
	**Držák sondy - otočný** pro spalinovou sondu Ø 8 mm, pro upevnění na trubky do Ø 180 mm s pružinovým řetězem, centrovacím kolíkem a těsnicím kroužkem	2491 K
	**Těsnící kroužek (manžeta)**	2493 K
	**Magnetický držák** uchycení spalinové sondy	6142 K
Spotřební a servisní materiál		
	**Balónek s hadičkou** kontrola těsnosti přístroje	9028 K
	**Balónek** pro kontrolu těsnosti plynového okruhu analyzátorů	2340 I
	**Servisní sada** součástí dodávky filtry a těsnění **A 450 / A 450 L** **A 550 / A 550 L**	 4734 K 4733 K
	Stop filtr pomáhá chránit přístroj před vniknutím kondenzátu	9621 K
	**Hrubý filtr** pomáhá chránit přístroj před vniknutím mechanických nečistot	9632 K
	Filtrační vata **balení 25 ks** **balení 150 ks**	 4286 K 4288 K
	**Uzávěry pro měřící otvory** hliníkové s pérkem do Ø 14 mm	3010092 B
	**Uzavírací etikety** samolepící, hliníkové **Ø 28 mm** **Ø 40 mm**	 4964 I 2550 I

Servis a kalibrace Wöhler:

přesnost, na kterou se můžete spolehnout









Když měříte, rozhodujete se podle čísel. A ta musí sedět.

Proto ve Wöhler Bohemia s.r.o. děláme servis a kalibrace tak, abyste měli jistotu přesného měření, rychlé vyřízení a jasná pravidla bez překvapení. U analyzátorů, detektorů a dalších měřicích přístrojů dokládáme správnost měření **kalibračním štítkem s roční platností a protokolem** – kdykoliv se jimi můžete prokázat.

Doporučení:

Dodržujte roční kalibrační interval a mějte měření vždy „v pořádku“ i při kontrole.

Servis bez zbytečné administrativy

Posíláte přístroj na servis?

Stačí vyplnit Servisní příkaz a pak: přiložit formulář k přístroji do zásilky, nebo poslat na servis@woehler.cz

A pokud spěcháte, máme řešení: po domluvě na telefonu lze využít expresní servis do 2 hodin (zejména u analyzátorů, tlakoměrů a detektorů). Zatímco pracujeme na vašem přístroji, můžete si čas zpříjemnit prohlídkou showroomu nebo konzultací s obchodním či servisním týmem.

Aby šlo vše hladce (praktické tipy:)

- V záruce? Přiložte kopii kupního dokladu.
- Přístroje posílejte očištěné.
- Do servisního příkazu vyplňte aktuální kontakty (fakturační/dodací adresa, mobil, e-mail).
- K ceně opravy účtujeme dopravu dle obchodních podmínek.

Připraveni? Pošlete přístroj do servisu Wöhler

Vyplňte Servisní příkaz, přiložte potřebné příslušenství a pošlete přístroj – o zbytek se postaráme.



Manometry Wöhler



Wöhler M 603



Wöhler SC 602



Wöhler SC 660



Wöhler DM 602

Detektory Wöhler



Wöhler GS 220



Wöhler GS 330



Wöhler CM 220



Wöhler CDL 210



Wöhler IQ 300

Přístroj	Použití	Doporučeno pro obory	max. rozsah měření	App
Wöhler M 603 manometr 	· Měření na plynových potrubích a součástech podle· TPG 704 01 - zátěžová zkouška, zkouška těsnosti a provozuchopnosti, · přezkoušení plynových regulátorů, · měření na potrubích pitné vody podle ČSN EN 806 a potrubí odpadní vody dle ČSN EN1610 (odpadní voda), · záznamové měření, · lokalizace kovových potrubí pomocí lokátoru Wöhler L 200, · mnoho dalších možností měření tlaku a teploty, · možnost externího měření teploty pomocí teplotních čidel typu K.	instalatér, revizní a servisní technik plynových zařízení	3 bar	
Wöhler SC 602 Smart Connect 	· Měření na plynových potrubích a komponentech podle TPG 704 01 -zátěžová zkouška, zkouška těsnosti a provozu schopnosti, · přezkoušení plynových regulátorů, · měření na potrubích pitné vody dle ČSN EN 806 se vzduchem, · záznamové měření, · mnoho dalších možností měření tlaku a teploty, · možnost externího měření teploty pomocí teplotních čidel typu K.	instalatér, revizní a servisní technik plynových zařízení	3 bar	●
Wöhler SC 660 Smart Connect 	· Měření na potrubí pitné vody s vodou dle ČSN EN 806, · záznamové měření, · měření teploty.	instalatér	60 bar	●
Wöhler DM 602 diferenční manometr 	· Nastavení tlaku plynu na hořácích, · meření diferenčního tlaku ventilátoru, · meření komínového tahu, · meření teploty.	kominík, kamnář, servisní technik	3 bar	
Wöhler GS 220 detektor plynu 	· Kontrola těsnosti plynového vedení, · vyhledávání netěsností na plynovém vedení.	revizní a servisní technik plynových zařízení	640 ppm	
Wöhler GS 330 detektor plynu 	· Kontrola těsnosti plynového vedení, · vyhledávání netěsností na plynovém vedení.	revizní a servisní technik plynových zařízení	1.200 ppm	
Wöhler CM 220 měření CO 	· Měření koncentrace CO v okolním prostředí.	revizní technik, montážník kotlů, kontrolní orgány, domácnost	999 ppm	
Wöhler CDL 210 měření kvality vzduchu 	· Sběr dat oxidu uhličitého CO_2, teploty a vlhkosti vzduchu, · monitoring klimatu v místnosti.	vytápění, vzduchotechnika, domácnost, firma, škola	2.000 ppm	software
Wöhler IQ 300 měření kvality vzduchu 	· Měření obsahu CO_2, teploty, vlhkosti vzduchu a teploty rosného bodu, · hodnocení vnitřního klimatu a stavu větrání v obytných místnostech, školách a místnostech v komerčním sektoru.	vytápění, vzduchotechnika, domácnost, firma, škola	9.999 ppm	

Wöhler M 603 manometr

kontrola plynového, odpadního i vodovodního potrubí

Udržitelná a komplexní investice

Jediný přístroj pro všechny typy tlakových zkoušek – splňuje požadavky norem:

- TPG 704 01 (plyn),
- ČSN EN 806 (pitná voda),
- ČSN EN 1610 (odpadní voda).

Rychlé a snadné provedení zkoušek díky automatickému měřicímu procesu, který zajišťuje:

- jednoduchou obsluhu,
- měření v souladu s normami,
- bezchybné výsledky.

Doplňková funkce – pomocí přístroje a přídavného lokátoru můžete také lokalizovat kovové trubky





Technická data

Displej	5" barevný dotykový
Diferenční tlak	±3.000 hPa
Množství úniku (měření provozuschopnosti)	0...10 l/h až 8 l/h testované
Interní měření teploty	20...60 °C
Funkce záznamníku	9.999 měření
Intervaly záznamu	1 s až 24 h
Dobra provozu	cca 17 hodin



Výhody:

- intuitivní ovládání – 5" barevný dotykový displej s robustní konstrukcí pro snadnou a rychlou obsluhu,
- komplexní vybavení – rozsáhlé příslušenství pro všechny typy tlakových zkoušek,
- přesnost a spolehlivost – automatická měřicí sekvence s vestavěnými čerpadly zajišťuje měření v souladu s platnými normami,
- univerzální použití – jedna investice pro všechny tlakové zkoušky (plyn, pitná voda, odpadní voda),
- certifikovaná kvalita – DVGW certifikace dle G5952 a testováno TÜV, vyvinuto přímo podle požadavků řemeslníků,
- flexibilita a rozšiřitelnost – možnost rozšíření měřicího rozsahu až na 60 barů a připojení dalších modulů pomocí bezdrátové technologie.



Wöhler M 603 manometr
měření dle TPG 704 01, ČSN EN 806, ČSN EN 1610

Rozsah dodávky: Wöhler M 603, Lithium-Ionen akku, pásek na ruku, měřící hadice 1,5 m, napájecí jednotka s kabelem.

obj.č. 10220 R

Wöhler SC 602 Smart Connect

měření tlaku plynových potrubí





Výhody:

- měření na plynových potrubích a komponentech podle TPG 70401 - zátěžová zkouška, zkouška těsnosti a provozuschopnosti, přezkoušení plynových regulátorů, měření na potrubích pitné vody dle ČSN EN 806 - se vzduchem,
- extrémně rychlá reakce zobrazení naměřených hodnot,
- snadné nastavení, měření a dokumentace prostřednictvím aplikace Wöhler Smart Connect,
- DVGW certifikováno podle G5952 a testováno TÜV - vyvinuto podle požadavků řemeslníků,

Technická data	
Diferenční tlak	±3.000 hPa
Interní měření teploty	- 20...60 °C
Externí měření teploty (s přídavným čidlem)	- 20...800 °C
Napájení	2x baterie 1,5 V, AA LR6

Wöhler SC 602 INT Smart Connect
měření dle TPG 704 01, ČSN EN 806

Rozsah dodávky: Wöhler SC 602, baterie, poutko na ruku, měřící hadice 1,5 m.

obj.č. 10184 R

Wöhler SC 660 Smart Connect

až do 60 bar



Výhody:

- velký rozsah měření až do 60 bar,
- propojení s aplikací Wöhler Smart Connect umožňuje t aké měření v reálném čase, měření se záznamem a měření podle normy ČSN EN 806-4, možnost připojení až 4 zařízení v aplikaci.

Technická data	
Diferenční tlak	±60 bar přípustné přetížení 65 bar
Interní měření teploty	- 20...60 °C
Externí měření teploty (s přídavným čidlem)	- 20...800 °C
Napájení	2x baterie 1,5 V, AA LR6

Wöhler SC 660 INT Smart Connect
měření dle ČSN EN 806-4

Rozsah dodávky: Wöhler SC 660, baterie, ochranné pouzdro.

obj.č. 10133 R

Wöhler DM 602 diferenční manometr

měření diferenčního tlaku a teploty



Výhody:

- robustní senzor do 3.000 hPa, stejně jako rozsah měření s vysokým rozlišením (0,01 hPa),
- stabilní měřené hodnoty v jakékoli poloze díky kvalitnímu tlakovému senzoru,
- tisk výsledku testu přímo na místě za pomoci termotiskárny Wöhler TD 100,
- volitelná jednotka měření,
- malý, lehký a praktický.

Technická data	
Diferenční tlak	±3.000 hPa
Interní měření teploty	- 20...60 °C
Externí měření teploty (s přídavným čidlem)	- 20...800 °C
Napájení	2x baterie 1,5 V, AA LR6

Wöhler DM 602
měření diferenčního tlaku a teploty
Rozsah dodávky: Wöhler DM 602, baterie, poutko na ruku.
obj.č. 11195 R

Dokumentace		obj.č.
	**Termotiskárna TD 100** infračervená s jednou roličkou termopapíru	**4160 I**
	**Termopapír pro termotiskárnu TD 100** 10 roliček - šířka 57 mm x délka 12 m / 1 rolička	**4145 I**
Teplotní čidla		
	**Teplotní čidlo (kleště) typ K** kabel 1.5m	**62616 J**
	**Teplotní čidlo (dotykové) typ K** k měření povrchové teploty na kotlích, stropech a stěnách, ke stanovení hodnoty U atd., rozsah měření až 100 °C.	**4651 I**
	**Teplotní čidlo (dotykové) TF1** typ K, rozsah měření max. do 500 °C	**6625 I**
	**Teplotní čidlo (dotykové) TF2** typ K, rozsah měření max. do 500 °C	**6626 I**
	**Teplotní čidlo (zapichovací) TF4** typ K, rozsah měření max. do 600 °C	**6629 I**
	**Teplotní čidlo (spalinové) TF5** typ K, rozsah měření max. do 900 °C	**6635 I**

Sady příslušenství M 603

		obj.č.
	**Základní sada "PLYN"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MIDI, sada pro měření tlaku na tryskách a plynový regulátor s flexibilním adaptérem	**12115 R**
	**Komfortní sada "PLYN"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MAXI, sada pro testování těsnosti plynového potrubí, vysokotlaká ucpávka G½" G1", vysokotlaká ucpávka G⅜" G ¾", vysokotlaká ucpávka 1 ¼" s přípojkou pro dvoutrubkový plynoměr maxi (2 ks), sada pro měření tlaku na tryskách, plynový regulátor s flexibilním adaptérem, jednoduché uzavírací zkušební šroubení.	**12114 R**
	**Profi sada "PLYN"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MAXI, sada pro testování těsnosti plynového potrubí, vysokotlaka ucpávka G½" G1", vysokotlaká ucpávka G⅜" G ¾", vysokotlaká ucpávka 1 ¼" s přípojkou pro dvoutrubkový plynoměr maxi (2 ks), sada pro měření tlaku na tryskách, plynový regulátor s flexibilním adaptérem, jednoduché uzavírací zkušební šroubení, plynový měch, software M-serie, detektor plynu GS 300 a termotiskárnu TD 100	**12113 R**
	**Komfortní sada "ODPADNÍ POTRUBÍ"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MAXI, blok ventilů zkoušení těsnosti pro odpadní potrubí, těsnicí měch 65 - 100 mm, zkušební měch s průchodkou pro plyn 65 - 100 mm, připojovací hadice Maxi, 2 m dlouhá, připojovací hadice, délka 4 m, hliníková tlaková pumpa,hadicový ventilový blok/čerpadlo, délka 1,4 m, mini připojovací hadice, délka 2 m.	**12118 R**
	**Profi sada "ODPADNÍ POTRUBÍ"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MAXI, blok ventilů zkoušení těsnosti pro odpadní potrubí, těsnicí měch 65 - 100 a 75 - 150 mm, zkušební měch s průchodkou pro plyn 65 - 100 a 75 - 150 mm, připojovací hadice Maxi, 2 m dlouhá, připojovací hadice, délka 4 m, hliníková tlaková pumpa,hadicový ventilový blok/čerpadlo, délka 1,4 m, mini připojovací hadice, délka 2 m, ocelové lano 12 m se 2 karabinami, naviják Ø 7 mm/15 m,PC software Wöhler M-Series a vysokorychlostní termotiskárna Wöhler TD 100.	**12117 R**

Sady příslušenství SC 602

	**Komfortní sada "PLYN"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr M 6xx MAXI, těsnicí zátka Ø 18 mm - 30 mm, těsnicí zátka Ø 23 mm - 42 mm, jednoduchá uzavírací zkušební armatura ⅛“ pro plynové potrubí, hliníková tlaková pumpa, rozdělovač pro zkoušku těsnosti, uzávěr pro jedno měřicí potrubí DN 32, sada pro měření tlaku v tryskách, jednorázová injekční stříkačka 150 ml, připojovací adaptér pro rozdělovač pro zkoušku těsnosti a stříkačku, vysokotlaká zátka 1¼“ se zásuvnou vsuvkou Maxi pro dvoutrubkový plynoměr v balení 2 ks.	**10092 R**
	**Profi sada "PLYN"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr M 6xx MAXI, těsnicí zátka Ø 18 mm - 30 mm, těsnicí zátka Ø 23 mm - 42 mm, jednoduchá uzavírací zkušební armatura ⅛“ pro plynové potrubí, hliníková tlaková pumpa, rozdělovač pro zkoušku těsnosti, uzávěr pro jedno měřicí potrubí DN 32, sada pro měření tlaku v tryskách, jednorázová injekční stříkačka 150 ml, připojovací adaptér pro rozdělovač pro zkoušku těsnosti a stříkačku, vysokotlaká zátka 1¼“ se zásuvnou vsuvkou Maxi pro dvoutrubkový plynoměr v balení 2 ks, vysokotlaká ucpávka G½" G1", vysokotlaká ucpávka G⅜" G ¾"., detektor úniku plnu GS 300 a termotiskárna TD 100.	**10089 R**
	**Sada pro testování těsnosti plynového potrubí** Sada obsahuje: těsnicí zátka Ø 18 mm - 30 mm, těsnicí zátka Ø 23 mm - 42 mm, jednoduchá uzavírací zkušební armatura 1/8“ pro plynové potrubí, hliníková tlaková pumpa, rozdělovač pro zkoušku těsnosti.	**10063 I**

Sada příslušenství SC 660

	**Komfortní sada "PITNÁ VODA"** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MIDI, úhlový adaptér ¼" SAE 90° pro Wöhler SC 660, vysokotlaká ucpávka G½"/1", adaptéry G¾" /vnitřní ¼", G⅜"/vnitřní ¼", M22x1/vnitřní ¼" a M24x1/vnější ¼", teplotní čidlo typ K - kleště, kabel 1,5 m.	**10096 J**

Sady příslušenství DM 602

	**Sada pro měření tlaku na tryskách** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MINI, sada hadiček pro měření tlaku na tryskách.	**10094 J**
	**Sada pro měření tahu komína** Sada obsahuje: umělohmotný kufr MINI, měřící hadička se sondou a závitovým konusem.	**10093 J**
	**Sada hadiček a propojek**	**56126 I**

Wöhler GS 300 detektor plynu

zobrazení v 12 stupních od 0 do 1 200 ppm



Výhody:

- akustický signál a vibrační alarm pro detekci i těch nejmenších úniků,
- zobrazení koncentrace plynu pomocí sloupcového grafu v dvanácti úrovních od 0 do 1 200 ppm,
- ideální nástroj pro kontrolu zařízení na zemní plyn i na zkapalněný plyn.

Technická data

Citlivost	metan	0...1 200 ppm
	propan	0...1 200 ppm
	senzor	polovodičový
	doba náběhu	cca 60 s
	doba odezvy	cca 10 s

Wöhler GS 330
pro kontrolu těsnosti a detekci úniků hořlavých plynů

Rozsah dodávky: GS 330 s flexibilní sondou 440 mm, 4 x baterie 1,5 V (AA), umělehmotný kufr, poutko na ruku.

obj.č. 7707 R

obj.č. 7708 R **s kalibračním protokolem**

Wöhler GS 220 detektor plynu

zobrazení v 5 stupních diod od 40 do 640 ppm



Výhody:

- akustický signál signalizující i ty nejmenší úniky,
- indikace koncentrace metanu a propanu pomocí stupnice světelných diod v pěti stupních od 40 ppm do 640 ppm,
- přístroj je ideální pro kontrolu zařízení na zemní plyn i na zkapalněný plyn.

Technická data

Citlivost	metan	40...640 ppm
	propan	60...920 ppm
	senzor	polovodičový
	doba náběhu	cca 60 s
	doba odezvy	cca 10 s

Wöhler GS 220
pro kontrolu těsnosti a detekci úniků hořlavých plynů

Rozsah dodávky: GS 220 s flexibilní sondou 440 mm, 4 x baterie 1,5 V (AA), umělehmotný kufr.

obj.č. 6606 R

obj.č. 6602 R **s kalibračním protokolem**

Wöhler CM 220 detektor CO

měření obsahu CO v okolí je součástí instalace a údržby plynového kotle

Výhody:

- jednoduché ovládání,
- precizní elektrochemický senzor,
- optické a akustické zobrazení.



Technická data	
Rozsah	0...999 ppm
Doba náběhu	cca 60 s

Wöhler CM 220
měření obsahu CO v okolí

Rozsah dodávky: CM 220, 3 x baterie 1,5 V (AA), ochranné pouzdro, poutko na ruku.

obj.č. 4486 R

Wöhler CDL 210 měření CO_2

k nepřetržitému monitorování koncentrace CO_2 a dalších parametrů kvality vzduchu

Výhody:

- velký displej pro zobrazení CO_2 s nastavitelnou mezní hodnotou,
- zvukový a vizuální signál přesánutí nastavené mezní hodnoty.



Technická data	
Rozsah CO_2	0...2 000 ppm
Rozsah teploty / vlhkosti	- 10 - 60°C / 5 - 95%

Wöhler CDL 210
měření obsahu CO_2 v okolí

Rozsah dodávky: CDL 210, USB kabel, napájecí zdroj, software.

obj.č. 6648 R

Wöhler IQ 300 měření CO_2

monitorování kvality ovzduší

Výhody:

- jasná LED dioda a akustický výstražný signál,
- diagram vývoje kvality vnitřního ovzduší,
- nastavitelné dle individuální specifikace.



Technická data	
Rozsah CO_2	0...9 999 ppm
Rozsah teploty / vlhkosti	0 - 50°C / 0,1 - 99,9%

Wöhler IQ 300
monitorování kvality ovzduší

Rozsah dodávky: IQ 300, 3USB kabel, napájecí zdroj.

obj.č. 4750 C

Teploměry Wöhler



Wöhler IR Temp 210



Wöhler IR Temp 310



Wöhler DT 310



Wöhler Hygrotemp 24



Wöhler GT 300

Vlhkoměry Wöhler



Wöhler HF 300



Wöhler HBF 420



Wöhler HF 550



Wöhler FW 550

Přístroj	Použití	max. rozsah měření | přesnost
Wöhler IR Temp 210 bezdotykový teploměr 	• Měření povrchové teploty bez nutnosti kontaktu, • jednoduché vyhledání tepelného mostu.	-40°C - 500°C | ± 2 %
Wöhler IR Temp 310 bezdotykový teploměr 	• Měření povrchové teploty bez nutnosti kontaktu, • jednoduché vyhledání tepelného mostu, • měření relativní vlhkosti vzduchu a teploty mokrého/suchého teploměru, • možnost připojení externího teplotního čidla, • možnost volby emisního faktoru.	-60°C + 550°C | ± 1 % 1 - 99% r.v.
Wöhler DT 310 teploměr 	• Měření teplotních rozdílů, • společné zobrazení obou teplot, • možnost připojení dvou čidel s různými termočlánky (K, J, T), • obor vytápění, solární systémy, klimatizace.	termočlánek typu K: -200 °C až 1370 °C | ± 0,3 % termočlánek typu J: -200 °C až 760 °C | ± 0,3 % termočlánek typu T: -200 °C až 390 °C | ± 0,3 %
Wöhler Hygrotemp 24 bezdotykový teploměr 	• Bezkontaktní měření teploty povrchu těles, • dodatečné měření teploty a vlhkosti vzduchu, • vyhledávání tepelných mostů na budovách, • kontrola nebezpečí požáru a určení ohniska s velkou přesností.	-40°C - 500°C | ± 2 % teplota vzduchu -20°C - 50°C | ± 0,6 % 1 - 100% r.v.
Wöhler GT 300 glóbový teploměr 	• Měření teploty vlhkým teploměrem, teploty vzduchu a vlhkosti vzduchu v místnosti, • posouzení stavu vzduchu v místnosti v rámci energetické inspekce klimatizačních zařízení.	teplota vzduchu 0°C - 50°C | ± 0,6 % teplota měřená glóbem 0°C - 80°C | ± 1,5 % 0,1 - 99,9% r.v.
Wöhler HF 300 vlhkomě 	• Jednoduché a rychlé měření vlhkosti dřeva.	5 - 40% vlhkosti dřeva | 2% při 10- 35%
Wöhler HBF 420 vlhkoměr 	• Měření vlhkosti kusového dřeva, zdiva, betonu apod., • měření odporem - dřevo, dielektrické měření, • využití ve stavebnictví, diagnostice budov, topení.	0 - 40% vlhkosti dřeva
Wöhler HF 550 vlhkoměr 	• Měření vlhkosti kusového dřeva i sypkého paliva v rámci kontoly topenišť, • nastavení topenišť pro pevná paliva, • pro obchody s palivovým dřevem a sypkými materiály, • měření vlhkosti dřeva **u** vztaženo k suché hmotnosti paliva, možnost přepnutí na obsah vody **w** na hmotnost čerstvého paliva.	10 - 40% u vlhkosti dřeva 9 - 29% w čerstvé palivo
Wöhler FW 550 vlhkoměr 	• Musí být použit společně s vlhkoměrem Wöhler HF 550, • měření vlhkosti pelet, dřevní štěpky a obilovin.	0,1 - 70% u 0,1 - 41% w

Wöhler IR Temp 210

bezdotykové měření teploty



Výhody:

- zobrazení aktuální teploty, umožňuje zjištění maximální nebo minimální teploty,
- bezpečné měření na agresivních materiálech nebo při práci s vysokým napětím,
- měření teploty na nepřístupných místech,
- rychlé zjištění teplotních rozdílů.

Technická data	
Rozsah měření	-40...500 °C
Vzdálenost / měřicí bod	10 : 1

Wöhler IR Temp 210
pro bezdotykové měření povrchové teploty

Rozsah dodávky: IR Temp 210, 1 x baterie 9 V, poutko na ruku.

obj.č. 6612 R

Wöhler IR Temp 310

bezdotykové měření s přesností na milimetr



Výhody:

- multifunkční infračervený teploměr: snadné vyhledávání tepelných mostů, posouzení rizika vzniku plísní a vnitřního klimatu,
- možnost připojení externího teplotního čidla (např. čidla povrchové teploty),
- zobrazení relativní vlhkosti vzduchu a teploty vlhkého a suchého teploměru,
- uložení 50 datových záznamů (vč. emisního faktoru).

Technická data		
Rozsah měření	IR	-60...550 °C
	ext. čidlo typ K	-64...1.400 °C
	vlhkost	1...99 %
Vzdálenost / měřicí bod		12 : 1
Emisní faktor		výchozí hodnota 0,95, nastavitelná v rozmezí 0,1 až 1

Wöhler IR Temp 310
pro bezdotykové měření povrchové teploty

Rozsah dodávky: IR Temp 310, 2 x baterie 1,5 V (AA).

obj.č. 1388 R

Wöhler DT 310

měření teplotních rozdílů

Výhody:

- praktický měřicí přístroj pro měření teploty v různých oblastech, se dvěma měřicími kanály,
- měření teplotních rozdílů, např. na přívodu a odvodu topných trubek, povrchové teploty na vodovodních a spalinových potrubích, teploty vzduchu a spalin,
- přímé zobrazení teplotní diference,
- společné zobrazení obou teplot (dvouřádkový displej),
- možnost připojení teplotních čidel s různými termočlánky (K,J,T),
- funkce HOLD - zmrazení aktuálních měřených hodnot,
- zobrazení min. a max. teploty včetně času počátku měření.





Technická data

Rozsah měření | rozlišení	-200...650 °C / 0,1 °C 640...1370 °C / 1 °C
Okolní podmínky	0...85 % relativ. vlhkosti (bez kondenzace) 0...50 °C

Wöhler DT 310
pro měření teplotních rozdílů

Rozsah dodávky: diferenční teploměr DT 310, 2x teplotní dotykové čidlo s termočlánkem typu K, 4x 1,5V (AAA), umělohmotný kufřík

obj.č. 6622 R

Teplotní čidla (použitelná také pro IR Temp 310	obj.č.
Teplotní čidlo (kleště) typ K kabel 1.5m	62616 I
Teplotní čidlo (dotykové) typ K k měření povrchové teploty na kotlích, stropech a stěnách, ke stanovení hodnoty U atd., rozsah měření až 100 °C.	4651 I
Teplotní čidlo (dotykové) TF1 typ K, rozsah měření max. do 500 °C	6625 I
Teplotní čidlo (dotykové) TF2 typ K, rozsah měření max. do 500 °C	6626 I
Teplotní čidlo (zapichovací) TF4 typ K, rozsah měření max. do 600 °C	6629 I
Teplotní čidlo (spalinové) TF5 typ K, rozsah měření max. do 900 °C	6635 I

Wöhler IR Hygrotemp 24

měření aktuální teploty a vlhkosti vzduchu



Výhody:

- na základě měření aktuální teploty a vlhkosti vzduchu vypočítává teplotu rosného bodu,
- pomocí infračerveného záření lze měřit teplotu stěny a určit vzdálenost od rosného bodu,
- využití přístroje: analýza poškození staveb, posouzení rizika vzniku plísní, měření vnitřního klimatu a měření komfortu.

Technická data

Rozsah měření	teplota vzduchu	-20...50 °C, ±0,6 °C
	IR teplota	-40...500 °C, ±2 %
	vlhkost	0...99 % r.v., ±3 %
Vzdálenost / měřicí bod - IR		8 : 1

Wöhler IR Hygrotemp 24
pro analýzu vnitřního klimatu

Rozsah dodávky: IR Hygrotemp 24, umělohmotný kufr, 4x 1,5V (AAA)

obj.č. 6603 R

Wöhler GT 300

teploměr s "vlhkým" teploměrem



Výhody:

- měří teplotu vlhkého teploměru, teplotu vzduchu a vlhkost vzduchu v místnost,
- poměr těchto tří veličin umožňuje vyvodit závěry o komfortu v místnosti,
- naměřené hodnoty umožňují v rámci energetické inspekce klimatizačních zařízení objektivní posouzení vzduchových podmínek v místnosti,
- posouzení komfortu,
- zjištění 4 naměřených hodnot:teplota globu, teplota vlhkého teploměru, teplota vzduchu a vlhkost vzduchu.

Technická data

Rozsah měření	teplota vzduchu	0 - 50 °C, ±0,6 °C
	teplota Globe	0 - 80 °C, ±1,5 °C
	vlhkost	0,1 - 99,9 % r.v., ±3 %

Wöhler GT 300
pro posouzení vzduchových podmínek v místnosti

Rozsah dodávky: GT 300, umělohmotný kufr, baterie, USB-kabel

obj.č. 6755 R

Wöhler HF 300

jednoduché měření vlhkosti dřeva



Výhody:

- slouží k rychlému posouzení stupně vysušení dřevěných paliv,
- jehly lze v závislosti na druhu dřeva zapíchnout do dřeva až do hloubky 5 mm,
- ideální pro vás i vaše zákazníky k rychlé kontrole spalovaného dřeva,
- velký, dobře čitelný displej,
- okamžitě připraven k použití,
- malý a praktický.

Technická data	
Rozsah měření	5 - 40%

Wöhler HF 300
pro měření vlhkosti dřeva

Rozsah dodávky: HF 300, 9V baterie, ochranné pouzdro, 2 ks náhradních hrotů

obj.č. 7180 R

Wöhler HBF 420

kombinace elektrické odporové metody a dielektrického měření



Výhody:

- díky kombinaci elektrické odporové metody a dielektrického měření ideální ruční přístroj pro posuzování vlhkosti materiálů v mnoha aplikacích,
- vhodný pro rychlé a především spolehlivé měření absolutní vlhkosti,
- diagnostika budov: analýza poškození, vyhledávání netěsností,
- stavební práce: přípravná měření před nátěry, pokládkou podlahových krytin atd.,
- spalovací technika: posuzování dřevěných paliv.

Technická data	
Měření odporem - dřevo	cca 0 - 40%
	10 kódů materiálu
	kompenzace teploty materiálu
Dielektrické měření	4-místné
	hloubka 3 - 4 cm
	20 kódů materiálu

Wöhler HBF 420
pro měření vlhkosti různých materiálů

Rozsah dodávky: HBF 420, baterie, pouzdro z umělé kůže

obj.č. 8440 I

Wöhler HF 550

přesnost, spolehlivost a nejmodernější technologie



Výhody:

- měření vlhkosti: u dřeva i sypkých materiálů pomocí jediného přístroje,
- nejvyšší přesnost: v souladu s požadavky normy VDI 4206-4, certifikováno TÜV,
- grafický displej: všechny naměřené hodnoty na první pohled,
- automatický výpočet průměru: až 9 hodnot vlhkosti,
- software pro PC: pro správu zákazníků a dat.

Technická data

Zobrazení	vlhkost dřeva u v % vztaženo k suché hmotnosti paliva, možnost přepnutí na obsah vody w v % vztaženo na hmotnost čerstvého paliva
Druh dřeva	14 druhů dřeva, přednastavené
Teplotní kompenzace	teplota materiálu měřena zapichovacím teplotním čidlem
Rozsah měření vlhkosti	10,0 % - 40,0 % u, rozlišení 0,1 % u
Rozsah měření obsahu vody	9,0 % w...29,0 % w, rozlišení 0,1 % w

Wöhler HF 550
pro měření vlhkosti dřeva a sypkých materiálů

Rozsah dodávky: HF 550, zapichovací teplotí čídlo Wöhler HF 550, zapichovací sonda pro měření vlhkosti dřeva, USB-síťový adaptér s micro-USB kabelem, brašna Wöhler HF 550

obj.č. 1518 I

Wöhler FW 550

vlhkost sypkých materiálů



Výhody:

- certifikováno TÜV pro sypké materiály: podle normy VDI 4206 list 4 ve spojení s přístrojem Wöhler HF 550,
- extrémně vysoká přesnost: díky integrované váze,
- široký měřicí rozsah: až 70 % vlhkosti dřeva,
- flexibilní ovládání: notebook, tablet s Windows nebo ruční přístroj Wöhler HF 550.

Technická data

Zobrazení	vlhkost dřeva u v % vztaženo k suché hmotnosti paliva, možnost přepnutí na obsah vody w v % vztaženo na hmotnost čerstvého paliva
Druh paliva	pelety, štěpka a šest druhů obilí
Teplotní kompenzace	teplota materiálu měřena zapichovacím teplotním čidlem
Rozsah měření vlhkosti	0,1 % u...70,0 % u, rozlišení 0,1 % u
Rozsah měření obsahu vody	0,1 % w...41,0 % w, rozlišení 0,1 % w

Wöhler FW 550
pro měření vlhkosti sypkých materiálů

Rozsah dodávky: Wöhler FW 550, ochranný kryt a pomůcku pro plnění, micro-USB kabel, umělohmotný kufr

obj.č. 1535 I

Příslušenství k měření vlhkosti dřeva	obj.č.
 **Úderná sonda** robustní nerezová sonda s ergonomickým držadlem pro A 550 / HF 550 / HBF 420	2522 K
 **Připojovací kabel k úderné sondě** délka kabelu 1,8 m.	2525 K
 **Sonda na měření vlhkosti** zapichovací, pro A 550 / HF 550	5513 J

Jistota pro vás i zákazníka:

proč se vybavení pro přesné měření vždy vyplatí!

Proč měřit teplotu spalin?

Teplota spalin přímo souvisí s rizikem kondenzace vodní páry a kyselých složek. Každé palivo má svůj rosný bod – u zemního plynu je to přibližně 57 °C, u dřeva 45–60 °C, u uhlí 40–50 °C.

Moderní kondenzační kotle pracují záměrně s teplotami spalin 50–80 °C, tedy pod rosným bodem – kondenzací vodní páry získávají dodatečné teplo a vyšší účinnost. Problém nastává při připojení na tradiční cihelný komín, který na provoz s kondenzátem není navržen.

Kondenzát obsahuje kyseliny, které agresivně napadají cihelné zdivo. Vlhkost proniká do okolních konstrukcí, způsobuje plísně a degradaci materiálů. V zimě může kondenzát zamrznout a způsobit praskliny nebo ucpání spalinové cesty.

Měření teploty spalin umožňuje posoudit, zda je materiálové provedení komína vhodné pro daný spotřebič, a zároveň odhalí, zda spotřebič pracuje v optimálním režimu – příliš nízká teplota může signalizovat nedostatečný tah, příliš vysoká zase neefektivní spalování.

Pro měření teploty spalin, povrchových teplot komína i detekci tepelných mostů je ideální bezdotykový teploměr **Wöhler IR Temp 310** s infračerveným měřením, měřením rosného bodu a relativní vlhkosti.

Proč měřit vlhkost topného dřeva?

Vlhkost dřeva zásadně ovlivňuje kvalitu spalování, množství emisí, tvorbu sazí a bezpečnost provozu. Většina výrobců kotlů a krbů uvádí maximální doporučenou vlhkost dřeva kolem 20 %.

Při spalování vlhkého dřeva se velká část energie spotřebuje na odpařování vody. Výhřevnost může být až o 50 % nižší než u suchého dřeva – na stejný tepelný výkon tak potřebujete přibližně dvojnásobné množství paliva. Vlhké dřevo hoří při nižší teplotě, což vede k neúplnému spalování, tvorbě sazí, dehtu a kreozotových usazenin na stěnách spalinové cesty.

Tyto usazeniny jsou vysoce hořlavé – při vznícení může teplota dosáhnout až 1 200 °C, což může způsobit prasknutí komínového zdiva a rozšíření požáru. Navíc produkce oxidu uhelnatého může být až 10× vyšší než při spalování suchého dřeva a výrazně rostou i emise pevných částic.

Měření vlhkosti přímo u zákazníka je nejúčinnější způsob, jak demonstrovat rizika vlhkého dřeva – konkrétní číslo na displeji přesvědčí lépe než jakékoliv vysvětlování. Pro rychlé a přesné měření v rozsahu 5–40 % je ideální hrotový vlhkoměr **Wöhler HF 300.**







Chladící technika Wöhler



Wöhler RL 200/300



Wöhler MR 400



Wöhler MR 660



Wöhler RS 400



Wöhler VP 400



Wöhler REC 400



Wöhler WA 335

Přístroj	Použití	Doporučeno pro obory	Poznámka
Wöhler RL 200 detektor úniku chladiva 	• Detekce úniku chladiva, • splňuje přísné směrnice nařízení o F-plynech a normy ČSN EN 14624:2012.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	citlivost 3 g/a
Wöhler RL 300 detektor úniku chladiva 	• Detekce úniku chladiva, • splňuje přísné směrnice nařízení o F-plynech a normy ČSN EN 14624:2012.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	citlivost 3 g/a
Wöhler MR 400 servisní přístroj 	• Údržba chladicích systémů a tepelných čerpadel, • určování provozních stavů chladiv v chladicích okruzích, • zobrazení vysokého a nízkého tlaku, • měření přehřátí a podchlazení, • měření vakua.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	měření tlaku: -1...55 bar
Wöhler MR 660 ventilový blok 	• Doplněk k SC 660, • uvedení do provozu, údržba, vyřazení z provozu, • ideální při jakémkoli zásahu do chladícího okruhu, • kompatibilní i s hořlavými chladivy.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	Smart Connect
Wöhler RS 400 váha na chladivo 	• Přesné vážení chladiv, • plnění a vypouštění chladicích zařízení, • kompatibilní se všemi běžnými chladivy.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	max. zatížení 100 kg rozlišení 5 g
Wöhler VP 400 vakuová pumpa/vývěva 	• Použitelná na všech běžných chladících zařízeních a tepelných čerpadlech, • různé možnosti připojení pro běžné hadice chladiva.	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	průtok 8,5 CFM; 241 l/min
Wöhler REC 400 rekuperační zařízení 	• Odsávání chladiv tříd A1, A2 a A2L, • rychlé vyprázdnění větších zařízení pomocí metody Push-Pull, • bezpečnější ukončení práce a pročištění okruhu díky režimu Self PURGE, • použití v sestavě se servisním přístrojem a váhou	servisní technik chladících zařízení a tepelných čerpadel	max, tlak 38,5 bar
Wöhler WA 335 analýza otopné vody 	• Analýza kvality topné vody podle normy VDI 2035 (ČSN EN 14868, • měření pH hodnoty, elektrické vodivosti (EC hodnota) a tvrdosti vody (pH), • měření s teplotní kompenzací pro přesnější výsledky.	servisní technik chladících zařízení a tepelnýchdčerpadel, topenář, domácnosti	

Wöhler RL 200

spolehlivá detekce i nejmenších úniků chladiva



Výhody:

- citlivost 3 g/a — vysoká citlivost pro detekci i velmi malých úniků chladiva,
- vyhovuje normám — splňuje požadavky F-Gas a ČSN EN 14624:2020,
- jednoduché použití — digitální displej s automatickým nulováním,
- rychlá odezva 2,1 s — reaguje téměř okamžitě,
- dlouhá životnost senzoru — ≥ 1 rok při běžném používání.

Technická data

Citlivost	3 g/a
Doba odezvy	< 1 s
Detekovatelná chladiva	CFC (R11, R12, R500, R503) HCFC (R22, R123, R124, R502) HFC (R134a, R404A, R410A, R407C, R32) HC (R290, R600a, R1234yf, formovací plyn)

Wöhler RL 200
detekce úniku chladiva

Rozsah dodávky: Wöhler RL 200, husí krk 440 mm, baterie, umělohmotný kufr

obj.č. 11361 C

Wöhler RL 300

splňuje přísné požadavky normy ČSN EN 14624:2020 a nařízení F-Gas



Výhody:

- spolehlivě odhalí i nejmenší úniky chladiva díky vysoké citlivosti 3 g/a,
- zajišťuje bezpečnost práce a ochranu životního prostředí – splňuje F-Gas a přísnou normu ČSN EN 14624:2020,
- jednoduchá obsluha s přehlednou digitální sloupcovou indikací koncentrace chladiva v 11 úrovních,
- tři nezávislé alarmy – vizuální, akustický a haptický – minimalizují riziko přehlédnutí úniku,
- ověřená detekce i u hořlavých chladiv, včetně propanu (R290), potvrzená externími laboratorními testy.

Technická data

Citlivost	3 g/a
Doba odezvy	< 2,1 s
Detekovatelná chladiva	CFC (R11, R12, R500, R503) HCFC (R22, R123, R124, R502) HFC (R134a, R404A, R410A, R407C, R32) HC (R290, R600a, R1234yf, formovací plyn)

Wöhler RL 300
detekce úniku plynu se 3 nezávislými alarmy

Rozsah dodávky: Wöhler RL 300, husí krk 440 mm, baterie, umělohmotný kufr

obj.č. 3832 C

Wöhler RS 400

přesné a spolehlivé vážení chladiv



Výhody:

- přesně měří hmotnost chladiva a umožňuje spolehlivě určit množství náplně v tlakových lahvích,
- přehledný digitální displej zajišťuje snadné a rychlé odečítání hmotnosti při plnění i vyprazdňování chladicích zařízení,
- univerzální použití pro všechna běžná chladiva usnadňuje každodenní servisní práci bez omezení na konkrétní typ média.

Technická data	
Max. zatížení	100 kg
Rozlišení	5 g
Přesnost	±0,5 % z naměřené hodnoty + 10 g
Výdrž baterie	cca 40 hod

Wöhler RS 400
přesné měření chladiva

Rozsah dodávky: RS 400 s ovládací jednotkou, 5x 1,5 V baterie AA, přepravní taška

obj.č. 11363 C

Wöhler MR 400

univerzální servisní přístroj pro chladicí zařízení a tepelná čerpadla



Výhody:

- široká univerzálnost – přístroj zvládne veškeré servisní úkony na chladicích zařízeních i tepelných čerpadlech bez nutnosti dalšího vybavení,
- komplexní měření na jednom přístroji – zobrazuje vysoký a nízký tlak, přehřátí, podchlazení i vakuum, což šetří čas i náklady na vybavení,
- kompatibilita se všemi běžnými chladivy usnadňuje každodenní servisní práci bez omezení na konkrétní typ média,
- velký digitální displej s přehledným zobrazením umožňuje rychlé a spolehlivé odečítání všech hodnot přímo na místě..

Technická data	
Měřicí rozsah tlaku	-1 - 55 bar
Měřicí rozsah teploty	-40 - 150 °C
Použitelné pro chladiva	CFC (R11, R12, R500, R503) HCFC (R22, R123, R124, R502) HFC (R134a, R404A, R410A, R407C, R32) HC (R290, R600a, R1234yf, formovací plyn) a další, celkem 88 chladiv

Wöhler MR 400
pro komplexní měření na jednom přístroji

Rozsah dodávky: Wöhler MR 400, 3 x hadice na chladivo, každá s ventilem Schrader ¼“ SAE, uzavíratelné kulovým ventilem, 2 x teplotní kleště, 3 x AA baterie 1,5 V, kufr

obj.č. 11367 C

Wöhler MR 660

klíčový prvek modulárního systému Wöhler pro servis chladicích okruhů





Výhody:

- umožňuje všechny běžné servisní úkony na chladicím okruhu – od uvedení do provozu a plnění až po údržbu, kontrolu účinnosti a odstavení zařízení,
- je součástí modulárního systému Wöhler, díky čemuž lze sestavit vhodnou kombinaci vybavení pro typické i náročnější aplikace v chladicí technice,
- ve spojení s Wöhler SC 660 Smart Connect a aplikací Wöhler Smart Connect zjednodušuje obsluhu, protože vede uživatele krok za krokem přímo při práci na systému.
- Vlastníte Wöhler M 603? Po aktualizaci jej využijete jako vizuálního průvodce pro všechny aplikace s ventilovým blokem MR 660,
- vizuální nápověda připojení snižuje riziko chyb a pomáhá urychlit správné zapojení při servisních zásazích,
- podrobné návody a průběžná dokumentace podporují efektivní servisní procesy a usnadňují evidenci provedených úkonů,
- kompatibilita s hořlavými chladivy rozšiřuje možnosti použití i pro moderní aplikace s chladivy tříd A2, A2L a A3.

Technická data	
Přípojky	3× ¼" SAE + 1× ¼" SAE se Schraderovým ventilem
Rozměry	110 × 115 × 60 mm
Hmotnost	420 g

Wöhler MR 660
ventilový blok pro běžné servisní zásahy

Rozsah dodávky: Wöhler MR 660, hadice na chladivo 1,5 m - černá, zelená a žlutá s uzavíracím ventilem

obj.č. 11660 C

Dodávané sady	obj.č.
 **Wöhler servisní sada pro chladící techniku** Wöhler SC 660 Smart Connect, přípojný ventil ¼" SAE AG pro ventily Schrader, teplotní čidlo (kleště) typ K, plastový kufr	**11648 R**
 **Wöhler základní sada pro chladící techniku (verze DE)** Wöhler MR 660, hadice na chladivo 1,5 m černá, zelená a žlutá, 2x Wöhler SC 660 Smart Connect, 2x přípojný ventil ¼" SAE AG pro ventily Schrader, 2x teplotní čidlo (kleště) typ K, plastový kufr	**11662 R**
 **Wöhler komfortní sada pro chladící techniku** Wöhler MR 660, hadice na chladivo 1,5 m černá, zelená a žlutá, Wöhler SC 660 Smart Connect, přípojný ventil ¼" SAE AG pro ventily Schrader, teplotní čidlo (kleště) typ K, plastový kufr, Wöhler VP 400 a Wöhler RS 400	**11646 R**
 **Wöhler profesionální sada pro chladící techniku** Wöhler MR 660, hadice na chladivo 1,5 m černá, zelená a žlutá, 2x Wöhler SC 660 Smart Connect, 2x přípojný ventil ¼" SAE AG pro ventily Schrader, 2x teplotní čidlo (kleště) typ K, plastový kufr, Wöhler VP 400, Wöhler REC 400 a Wöhler RS 400	**11647 R**

Wöhler VP 400

výkonná dvoustupňová vývěva pro servis



Výhody:

- dvoustupňová technologie zajišťuje vysoký výkon při evakuaci chladicích okruhů a tepelných čerpadel,
- robustní konstrukce zaručuje dlouhou životnost i při náročném každodenním používání,
- různé možnosti připojení pro běžné hadice chladiv umožňují rychlé a pohodlné zapojení na místě,
- přímá kompatibilita s Wöhler MR 400 a Wöhler RS 400 umožňuje bezproblémové začlenění do stávajícího modulárního systému Wöhler

Technická data

Průtok	8,5 CFM / 241 l/min
Konečné vakuum	15 mikronů / 2 Pa
Napájení | výkon	230 V / 50 Hz| 750 W
Max. množství oleje	600 ml

Wöhler VP 400
výkonná evakuace chladiva

Rozsah dodávky: Wöhler VP 400, 3 připojovací hadice (závit ¼“ SAE), 330 ml oleje do vakuových pump

obj.č. 10239 C

Wöhler REC 400

spolehlivý pomocník pro odsávání chladiv



Výhody:

- vedená obsluha provádí technika celým procesem krok za krokem a minimalizuje riziko chyb,
- metoda Push-Pull výrazně zkracuje dobu odsávání u velkých chladicích zařízení,
- režim Self PURGE automaticky vyčistí přístroj po použití a prodlouží jeho životnost,
- kompatibilita s Wöhler MR 400 a Wöhler RS 400 umožňuje snadné začlenění do kompletního servisního systému Wöhler.

Technická data

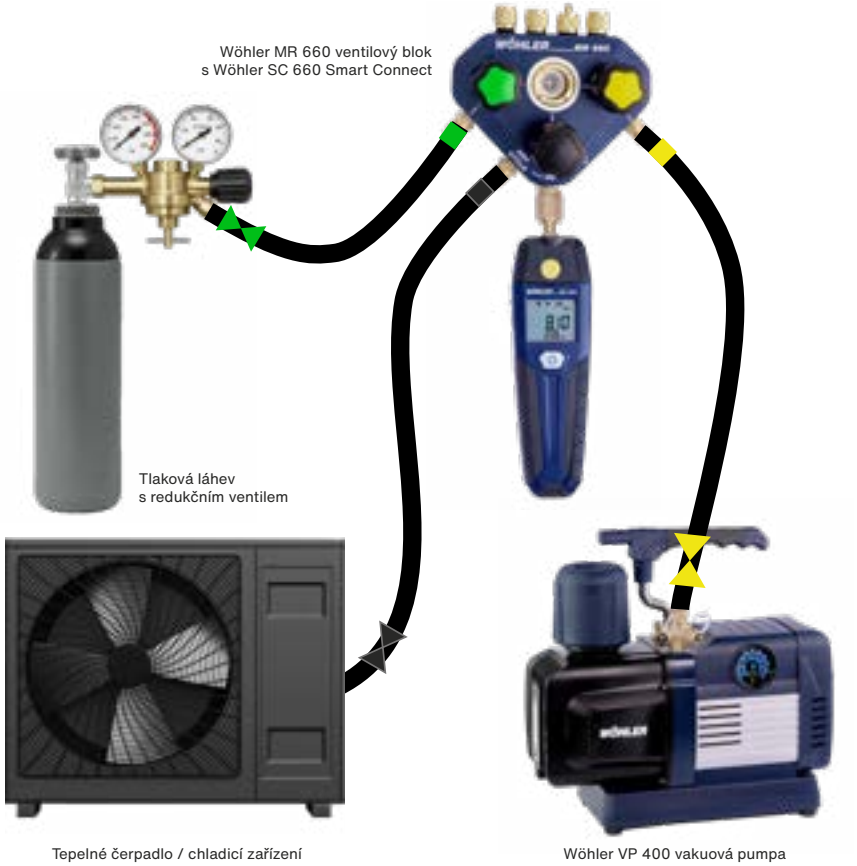
Max. tlak	38,5 bar (automatické vypnutí při překročení)
Napájení | výkon	230 V / 50–60 Hz, 6 A| 750 W
Použitelné pro chladiva	Kat. A1: R134a, R402A, R402B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A Kat. A2: R411A, R411B, R412A Kat. A2L: R32

Wöhler REC 400
rychlé odsávání u velkých zařízení

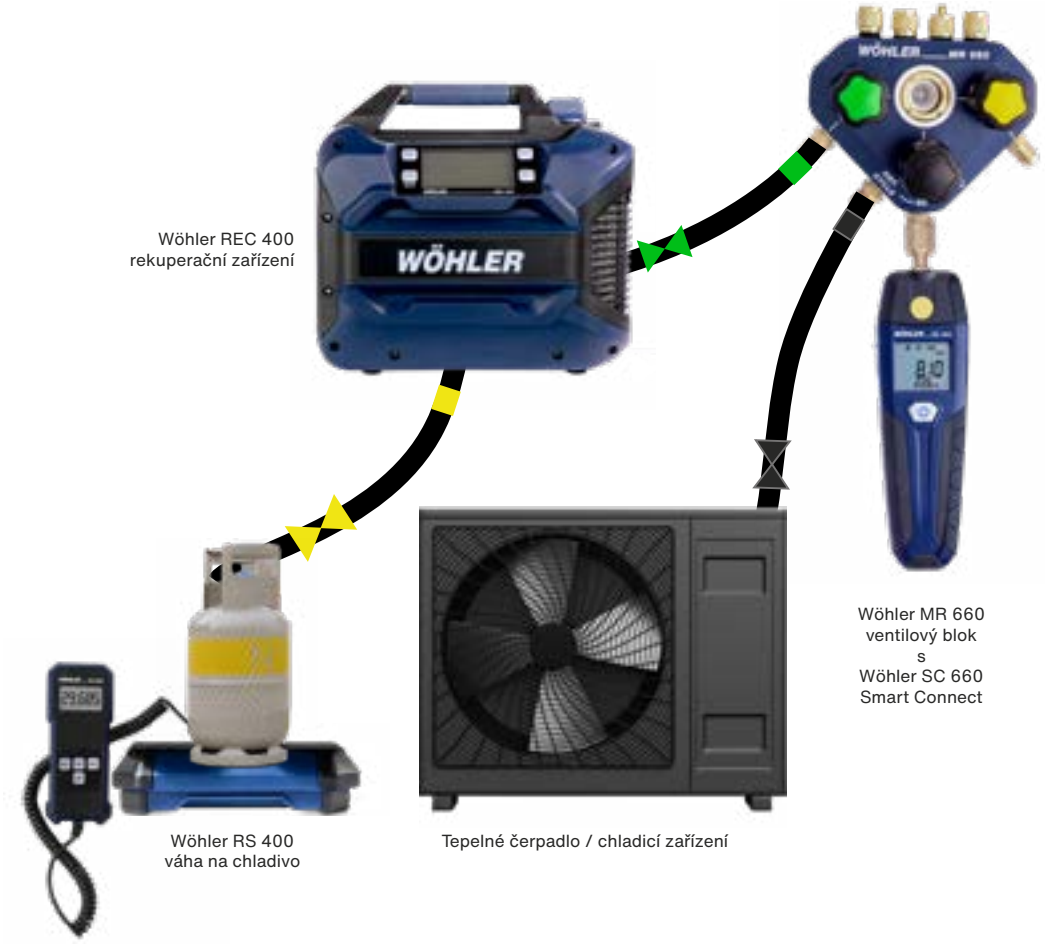
Rozsah dodávky: Wöhler REC 400, 1 síťový filtr k instalaci na vstupní přípojku, 1 filtrační osušovač k instalaci před síťovým filtrem

obj.č. 10238 C

Evakuace a zkouška těsnosti chladicího okruhu



Vypouštění chladicího okruhu



Wöhler WA 335

analýza otopné vody

Výhody:

- kompletní výbava – přístroj je dodáván se vším potřebným pro okamžité použití v terénu bez nutnosti dokupovat příslušenství,
- teplotní kompenzace zajišťuje přesné výsledky měření bez ohledu na aktuální teplotu analyzované vody,
- měření pH a elektrické vodivosti (EC) umožňuje komplexní posouzení kvality topné vody dle normy VDI 2035,
- hodnocení tvrdosti vody doplňuje analýzu o klíčový parametr pro posouzení rizika tvorby usazenin v topném systému.



Technická data	
Elekrická vodivost	0–199 µS/cm | 9–1999 µS/cm | 0–19,99 mS/cm | 0–150 mS/cm přesnost ±0,1 %
pH	2–12 | přesnost ±0,1
Tvrdost vody	přesnost ±0,5° dH / ±1° dH
Kyslík (O_2)	0–199,9 % (0–30 mg/l) přesnost ±3 %

Wöhler WA 335
analýza otopné vody

Rozsah dodávky: Wöhler WA 335 analýza otopné vody, pH-sonda, EC-sonda, pH-kalibrační roztok 4 / 7 / 10, doplňovací nádobka (3 ks), kufr

obj.č. 6792 R

Příslušenství k analýze otopné vody	obj.č.
Sada ph kalibračních roztoků 3x250 ml, pH 4, 7, 10	6793 I
Sada EC kalibračních roztoků 3x250 mm, EC 84 a 1413 uS/cm	14057 I
Sada pH a EC kalibračních roztoků 5x250 nnm, pH 4, 7, 10 a EC 84 a 1413 uS/cm	14097 I
Titrační roztok	6769 I
Roztok pro uložení pH sondy	6768 I

Sady pro čištění tepelného čerpadla	obj.č.
 **Startovací sada pro čištění tepelného čerpadla** Rozsah dodávky: lamelový kartáč, lamelový hřeben, odtokový kartáč, kontrolní štítky s letopočtem, ochranná taška	11615 I
 **Sada pro čištění tepelného čerpadla** Rozsah dodávky: lamelový kartáč, lamelový hřeben, lamelový hřeben dlouhý, lamelový hřeben z nerezové oceli, čisticí kartáč, odtokový kartáč, sklolaminátová GFK tyč 4,5 mm, naváděcí díl, minisluníčko HT, plastový kufr MAXI, letopočty 26, 27 a 28, malá stavební lampa.	11639 I
 **Sada pro údržbu tepelného čerpadla** Rozsah dodávky: lamelový kartáč, lamelový hřeben, lamelový hřeben dlouhý, lamelový hřeben z nerezové oceli, čisticí kartáč, odtokový kartáč, sklolaminátová GFK tyč 4,5 mm, naváděcí díl, minisluníčko HT, plastový kufr MAXI, letopočty 26, 27 a 28, Wöhler DT 310 diferenční teploměr, Wöhler RL 300 detektor chladiva, stavební lampa, dotykové teplotní čidlo na potrubí (suchý zip), teplotní čidlo (kleště)	11617 I

Přístroje na měření těsnosti a obsahu tuhých částic Wöhler



Wöhler DP 600



Wöhler DP 700



Wöhler BC 600



Wöhler SM 550

Přístroj	Použití	Doporučeno pro obory	Rozsah
Wöhler DP 600 měření těsnosti kouřovodů 	• Zkoušky těsnosti spalinových vedení a kouřovodů • zkoušky těsnosti komínů a spalinových zařízení všech běžných typů, • zkoušky těsnosti spalinových zařízení kogeneračních jednotek, • zkouška těsnosti kamen a spotřebičů, • zjednodušený i rozšířený 4 Pa test, • prokázání dostatečného přívodu spalovacího vzduchu, • praktická a laboratorní měření na stavebních dílech (např. OSB desky, okna), • zkoušky těsnosti v místnostech, • zajištění kvality ve vývoji a výrobě.	kominík / revizní technik spalinových cest, technik komínových systémů, revizní technik kotlů a spotřebičů na tuhá, plynná a kapalná paliva, servisní technik plynových spotřebičů, technik technických zařízení budov (TZB), energetický specialista, technik zkušební laboratoře (stavební díly, těsnost konstrukcí), pracovník kontroly kvality ve výrobě (komíny, kouřovody, kamna, kotle)	± 7.000 Pa
Wöhler DP 700 měření těsnosti vzduchových systémů 	• Zkoušky těsnosti vzduchotechnických systémů – od jednotlivých komponentů až po kompletní systémy s několika stovkami m^2 vzduchových potrubí, • zkoušky těsnosti klimatizačních zařízení, rozvaděčových skříní, klimatizačních skříní, výměníků tepla, lodních kabin, izolátorů v technologii čistých prostor a dalších uzavřených celků (containmentů), • zkoušky těsnosti místností, • praktická a laboratorní měření na stavebních dílech (např. OSB desky, okna), • integrace do výstupní kontroly při sériové výrobě (ovládání z PC přes USB).	technik vzduchotechniky , projektant technických zařízení budov (TZB), energetický specialista / energetický auditor, komisní technik / technik uvádění do provozu, technik čistých prostor, pracovník kontroly kvality ve výrobě, servisní technik klimatizace a chlazení	± 7000 Pa
Wöhler BC 600 Blower Check 	• Měření průvzdušnosti obálky budovy (Blower Door test) – od pasivních domů až po velké nebytové budovy, • zkoušky těsnosti malých i velkých budov metodou přetlaku/podtlaku, • současné měření až čtyřmi přístroji najednou pro velké objekty (Multimode), • vyhledávání netěsností v obálce budovy, • měření za ztížených povětrnostních podmínek, • kompletní měření, vyhodnocení a dokumentace přímo na místě včetně zkušebního protokolu s certifikátem.	energetický poradce a auditor, projektant a architekt, stavební firma a řemeslníci, certifikační orgány a zkušební laboratoř, správce budov a facility manažer, revizní technik, výzkumný a vývojový pracovník, výrobce stavebních materiálů a oken/dveří	± 100 Pa
Wöhler SM 550 analyzátor tuhých částic 	• Měření pevných částic (tuhých znečišťujících látek) ve spalinách, • měření emisí výfukových plynů ze spalovacích systémů na tuhá paliva (dřevo, pelety, uhlí, sláma, obilí), • měření za elektrostatickými filtry, • gravimetrické měření přímo na místě, • rutinní měření na plynových a olejových spotřebičích.	kominík, technik měření emisí, servisní technik kotlů a spalovacích zařízení, pracovník ochrany životního prostředí / imisní technik, energetický auditor, výrobce kotlů / spalovacího zařízení, konstruktér spalovacího zařízení, technik v certifikační laboratoři, specialista na emise a spalování, inspektor životního prostředí / státní dozor	0,0 - 30,0 mg

Wöhler DP 600 měření těsnosti

zkoušení těsnosti systémů odvodu spalin a komínů všech tříd dle ČSN EN 1443

Podporuje typy instalací P1, H1, N1 a N2 s automatickou regulací testovacího tlaku a automatickým vyhodnocením únikové rychlosti.

Variabilní režim umožňuje volné nastavení tlaku a mezní hodnoty úniku pro zkoušky větrání nebo systémů typu P2 a H2.

Přístroj rovněž provádí diferenční tlakový test (4 Pa / 8 Pa) pro potvrzení dostatečného přívodu spalovacího vzduchu dle TPG 704 01.







Technická data

Tlak	±7 000 Pa
Objemový průtok vzduchu bez adaptéru	0...200 Nm³/h
Objemový průtok vzduchu s adaptérem 3,0	0...10 Nm³/h
Přednastavené třídy těsnosti podle ČSN EN 1443	N = podtlak P = nízký přetlak M = střední přetlak H = vysoký přetlak

Výhody:

- automatické řízení tlaku pro typy P1, H1, N1 a N2 – bez manuálního nastavování,
- měření únikových rychlostí až 200,00 m³/h s rozšířeným tlakovým rozsahem ±7 000 Pa,
- testování i při podtlaku,
- potvrzení dostatečného přívodu spalovacího vzduchu (jednoduchý i podrobný postup) bez pomocných přístrojů,
- variabilní režim pro zkoušky větrání a systémů P2 nebo H2,
- integrovaná paměť pro 100 měřicích záznamů a USB výstup pro PC,
- přímý tisk výsledků na termální tiskárně přímo na místě měření.

Wöhler DP 600 CZ
měření dle TPG 704 01, ČSN EN 1443

Rozsah dodávky: Wöhler DP 600, přepravní kufr XXL, těsnicí ucpávka kompakt Ø 40–150 mm bez plynového vedení, těsnicí ucpávka kompakt Ø 40–150 mm s plynovým vedením, teleskopická sada pro těsnicí ucpávku kompakt Ø 40–150, hliníkové pumpička.

obj.č. 2669 R

Příslušenství k DP 600		obj.č.
	**Kufr MINI** umělohmotný, 610x530x240 mm	2634 J
	**Kufr transportní XXL** hliníkový, 480x270x480 mm	5824 J
	**Sada pro měření typ N** ucpávka pěnová obdélníková 12x24 cm / 22x34 cm bez otvoru, kulatá bez otvoru Ø 11–21 cm, obdélníková 12x12 cm / 22x22 cm bez otvoru, kulatá s otvorem Ø 11–21 cm, obdelníková 10 x 20 cm / 20 x 30 cm s otvorem, prodlužovací trubka 50 x 500 PVC, prodlužovací hadice 3,75 m, tlaková přípojná hadice 4 m, horní část se sondovou trubkou,PVCU koleno 90 stupňů D 50, objímka D 50 mm PVCU	11140 K
	**Ucpávka kompakt včetně teleskopické sady** bez plynového vedení, ucpávka kompakt Ø 40 - 150 mm, hliníková pumpa, prodlužovací hadice 1,5; 5; 10 m, přípojka pro GFK tyč M5, adaptér M5/M10	6795 J
	**Sada ucpávek kompakt** ucpávka kompakt Ø 40 - 150 mm bez i s plynového vedení, hliníková pumpa, prodlužovací hadice 1,5; 5; 10 m, přípojka pro GFK tyč M5, adaptér M5/M10	6578 J
	**Sada na měření těsnosti zdroje** pěnová ucpávka obdelníková 12x12 cm / 22x22 cm bez otvoru, kulatá s otvorem Ø 17–27 cm, kulatá s otvorem Ø 11–21 cm, kapilárová hadička s připojením plus (+), kapilárová hadička s připojením minus (-), prodlužovací hadice 3,75 m, přepravní kufr XXL, měřicí hadice D5,5x2, délka 10 m	2677 J
	**Ucpávka kompakt** Ø 40 - 150 mm s plynového vedení	6560 J
	**Ucpávka s dvojitým plynovým vedením** Ø 150 - 350 mm Ø 350 - 600 mm	7974 K 7966 K
	**Ucpávka bez plynového vedení** Ø 150 - 350 mm Ø 350 - 600 mm	7971 K 7981 K
	**Náhradní měch pro ucpávku** Ø 40 - 150 mm Ø 150 - 350 mm Ø 350 - 600 mm	6794 J 6217 K 6215 K
	**Teleskopická sada pro přípojky kompakt** prodlužovací hadice 1,5; 5; 10 m, přípojka pro GFK tyč M5, adaptér M5/M10	6567 J
	**Teleskopická ucpávka bez dvojitého vedení vzduchu** Ø 150 - 350 mm, včetně 20 m hadice s přípojkou na GFK tyč	7938 J
	**Kapilárové hadičky pro 4 Pa test** délka 6 m s připojením plus (+) s připojením minus (-) sada, s připojením plus (+) i minus (-)	2604 J 2672 J 2670 J
	**Prodlužovací hadice** délka 3,75 m, Ø 50 mm	50676 O
	**Měřící hadice** délka 1 m, Ø 5,5 x 2 mm	2338 X
	**Ucpávka pěnová** kulatá, Ø 110 - 150 mm, s otvorem, typ N	3843 K
	**Hadicová spojka** slouží jako přechodka pro hadicový systém	4732 J
	**Vzduchový filtr** sada 5 ks	2617 K

Wöhler DP 700 měření těsnosti

klasifikace systému podle tříd těsnosti A až D dle ČSN EN 13779

Zkoušky těsnosti vzduchotechnických (VZT) systémů a jejich komponent v širokém rozsahu únikových průtoků – od jednotlivých dílů až po kompletní systémy s plochou vzduchových rozvodů v řádu stovek m².

Automaticky vyhodnocuje únikový průtok vztažený na plochu a tlak a klasifikuje systém podle tříd těsnosti A až D dle ČSN EN 13779.

Přístroj lze integrovat do výstupní kontroly při sériové výrobě prostřednictvím volitelného programu Remote Control (ovládání přes USB z PC)

Technická data

Tlak	±7 000 Pa
Objemový průtok vzduchu (vztahující se k tlaku 1013 hPa a teplotě 20 °C)	230 V, 50 HZ 0,0000 bis 55,00 l/s 110 V, 60 HZ 0,0000 bis 40,00 l/s
Objemový průtok vzduchu	s adaptérem 0,3 < 0,3000 l/s bez adaptéru 0,30 bis 55,00 l/s
Napájení	230 V, 50 až 60 Hz 110 V, 60 Hz se sníženým průtokem

Výhody:

- široký rozsah měření – od jednotlivých komponent až po kompletní VZT systémy s několika 100 m² vzduchových rozvodů,
- automatické vyhodnocení únikového průtoku a automatická klasifikace do tříd těsnosti A–D dle ČSN EN 13779,
- použitelný pro klimatizační jednotky, rozvaděče, výměníky tepla, lodní kabiny, izolátory v čistých prostorách a další,
- rozšiřitelný adaptér pro velmi malé objemové průtoky < 0,3 l/s – vysoká přesnost i při nízkých hodnotách,
- volitelný automatický nebo manuální průběh měření,
- integrace do sériové výroby přes Remote Control (USB),
- výsledky v libovolných jednotkách bez nutnosti ruční přepočtu.

Wöhler DP 700 INT
široký rozsah měření - komponenty i kompletní VZT systémy

Rozsah dodávky: Wöhler DP 700, plastový kufr, vzduchová hadice 3,75 m, hadice pro měření tlaku 10 m, hadice pro měření vzduchu 4 m, silikonové mazivo 6 g, vzduchový filtr Wöhler 5 ks, hliníkový kufr XXL 48 x 27 x 48 cm

obj.č. 7135 R

Wöhler těsnicí sada pro kruhové vzduchové potrubí
pro DP 700

Rozsah dodávky: ruční vzduchová pumpa, sada těsnicích měchů velikosti 5 (5 ks), sada těsnicích měchů velikosti 3 (5 ks), sada těsnicích měchů velikosti 10 (5 ks)

obj.č. 7103 J

Wöhler sada pro dokumentaci
pro DP 700

Rozsah dodávky: termotiskárna Wöhler TD 100, 10 rolí termopapíru, propojovací kabel Mini USB, software pro výměnu dat pro modely DC 4xx/DP 600/DP 700/CFM 600

obj.č. 7130 J







Wöhler BC 600 měření těsnosti budov

pro zkoušení těsnosti obálky budov metodou Blower Door.







Díky širokému rozsahu objemového průtoku (15 m³/h až 6 000 m³/h) bez nutnosti výměny přídavných clon pokryje měření od pasivních domů až po velké nebytové budovy.

Měřicí postup probíhá plně automaticky v souladu s normou ČSN EN ISO 9972, přičemž veškeré řízení, vyhodnocení a dokumentace probíhají přímo na místě prostřednictvím aplikace Wöhler BC 600 (Android / iOS).

V režimu Multimode lze současně provozovat až čtyři přístroje BC 600 pro ochrannotlakové měření velkých budov.

Technická data	
Objemový průtok	15 - 6000 m³/h
Přesnost průtoku	± 5% nebo 1,5 m³/h
Diferenčního tlak	± 100 Pa
Přesnost tlaku	max. 0,25 Pa nebo 1% z naměřené hodnoty
Teplota vzduchu	-20°C - + 50°C
Relativní vlhkost	20 - 80% r.v.
Montážní otvor (min. | max.)	0,8 x 0,9 m | 1,25 x 2,3 m

Výhody:

- rozsah objemového průtoku 15–6 000 m³/h bez výměny clon – jeden přístroj pro pasivní domy i velké budovy,
- plně automatický průběh měření dle ČSN EN ISO 9972 – normoshodný výsledek bez manuálních zásahů,
- přetlakové i podtlakové měření na jedno stisknutí tlačítka – bez otáčení přístroje nebo přestavby sestavy,
- nový rychlý montážní systém – těsnicí fólie a ventilátor se osadí do dveří nebo okna během několika minut i v náročných podmínkách,
- bezdrátové ovládání přes smartphone nebo tablet (Android / iOS) – odpadá těžká kabelová ovládací jednotka,
- samostatný provoz při hledání úniků bez nutnosti mobilního zařízení – přístroj se sám reguluje na požadovaný diferenční tlak,
- aktualizace normy = pouze update aplikace – dlouhodobá normoshodnost bez výměny hardware.

Wöhler BC 600 INT Singlemode
plně automatický průběh měření

Rozsah dodávky: Wöhler BC 600 s těsnicí plachtou, 2x kapilárové hadičky s přídavným závažím, sada svorek, teleskopická tyč, těsnicí plachta 1,5 x 2,6 m

obj.č. 6440 R

Varianty přístroje Wöhler BC 600		obj.č.
	**Wöhler BC 600 INT Multimode** Wöhler BC 600 Blower Check international Multimode, 2 x kapilárová hadička s přídavným závažím, sada svorek, teleskopická tyč, těsnicí plachta 1,5 x 2,6 m	10228 R
	**Wöhler BC 600 INT Multimode** rozšiřující sada Wöhler BC 600 Blower Check international Multimode, teleskopická tyč, 2 x sada hadic Multimode, multimode těsnicí plachta s napínacími pásky	11486 R

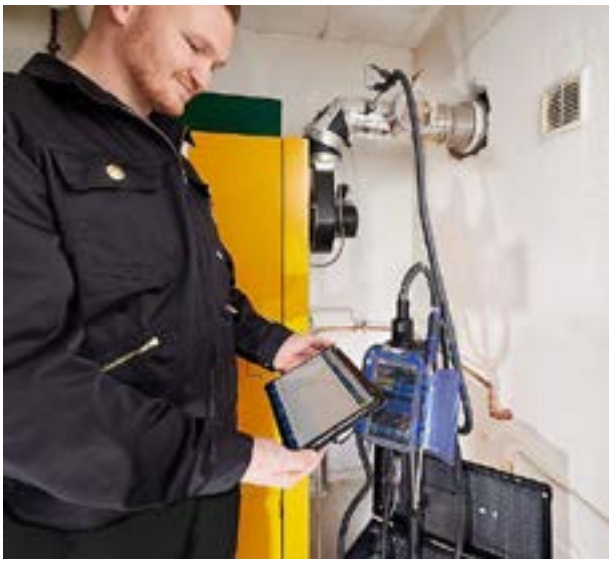
Příslušenství k Wöhler BC 600		obj.č.
	**Sada příslušenství Multimode** 2 x sada hadic Multimode, utěsňovací plachta Multimode s napínacími pásky	10274 J
	**Profesionální sada těsnění** kufr umělohmotný MIDI, hliníková pumpa Master-Blaster, sada ventilů pro kompresor „Airman“, 2 x těsnicí sada, 2 x těsnicí komora, velikost 5 (70/75 g), 2 x těsnicí komora, velikost 3 (100/110 g), lepicí páska	4810 J
	**Sada velkých svorek** 10 ks, 220 mm	7583 J
	**Sada malých svorek** 4 ks, 120 mm	7584 J
	**Sada svorek - velká** 18 ks velkých svorek 220 mm, 4 ks malých svorek 120 mm, umělohmotný kufr	5681 J
	**Kapilárová hadička** 3 m, včetně závaží a koncovky	7582 J
	**Rám do okna** min. rozměr 0,8 x 0,9 m | max. rozměr 1,25 x 1,45 m, hliníkový profil, transportní taška	5676 J
	**Rám do dveří** min. rozměr 0,8 x 1,35 m | max. rozměr 1,25 x 2,30 m, hliníkový profil, transportní taška	5675 J
	**Sada rámu do okna a dveří** hliníkový profil, transportní taška	5671 J
 	**Wöhler S 100 Smokestick** nepostradatelný nástroj pro vizualizaci proudění vzduchu Díky jednoduché tvorbě kouře a praktické vyměnitelné kouřové nádržce nabízí Wöhler S 100 Smokestick spolehlivé řešení pro lokalizaci úniků v budovách a jejich okolí. Díky provozu na baterie a době aplikace 900 sekund na jednu kouřovou nádržku se můžete spolehnout na dlouhotrvající výkon.	12174 C
	**Náhradní kouřová nádržka** balení 3 ks	12175 A

Wöhler SM 550 měření těsnosti budov

pro přesné měření tuhých znečišťujících látek ve spalinách







Wöhler SM 550 je přístroj pro vysokopřesné gravimetrické měření tuhých znečišťujících látek ve spalinách všech tuhých paliv – včetně pelet, dřeva, uhlí, slámy a obilí – a to i za elektrostatickými filtry.

Měření probíhá v souladu s požadavky 1. BImSchV a normami TÜV.

Přístroj pracuje v tandemu s analyzátorem spalin Wöhler A 550 SOLID, který zajišťuje veškeré řízení měření, zobrazení hodnot O_2 a CO i komplexní vyhodnocení spalovacího zdroje – vše v rámci jednoho modulárního systému.

Výsledky měření jsou dostupné v aplikaci Wöhler Flue Gas Analysis App (Android / iOS) a lze je exportovat přes USB, WiFi nebo infračervené rozhraní do PC softwaru nebo přímo zákazníkovi.

Technická data

Měření tuhých znečišťujících látek (TZL)	
Měřící princip	gravimetrické online měření
Metoda vážení	přírůstek hmotnosti filtru za 15 min
Teplota separace	cca 75°C
Měřící rozsah	0 - 30 mg (odpovídá 0-600 mg/m³ ve spalinách)
Přesnost	lepší než ± 0,3 mg
Extrakční objemový průtok (VolS)	
Měřící rozsah	3,0 l N/min (stupeň 1) 4,5 l N/min (stupeň 2)
Přesnost	lepší než ± 5%

Výhody:

- schváleno pro všechna tuhá paliva včetně kondenzačních kotlů na pelety – jediný přístroj pro celé portfolio zákazníků,
- gravimetrické měření s přesným vážicím modulem – nejvyšší přesnost i při měření za elektrostatickými filtry,
- systém 2 v 1 – analyzátor spalin Wöhler A 550 SOLID slouží zároveň jako řídicí jednotka pro měření TZL i pro rutinní měření na plynových a olejových spotřebičích,
- integrovaný monitoring filtru a diagnostika přístroje – průběžný přehled o stavu zařízení,
- snadná údržba a čištění – součástí dodávky je čisticí sada,
- vzdálené sledování hodnot přes WiFi v aplikaci – ideální pro těžko přístupná místa měření.

Wöhler SM 550 INT
pro všechna tuhá paliva

Rozsah dodávky: Wöhler A 550 SOLID INT,

obj.č. 11595 R

Přístroje na měření proudění vzduchu Wöhler



Wöhler DC 410 Flow



Wöhler DC 410



Wöhler TA 200



Wöhler FA 410/430



Wöhler SWF 236/400



Wöhler CFM 600

Přístroj	Použití	Doporučeno pro obory	rozsah měření | rozlišení
Wöhler DC 410 Flow měření tlaku, objemového průtoku 	• Měření tlaku (diferenčního, absolutního, tlakového spádu mezi místnostmi), • měření průtoku vzduchu a rychlosti proudění v potrubí a na výustkách, • měření objemového průtoku (přímé zobrazení).	technik vzduchotechniky / klimatizace, montér a seřizovač větracích systémů energetický inspektor / auditor, projektant vzduchotechnických zařízení, servisní technik klimatizačních systémů, technik požární bezpečnosti (odvětrávací a odkouřovací systémy), správce budovy (facility manager)	± 100 hPa | 0,01 Pa při ± 110 Pa; 0,1 Pa při ± 1.000 Pa, jinak 1 Pa
Wöhler DC 410 měření nízkých tlaků 	• Měření velmi nízkých tlaků od 0,01 Pa, • měření tlakového spádu mezi místnostmi, • 4 Pa-test, • kontrola topného systému, • měření rychlosti proudění a průtoku vzduchu v potrubí a vzduchotechnických kanálech	technik vytápění,vzduchotechniky a klimatizace, kominík a revizní technik spalinových cest, servisní technik plynových a olejových spotřebičů, montér a seřizovač větracích systémů, energetický auditor, správce budovy (facility manager)	± 100 hPa | 0,01 Pa při ± 99,99 Pa; 0,1 Pa při ± 1.100 Pa, jinak 1 Pa
Wöhler TA 200 měření proudění vzduchu, teploty a objemového průtoku 	• Měření rychlosti proudění vzduchu, teploty a objemového průtoku, • síťové měření v vzduchotechnických kanálech dle ČSN EN 16211, • časová průměrová měření pro spolehlivé vyhodnocení, • detekce netěsností v obvodovém plášti budovy, • měření na výustkách a přívodních otvorech vzduchotechniky.	technik vzduchotechniky a klimatizace (TZB), montér a seřizovač větracích a vzduchotechnických systémů, energetický auditor / specialista pro průkazy energetické náročnosti budov, technik provádějící měření vzduchové neprůvzdušnosti budov, projektant vzduchotechnických zařízení, správce budovy (facility manager)	proudění 0,15 - 20,0 m/s objemový průtok 0-99999
Wöhler FA 410 / 430 vrtulkový anemometr 	• Měření rychlosti proudění vzduchu a objemového průtoku na výustkách, přívodních a odvodních otvorech vzduchotechniky, • přímé zobrazení objemového průtoku (m^3/h) bez nutnosti ručního přepočtu, • automatické rozpoznání měřicího trychtýře s korekcí naměřené hodnoty, měření teploty vzduchu, • měření CO_2 a relativní vlhkosti pro posouzení kvality vzduchu v místnosti (FA 430), • měření v těžko dostupných místech pomocí volitelné teleskopické tyče (např. stropní výustky).	technik vzduchotechniky a klimatizace (TZB), montér a seřizovač větracích a vzduchotechnických systémů, technik provádějící přejímky a kontroly VTZ, energetický auditor, projektant VTZ, správce budovy (facility manager).	proudění 0,5 - 30 m/s | ± 1,5 % objemový průtok až 999.999 m^3/h
Wöhler SWF 236 termoanemometr 	• Přesné měření objemového průtoku vzduchu na malých přívodních a odvodních výustkách vzduchotechniky, • měření na výustkách bytového větrání (řízeného větrání s rekuperací), • měření teploty vzduchu, • měření v těžko dostupných místech pomocí výsuvného teleskopického držáku (např. stropní výustky).	technik vzduchotechniky a klimatizace (TZB), montér a seřizovač systémů řízeného větrání a rekuperace, technik provádějící přejímky a kontroly VTZ, energetický auditor / specialista pro průkazy energetické náročnosti budov, projektant vzduchotechnických zařízení, správce budovy (facility manager)	max. zatížení 100 kg rozlišení 5 g
Wöhler CFM 600 kompenzační balometr pro přesné měření objemového průtoku vzduchu 	• Měření objemového průtoku vzduchu na přívodních a odvodních výustkách větracích a klimatizačních systémů, • kontrola a vyvažování systémů větrání a klimatizace podle projektových hodnot, • ověření nastavení průtoku na bytových i komerčních větracích systémech, kontrola funkce větracích jednotek, VZT rozvodů a jednotlivých větví, • kontrola dodržení hygienických a normových požadavků na větrání v budovách..	technik vzduchotechniky a klimatizace (TZB), montér a seřizovač větracích a klimatizačních systémů, specialista na měření a regulaci (MaR) a vyvažování VZT soustav, energetický auditor / specialista na energetické hodnocení budov, projektant vzduchotechnických zařízení, správce budovy (facility manager) a technik technického zařízení budov	10 - 550 m^3/h s kompenzací nulového tlaku 551 - 850 m^3/h s vypočítanou kompenzací

Wöhler DC 410 Flow měření tlaku, objemového průtoku

pro přesné měření tlakových poměrů a průtoku vzduchu ve VZT systémech



Wöhler DC 410 Flow
základní sada

Rozsah dodávky: DC 410 Flow, baterie, nabíjecí adaptér, 2 kapilárové hadičky, spojovací hadička k měření k-hodnoty, přípojka k trubici typu S, kufr umělohmotný

obj.č. 4279 R

Výhody:

- multifunkční přístroj v jednom – měří tlak, průtok vzduchu, teplotu i relativní vlhkost, takže nahrazuje několik samostatných přístrojů,
- technologie „no drift" – zajišťuje vysokou přesnost měření bez postupného odchylování hodnot i při dlouhodobém používání,
- obsluha jednou rukou díky čtyřtlačítkovému ovládání – rychlá a pohodlná práce i v těžko přístupných místech,
- kompatibilita s PC softwarem Wöhler – snadný přenos dat, archivace a tvorba měřicích protokolů přímo v počítači.

Technická data

Diferenční tlak	±100 hPa
Interní teplota	-20°C - 60°C
Externí teplota (volitelné)	2 kanály, - 20°C - + 800°C
Vlhkost	0 - 100% relativní vlhkosti
Absolutní tlak	300 - 1 100 hPa

Wöhler DC 410 Flow
pro různá měření tlaku, proudění, teploty a vlhkosti

Rozsah dodávky: Wöhler DC 410 Flow, baterie, adaptér

obj.č. 4278 R

Wöhler DC 410 Flow
komfortní sada

Rozsah dodávky: Wöhler DC 410 Flow, baterie, nabíjecí adaptér, 2 kapilárové hadičky, spojovací hadička k měření k-hodnoty, přípojka k trubici typu S,
trubice typ S - Prandtlova, dotykové teplotní čidlo, 5 bločků samolepících uzavíracích etiket, kufr umělohmotný

obj.č. 4287 R

Wöhler DC 410 měření nízkých tlaků

pro přesné měření velmi nízkých tlaků od 0,01 Pa, 4 Pa test



Výhody:

- měření od 0,01 Pa – zachytí i nejmenší tlakové rozdíly,
- driftarmer senzor s vysokou stabilitou – spolehlivé výsledky i při dlouhodobém měření,
- grafické zobrazení průběhu měření – okamžitý přehled.

Technická data

Diferenční tlak	±100 hPa
Interní teplota	-20°C - 60°C
Externí teplota (volitelné)	2 kanály, - 20°C - + 800°C
Vlhkost (volitelné)	0 - 100% relativní vlhkosti

Wöhler DC 410
pro měření jemných tlaků a 4 Pa test

Rozsah dodávky: Wöhler DC 410, baterie

obj.č. 4254 R

Wöhler DC 410
základní sada

Rozsah dodávky: Wöhler DC 410, baterie, 2x kapilárová hadička, USB kabel, kufr umělohmotný

obj.č. 4278 R

Teplotní čidla		obj.č.
	**Teplotní čidlo (kleště) typ K** kabel 1.5m	62616 I
	**Teplotní čidlo (dotykové) typ K** k měření povrchové teploty na kotlích, stropech a stěnách, ke stanovení hodnoty U atd., rozsah měření až 100 °C.	4651 I
	**Teplotní čidlo (dotykové) TF1** typ K, rozsah měření max. do 500 °C	6625 I
	**Teplotní čidlo (dotykové) TF2** typ K, rozsah měření max. do 500 °C	6626 I
	**Teplotní čidlo (zapichovací) TF4** typ K, rozsah měření max. do 600 °C	6629 I
	**Teplotní čidlo (spalinové) TF5** typ K, rozsah měření max. do 900 °C	6635 I

Dokumentace		
	**Termotiskárna TD 100** infračervená s jednou roličkou termopapíru	4160 I
	**Termopapír pro termotiskárnu TD 100** 10 roliček - šířka 57 mm x délka 12 m / 1 rolička	4145 I
	**PC-Software Wöhler DC 4xx / DP 600** Jazykové mutace: EN / FR / IT / CZ / NL / CN pro online měření, grafické funkce a export do MS Excel	1005 J

4 Pa test		
	**Kapilárové hadičky A 450 / A 550** sada	4521 J
	**Kapilárové hadičky A 450 / A 550** náhradní, 3 m	4516 K

Wöhler TA 200 termoanemometr

pro přesné měření rychlosti proudění vzduchu a objemového průtoku



Výhody:

- multifunkční zobrazení – současně měří rychlost proudění, objemový průtok a teplotu,
- výsuvná teleskopická sonda až do 1 m – zajišťuje snadný dosah hluboko do vzduchotechnických kanálů,
- podpora síťového měření dle ČSN EN 16211 – automatický výpočet průměrné hodnoty z jednotlivých měřicích bodů.

Technická data	
Diferenční tlak	±100 hPa
Interní teplota	-20°C - 60°C
Externí teplota (volitelné)	2 kanály, - 20°C - + 800°C
Vlhkost (volitelné)	0 - 100% relativní vlhkosti

Wöhler TA 200
pro přesné výsledky měření
Rozsah dodávky: Wöhler TA 200, baterie, kufr umělohmotný
objč. 11381 C

Wöhler FA 410 / 430 vrtulkový anemometr

pro přesné měření rychlosti proudění vzduchu







Měření rychlosti proudění, objemového průtoku a teploty na přívodních a odvodních výustkách vzduchotechnických (VZT) systémů – od menších bytových rozvodů až po rozsáhlé komerční instalace.

Automaticky vyhodnocuje objemový průtok díky chytré detekci nasazeného měřicího trychtýře a u modelu FA 430 navíc posuzuje celkovou kvalitu vnitřního ovzduší měřením koncentrace CO_2 a relativní vlhkosti.

Přístroje lze snadno propojit s chytrým zařízením prostřednictvím Bluetooth a aplikace Wöhler pro vzdálené sledování, nebo využít IR rozhraní pro okamžitý tisk protokolu přímo na místě.

Výhody:

- automatická detekce trychtýře s korekcí měřené hodnoty – přesné výsledky bez ručního zadávání parametrů,
- přímé měření objemového průtoku s trychtýřem i výpočet ze smyčkového měření – flexibilní volba metody dle situace na místě,
- Bluetooth přenos do aplikace Wöhler FA 4xx (iOS/Android) – vzdálené sledování hodnot a export dat jako obrázek nebo CSV,
- tisk protokolu přes IR rozhraní na termotiskárnu – dokumentace přímo na místě měření,
- FA 430 navíc měří CO_2, teplotu a relativní vlhkost – kompletní posouzení kvality přiváděného i odváděného vzduchu v jednom přístroji,
- volitelná teleskopická tyč – snadné měření na stropních výustkách bez nutnosti použití žebříku.

Technická data	
Rychlost proudění	0,5 - 30 m/s
Objemový průtok	0 - 99.999 m^3/h
Teplota	-20°C - 60°C
CO_2 (FA 430)	0 - 9.999 ppm
Relativní vlhkost (FA 430)	0,1 - 99,9 %

Wöhler FA 410
měření rychlosti proudění vzduchu, objemového průtoku a teploty na přívodních a odvodních výustkách

Rozsah dodávky: Wöhler FA 410, baterie, kufr umělohmotný

obj.č. 4146 R

Wöhler DC 410 Flow
základní sada

Rozsah dodávky: Wöhler FA 410 , baterie, kufr umělohmotný, měřící trychtýř 346 x 346 mm a Ø 210 mm

obj.č. 4155 R

Wöhler FA 430
navíc umožňuje měření koncentrace CO_2 pro hodnocení kvality vzduchu v místnosti

Rozsah dodávky: Wöhler FA 430, baterie, kufr umělohmotný

obj.č. 10132 R

Wöhler DC 430 Flow
základní sada

Rozsah dodávky: Wöhler FA 430 , baterie, kufr umělohmotný, měřící trychtýř 346 x 346 mm a Ø 210 mm

obj.č. 4155 R

Wöhler SWF 236 termoanemometr

pro přesné měření objemového průtoku vzduchu



Výhody:

- termoanemometrický senzor s horkodrátem přes celý průřez trychtýře – mimořádně přesné a rychlé měření bez nutnosti přepočtů,
- přímé zobrazení objemového průtoku – výsledek je okamžitě čitelný na displeji bez dalších výpočtů,
- výsuvný teleskopický držák v dodávce – snadný dosah i na těžko přístupné výustky bez nutnosti žebříku,
- výkonná baterie pro celodenní provoz – spolehlivý průvodce na vícedenních stavebních zakázkách,
- dodáváno v přepravním kufru včetně měřicího trychtýře 190 × 190 mm – vše připraveno k okamžitému použití

Technická data	
Objemový průtok	3,6 - 236 m^3/h (1 - 65 l/s)
Teplota	0°C - 50°C
Absolutní tlak	600 - 1 200 hPa

Wöhler SWF 236
určený pro přesné měření objemového průtoku

Rozsah dodávky: Wöhler SWF 236, měřící trychtýř 190 x 190 mm, teleskopická tyč, nabíjecí adaptér, kufr umělohmotný

objč. 9078 R

Wöhler CFM 600 kompenzační průtokoměr

pro přesné měření a regulaci objemových průtoků vzduchu



Výhody:

- kompenzační (nulovotlaké) měřicí postupy dle ČSN EN 12599 a ČSN EN 16211 – jediná metoda měření bez zpětného ovlivnění průtoku, která eliminuje chyby způsobené odporem trychtýře a zajišťuje nejvyšší přesnost,
- automatické rozpoznání přívodu a odvodu vzduchu – bez nutnosti přepínání i při měření reversibilních ventilačních zařízení,
- dva měřicí režimy v jednom přístroji – kontinuální měření pro souběžnou regulaci průtoku u ventilu i kontrolní měření pro ověření nastavení,
- měření teploty, relativní vlhkosti a tlaku vzduchu – kompletní posouzení kvality vnitřního prostředí bez dalšího přístroje, ergonomicky optimalizované rukojeti s výhodným těžištěm – pohodlná manipulace i při dlouhodobém měření na stropních výustkách,
- 4GB Micro-SD karta a PC software v dodávce – přímé uložení a vyhodnocení dat bez nutnosti dalšího příslušenství.í

Technická data	
Objemový průtok	10 -550 m^3/h (s nulovotlakovou kompenzací) 551 - 850 m^3/h (s vypočítávanou kompenzací)
Teplota	-20°C - 80°C
Relativní vlhkost	0 - 99,9 %

Wöhler CFM 600
pro přesné kompenzační měření objemového průtoku

Rozsah dodávky: Wöhler CFM 600, měřící trychtýř 230x230x145 mm, nabíjecí adaptér, karta micro SD včetně čtečky USB a SD karet, odolný přepravní kufr

objč. 7490 Y

Dokumentace		obj.č.
	**Termotiskárna TD 100** infračervená s jednou roličkou termopapíru	4160 I
	**Termopapír pro termotiskárnu TD 100** 10 roliček - šířka 57 mm x délka 12 m / 1 rolička	4145 I

Příslušenství pro Wöhler FA 410 / 430

	**Sada měřících trychtýřů** Rozsah dodávky: 1x měřící trychtýř 350 x 350 mm, 1x měřící trychtýř Ø 210 mm, transportní taška	4148 I
	**Teleskopická tyč** Ø 4,5 cm / 67 cm – 177 cm	4684 I
	**Teleskopická tyč s držákem na smartphone** 67 cm – 177 cm Rozsah dodávky: teleskopická tyč, univerzální držák na smartphone, držák měřícího trychtýře	6849 I
	**Usměrňovač vírový 340 × 340** vysekávaný, pro čtvercový měřící trychtýř	4179 I
	**Nástavec na měřící trychtýř**	10159 I

Příslušenství pro Wöhler SWF 236

	**Měřicí trychtýř pro přívodní/odvodní otvor** k provádění měření přiváděného a odváděného vzduchu; nezbytný pro přesné měření na ventilech přiváděného vzduchu s nehomogenní charakteristikou výtoku Vnější rozměry: 330 x 330 mm, výška 560 mm, skládací, nasaditelný na měřicí nálevku průtokoměru SWF 236	56391 J
	**Měřicí trychtýř pro odvětrávací otvory** k provádění měření odtahovaného vzduchu u větších vzduchových otvorů; vnější rozměry: 300 × 300 mm, rozměry pro nasazení: 190 × 190 mm, výška 120 mm; lze nasadit na měřicí trychtýř přístroje pro měření objemového průtoku SWF 236	4684 I
	**Měřicí trychtýř SWF 4000** Vnější rozměry: 250 x 1200 mm, výška 800 mm, skládací, s přepravní taškou	4670 J

Příslušenství pro Wöhler CFM 600

	**Měřicí trychtýř látkový** 600 x 600 mm, s usměrňovačem a přepravní taškou	7438 Y
	**Měřicí trychtýř** 400 x 400 mm	7435 Y
	**Náhradní akku**	7491 O

Kdo jsme?

Wöhler Bohemia s.r.o. je dceřiná společnost německé firmy Wöhler s tradicí sahající až do roku 1932.

Od svého založení v roce 1994 působíme jako výhradní obchodní a servisní zástupce pro Českou a Slovenskou republiku – a **za více než 30 let** jsme si vybudovali pevné místo mezi spolehlivými partnery v průmyslové výrobě.

Jméno Wöhler je již přes 90 let zárukou kvality a inovace.

Naším hlavním zaměřením jsou technické kartáče, měřící a inspekční technika a jednoúčelové stroje na výrobu malířských válečků, štětců a míchací a dávkovací zařízení. Každý produkt vyvíjíme a vyrábíme s důrazem na přesnost a dlouhou životnost – přesně tak, jak to vaše výroba potřebuje.

Naše portfolio měřící a inspekční techniky pokrývá vše, co moderní řemeslník nebo průmyslový technik potřebuje:
od **analyzátorů spalin** a **detektorů úniku plynu** přes **tlakoměry** a **přístroje pro měření těsnosti** až po i**nspekční kamery** a **videoendoskopy** pro vizuální kontrolu kouřovodů, kanalizace nebo vzduchotechniky.

Přístroje Wöhler jsou přezkoušeny certifikovanými institucemi, testovány v náročných terénních podmínkách a navrženy tak, aby vám ušetřily čas a zvýšily přesnost vaší práce.

Ať pracujete v oblasti vytápění, vzduchotechniky, kominictví nebo průmyslové údržby – s přístroji Wöhler máte vždy správný nástroj po ruce.

Nabízíme kompletní servis: poradenství při výběru, odborné zaškolení obsluhy, záruční i pozáruční servis a rychlé dodání skladových položek.

Jsme tu proto, aby vaše práce šla hladce.











WÖHLER
Technika na míru

Wöhler Bohemia s.r.o.

Za Náspem 1993 · 39301 Pelhřimov
Tel.: 565 349 016
E-Mail: prodej@woehler.cz



Ing. Jaroslav Markvart
jednatel firmy

Tel.: +420 724 840 692
E-mail: markvart@woehler.cz



Matěj Červenka
obchodní zástupce

Tel.: +420 739 235 990
E-mail: m.cervenka@woehler.cz



Jana Bednářová
Back Office prodej/servis

Tel.: +420 774 987 999
E-mail: prodej@woehler.cz

www.woehlerbohemia.cz