

Původní návod k obsluze a údržbě

OBSAH

1. Úvod	4
Základní sady	6
2. Technická data	14
3. Postup montáže	14
Montáž pneumatického čištění v obrazech	14
4. Zapojení elektroinstalace	18
Elektrické schéma pro kotle čistě na pelety bez odtahového ventilátoru D14P, P14, P14/130, D21P, P21, D25P, P25, D15P, P15	19
Elektrické schéma pro kotle čistě na pelety s odtahovým ventilátorem D20P, D31P, D30P, D40P, D50P, P20, P31, P30, P40, P50	20
Elektrické schéma pro kombinované kotle na zplynování dřeva a spalování pelet DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP	21
Elektrické schéma pro kombinované kotle na zplynování dřeva a spalování pelet DC25GSP, DC30GSP	22
Elektrické schéma pro kotle čistě na pelety s odtahovým ventilátorem D15PX, D20PX, PX15, PX20	23
Elektrické schéma pro zplynovací kotle na dřevo, uhlí, dřevěné brikety se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách vybavené odtahovým ventilátorem DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(X), ACxxS, KCxxS - staré provedení	24
Elektrické schéma pro zplynovací kotle na dřevo, dřevěné brikety a uhlí a dřevo se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách vybavené odtahovým ventilátorem DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(X), ACxxS, KCxxS - Model 2017	25
Zapojení ovládání odtahového ventilátoru kotle přes speciální modul AD04 zabudovaný v hořáku na pelety A25 nebo A45 (neplatí pro DxxPX, PXxx)	26
Úprava a zapojení elektroinstalace v kotli (neplatí pro DxxPX, PXxx)	27
Zapojení ovládání kompresoru přes modul AD02 nebo AD03 zabudovaného v kotli.	27
Zapojení ovládání odtahového ventilátoru kotle přes druhou svorku modulu AD03.	27
Zapojení systému stlačeného vzduchu	29
5. Požadavky na komín, kouřovod a ostatní části kotle při provozu s pneumatickým čištěním hořáku	31
Komín	31
Kouřovod	31
Hadice mezi hořákem a dopravníkem, přívodní trubka pelet s přírubou	31
Klapky pro přívod spalovacího vzduchu	32
Odtahový ventilátor kotle, zplynovací tryska a zplynovací rošt	33
6. Nastavení pneumatického čištění hořáku	35
Nastavení parametrů	35
7. Údržba a čištění hořáku s pneumatickým čištěním spalovací komory	39
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	42

1. Úvod

Pneumatické čištění hořáku na pelety je příslušenstvím určeným pro optimální čištění spalovací komůrky hořáku ATMOS A25 a A45 při spalování méně kvalitních dřevěných pelet, které vytváří spečence. Tedy spalování dřevěných pelet s větším obsahem kůry a nečistot.



POZOR - Zařízení neřeší a nepomáhá při spalování rostlinných pelet, obilí, jiných biologických odpadů slisovaných do pelet a dřevěných pelet s větším obsahem výše zmíněných látek.

Zařízení zajišťuje ve spojení s hořákem na pelety automatické odstranění spečenců a popela ze spalovací komůrky hořáku v pravidelných intervalech nebo vždy po dohoření hořáku. **Pneumatické čištění hořáku je velice rychlé, účinné a spolehlivé.**



INFO – Pneumatické čištění nenahrazuje pravidelnou kontrolu a nutnost čištění hořáku a kotle, které je nutné provádět v pravidelných intervalech jednou za 7 až 90 dní podle kvality pelet. Interval kontroly a čištění spalovací komůrky je nutné vypočítat s ohledem na množství příměsí a nečistot v peletách, které mohou způsobit zarůstání otvorů (dírek) ve spalovací komůrce pro přívod spalovacího vzduchu.

Čištění spalovací komůrky probíhá podle předem nastaveného programu v elektronice hořáku ATMOS A25 nebo ATMOS A45. Jeho četnost musí vždy odpovídat kvalitě spalovaných pelet. **Čím horší kvalita pelet, tím častěji je nutné ze spalovací komůrky odstraňovat spečence.**



INFO - Spečený popel brání přístupu spalovacího vzduchu k peletám, které tak nemohou řádně shořet za požadovaný čas ve spalovací komůrce. To následně způsobí přeplnění spalovací komůrky hořáku a ucpání přívodní hadice pelet mezi hořákem a dopravníkem.

U kvalitních dřevěných pelet vyrobených z měkkého dřeva bez kůry a jiných příměsí tzv. bílých pelet tento spečenec nevzniká a pneumatické čištění tedy není potřeba. Pokud jej však máme zabudované v hořáku, šetří nám čas, usnadňuje práci, zajišťuje stálou kvalitu spalování a tím i spolehlivost.

Zařízení pracuje ve dne i v noci tak, aby vše pracovalo spolehlivě. Může se však stát, že zákazník požaduje zabezpečit, aby k čištění nedocházelo v noci, neboť je kotelná umístěna např. těsně vedle ložnice. V tomto případě je možné použít z naší nabídky speciální **spínací hodiny s induktivní zátěží 8 A** pro přímé ovládání kompresoru podle času (Pozor - nelze běžně koupit v obchodě)



POZOR - Je třeba však vědět, že pokud kvalita pelet bude natolik špatná, že bude nutné čistit hořák v kratším intervalu než nastavíme na spínacích hodinách, nebude hořák fungovat spolehlivě a bude docházet k ucpávání přívodní hadice pelet.

Zařízení je dodáváno jako příslušenství v sadách podle typu kotle



Základní balení sady s kompresorem



Rozložená sada s upraveným kompresorem



Základní balení sady bez kompresoru



Rozložená sada bez kompresoru



INFO - Rozdíl mezi sadou určenou pro hořák A25 a hořák A45 je pouze v tom, že deska (držák) zapalovacích spirál, spalovací komůrka a kanál pneumatického čištění má jiný rozměr. Ostatní díly jsou stejné. Pouze u provedení sady určené pro kotle s úpravou, kdy je hořák zabudován ve vrchních dvířkách a u kotlů DxxPX, Pxxx, je délka vzduchové hadice 1,5 m na rozdíl od ostatních verzí s délkou hadice 1 m



Příslušenství kompresoru pro využití kompresoru jako zdroje stlačeného vzduchu.

Toto příslušenství použijeme v případě, že chceme kompresor spustit samostatně proto, abychom například **vyfoukali vnitřní části hořáku**.

Složení:

- tlaková hadice 2 m
- přívodní kabel s 3-kolíkovým konektorem (samice)

Základní sady

1.1 Sada CP25K pro hořák A25 s kompresorem

kód: H0520

určená pro kotle na pelety bez odtahového ventilátoru

typ: D14P, P14, P14/130, D21P, P21, D25P, P25, D15P, P15

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD02 (zabudujeme do kotle) pro ovládání kompresoru přes
rezervní výstup R2 kód: P0432
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely
pneumatického čištění kód: H0305
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747

1.2 Sada CP25 pro hořák A25 bez kompresoru

kód: H0521

určená pro kotle na pelety bez odtahového ventilátoru

typ: D14P, P14, P14/130, D21P, P21, D25P, P25, D15P, P15

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD02 (zabudujeme do kotle) pro ovládání kompresoru přes
rezervní výstup R2 kód: P0432
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu) kód: S0647

1.3 Sada CP25KS pro hořák A25 s kompresorem

kód: H0524

určená pro kotle na pelety a kombinované kotle DCxxSP s odtahovým ventilátorem

typ: D20P, P20, DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle
přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely
pneumatického čištění kód: H0305
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747

1.4 Sada CP25S pro hořák A25 bez kompresoru

kód: H0525

určená pro kotle na pelety a kombinované kotle DCxxSP s odtahovým ventilátorem

typ: D20P, P20, DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle
přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu) kód: S0647

1.5 Sada CP25KGSP pro hořák A25 s kompresorem určená pro kombinované kotle DCxxGSP s odtahovým ventilátorem

kód: H0544

typ: DC25GSP, DC30GSP

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
a propojovacím kabelem
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD02 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0432
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely
pneumatického čištění kód: H0305
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747

1.6 Sada CP25GSP pro hořák A25 bez kompresoru určená pro kombinované kotle DCxxGSP s odtahovým ventilátorem

kód: H0545

typ: DC25GSP, DC30GSP

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
a propojovacím kabelem
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD02 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0432
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu) kód: S0647

1.7 Sada CP45KS pro hořák A45 s kompresorem

kód: H0522

určená pro kotle na pelety s odtahovým ventilátorem

typ: D31P, D30P, D40P, D50P, P31, P30, P40, P50

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
- a propojovacím kabelem kód: H0417
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A45 kód: H0418
- nová spalovací komůrka pro hořák A45 kód: H0536
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou pro hořák A45
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely pneumatického čištění kód: H0305
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem, kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747

1.8 Sada CP45S pro hořák A45 bez kompresoru

kód: H0523

určená pro kotle na pelety s odtahovým ventilátorem

typ: D31P, D30P, D40P, D50P, P31, P30, P40, P50

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1 m (průměr 28 mm) kód: S0767
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
- a propojovacím kabelem kód: H0417
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A45 kód: H0418
- nová spalovací komůrka pro hořák A45 kód: H0536
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou pro hořák A45
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem, kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu) kód: S0647

1.9 Sada UCP25KS pro hořák A25 s kompresorem

kód: H0526

určená pro zplynovací kotle na dřevo, dřevěné brikety a uhlí a dřevo se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách

typ: DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(T), ACxxS, KCxxS

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1,5 m (průměr 28 mm) kód: S0768
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle
přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely
pneumatického čištění kód: H0305
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- přídatný rošt kód: H0534
- speciální šoupátko (mechanismus) pro uzavření prostoru pod klapkou ovládanou
regulátorem tahu FR 124 (2 + 1 ks) kód: H0535

1.10 Sada UCP25S pro hořák A25 bez kompresoru

kód: H0527

určená pro zplynovací kotle na dřevo, dřevěné brikety a uhlí a dřevo se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách

typ: DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(T), ACxxS, KCxxS

Složení sady:

- propojovací vzduchová hadice o délce 1,5 m (průměr 28 mm) kód: S0768
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem
a propojovacím kabelem kód: S1036
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0277
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0276
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0533
- modul AD03 (zabudujeme do kotle) pro ovládání odtahového ventilátoru
kotle od modulu AD04 přes svorku elektroniky hořáku VV (15) a kompresoru
přes rezervní výstup R2 kód: P0436
- modul AD04 (zabudujeme do hořáku) pro ovládání odtahového ventilátoru kotle
přes modul AD03 a svorku elektroniky hořáku VV (15) kód: P0446
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem,
kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0747
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu) kód: S0647
- přídatný rošt kód: H0534
- speciální šoupátko (mechanismus) pro uzavření prostoru pod klapkou ovládanou
regulátorem tahu FR 124 (2 + 1 ks) kód: H0535

1.11 Sada CPX25KS pro hořák A25 s kompresorem

kód: H0538

určená pro kotle na pelety s odtahovým ventilátorem**typ:** D15PX, D20PX, PX15, PX20**Složení sady:**

- propojovací vzduchová hadice o délce 1,5 m (průměr 28 mm) kód: S0768
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
- a propojovacím kabelem kód: H0277
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0276
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0533
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: H0305
- kompresor o příkonu 1500 W a objemu vzdušníku 6 l upravený pro účely pneumatického čištění kód: S0747
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem, kotlem a zásuvkou na zdi

1.12 Sada CPX25S pro hořák A25 bez kompresoru

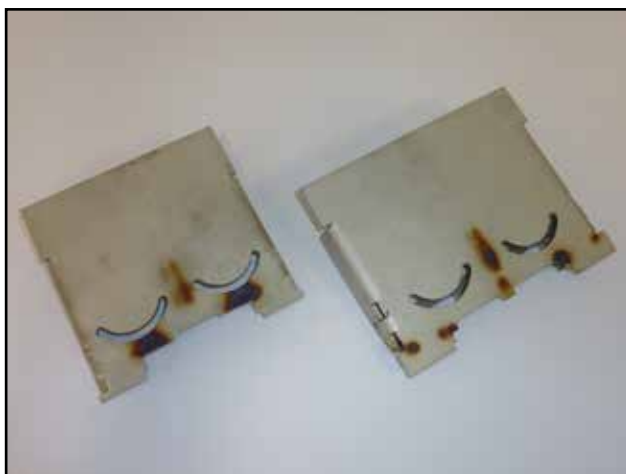
kód: H0539

určená pro kotle na pelety s odtahovým ventilátorem**typ:** D15PX, D20PX, PX15, PX20**Složení sady:**

- propojovací vzduchová hadice o délce 1,5 m (průměr 28 mm) kód: S0768
- kompletní šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem kód: S1036
- a propojovacím kabelem kód: H0277
- nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 kód: H0276
- nová spalovací komůrka pro hořák A25 kód: H0533
- kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou kód: S0747
- propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem, kotlem a zásuvkou na zdi kód: S0647
- 3-kolíkový konektor (sameček) pro napájení a ovládání jiného kompresoru (ventilu)



Ukázka kompletního šroubení (3/4") s ovládacím elektroventilem a propojovacím kabelem



Nová deska (držák) zapalovacích spirál pro hořák A25 a A45



Nová spalovací komůrka pro hořák A25 a A45



Kanál pneumatického čištění se zajišťovací maticí a podložkou pro hořák A25 a A45



*Moduly AD02, AD03 a AD04 (mimo DxxPX, PXxx)
Propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) a samotný 3-kolíkový konektor (sameček)*



Upravený kompresor pro účely pneumatického čištění



INFO - Základní sadu bez kompresoru volíme jen v případě, že vlastníme kompresor o objemu vzdušníku od 5 do 10 l, který je schopen dosáhnout tlaku 5 - 8 barů (500 - 800 kPa). Kompresor nebo vzdušník musí být v bezprostřední blízkosti kotle a musí být dodrženy základní průměry potrubí, kterým je vzduch přiváděn do kotelny.

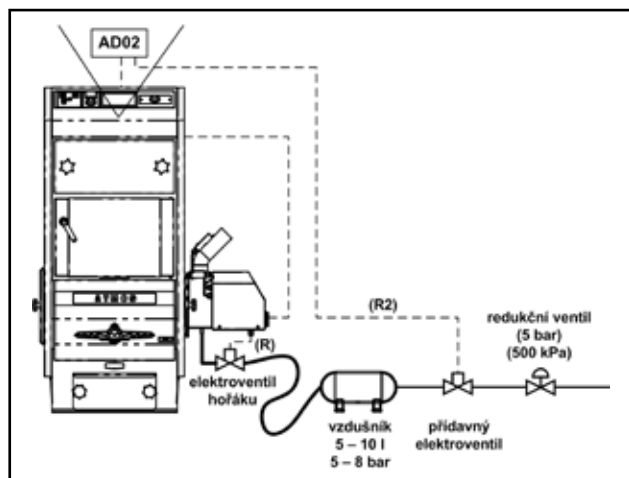


POZOR - V případě, že vzduch táhneme z větší vzdálenosti musíme do blízkosti kotle přidělat malý vzdušník o objemu 5 až 10 l, před který vsadíme na řád stlačeného vzduchu přídavný elektroventil, který umožní jeho bezproblémové naplnění stlačeným vzduchem na 5 až 8 barů (500 - 800 kPa). Větší vzdušníky nejsou povoleny. Tento druhý elektroventil osazený na řadu stlačeného vzduchu je záměrně umístěn na přívodu stlačeného vzduchu do přídavného vzdušníku tak, aby v době čištění hořáku stlačeným vzduchem nedocházelo k dalšímu proudění (napouštění) stlačeného vzduchu do přídavného vzdušníku. Před přídavný elektroventil zabudujeme redukční ventil pro nastavení optimálního tlaku pro pneumatické čištění hořáku (5 bar/500 kPa). Druhý ventil musí být ovládán stejným způsobem jako samostatný kompresor, a to výstupem R2 přes modul AD03 nebo AD02.

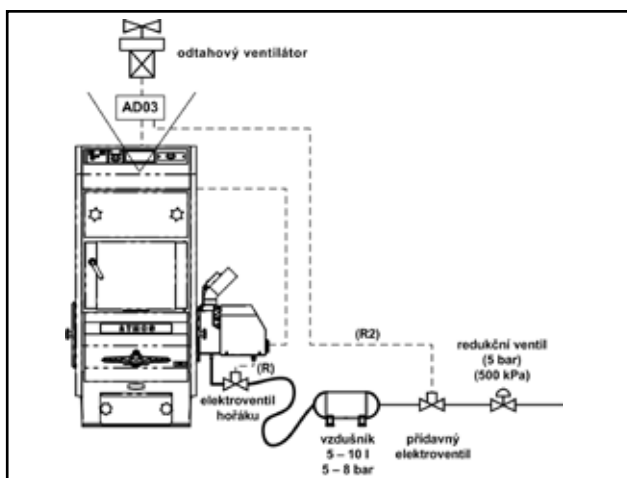


POZOR - Čištění hořáku za pomoci stlačeného vzduchu, který by proudil přímo z centrálního rozvodu stlačeného vzduchu nebo ze vzdušníku o objemu větším než 10 l je přísně zakázáno.

Schéma zapojení s přídavným vzdušníkem a druhým elektroventilem



Pro kotle DI4P, P14, P14/130, D21P, P21, D25P, P25, DI5P, P15



Pro kotle D20P, D30P, D40P, D50P, D31P, P20, P30, P40, P50, P31, DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP, DC25GSP, DC30GSP, kotle s úpravou pro hořák DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(T), ACxxS, KCxxS, DxxPX, PXxx (bez AD03)

2. Technická data

Název: Pneumatické čištění hořáku - příslušenství

Předepsaný hořák: ATMOS A25 a A45 model 2012 a vyšší (regulace AC07X)

Napájení: 230 V / 50 Hz

Maximální příkon při použití dodávaného kompresoru: 1500 W

Maximální příkon při použití jiných zařízení: dle typu zařízení

Řízení funkcí: elektronickou regulací hořáku AC07X, která ovládá jak pneumatické čištění hořáku tak provoz hořáku. Jedná se o funkce využití obou rezervních výstupů R a R2, které tak nemohou být využity k jiným účelům.

Profily: A25, A25pneu, A25 GSP, A25 GSPpneu, A45 a A45pneu

Ostatní potřebné informace jsou součástí návodu k hořáku a návodu ke konkrétnímu kotli.

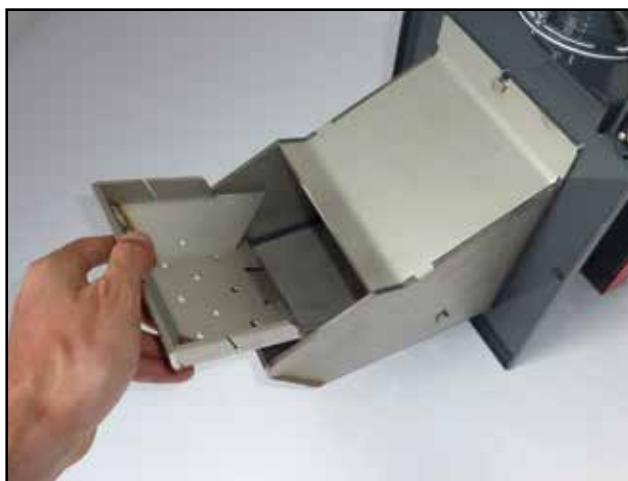
Provozní tlak pneumatického čištění: 2 - 8 barů (200 - 800 kPa)

3. Postup montáže

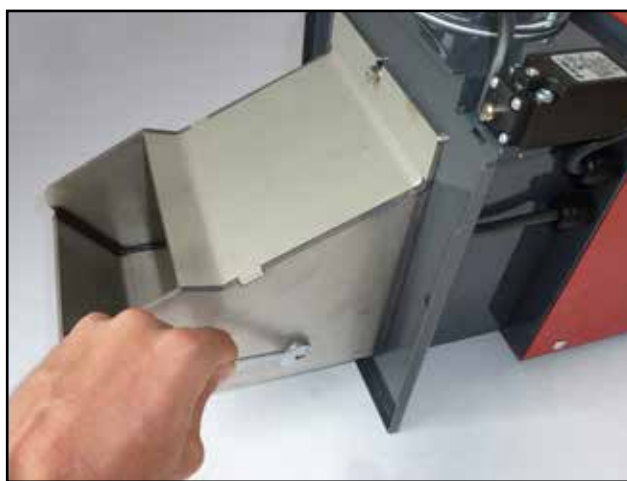


POZOR – montáž pneumatického čištění smí provádět jen odborně způsobilá osoba dle platných předpisů a nařízení vyškolená výrobcem. Před spuštěním je nutné se podrobně seznámit s návodem k obsluze. Zároveň je nutné dodržovat všechny všeobecné bezpečnostní předpisy pro práci s topnými zařízeními a tlakovými nádobami, které jsou dané platnou legislativou.

Montáž pneumatického čištění v obrazech



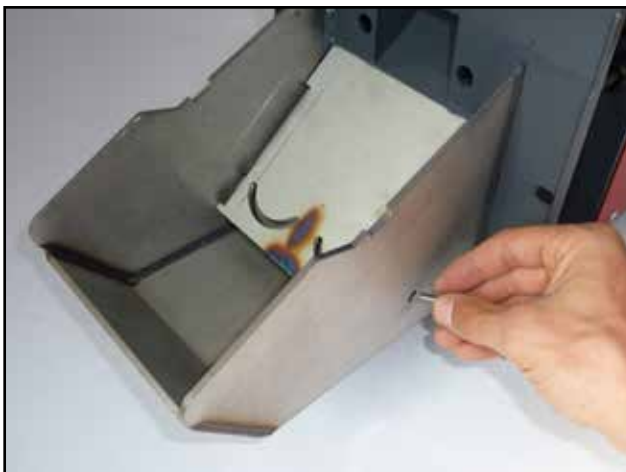
Nejdříve si položíme hořák na stůl nebo pevnou desku a vyndáme starou spalovací komůrku



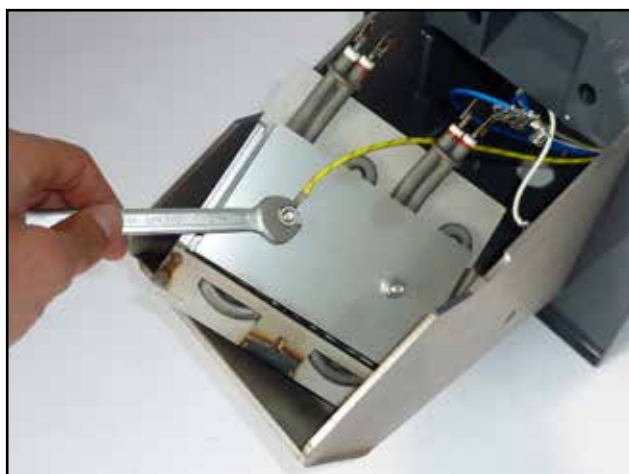
Povolíme šrouby M6, které drží desku zapalovacích spirál



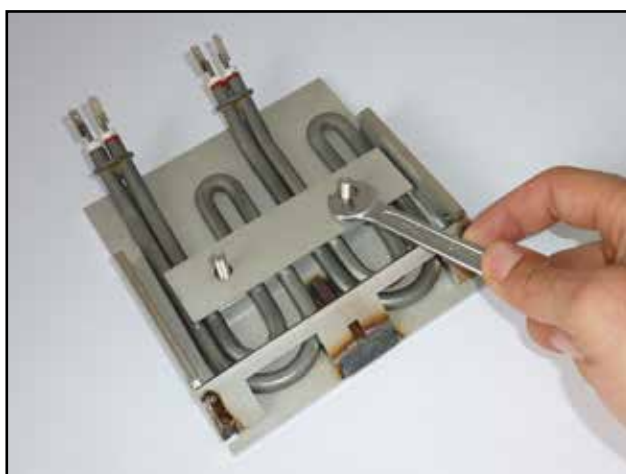
Povolíme a vyšroubujeme šroub M6, který drží kryt hubice hořáku a kryt sejmeme



Vyšroubujeme šrouby M6, které drží desku zapalovacích spirál



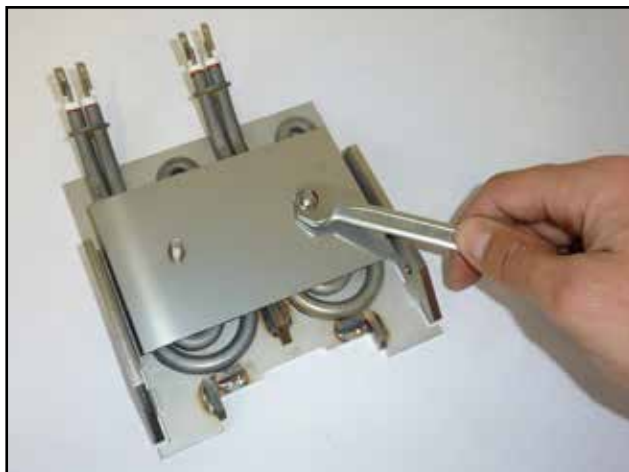
Odpojíme konektory zapalovacích spirál a kostru, desku vyjmeme



Demontujeme zapalovací spirály



INFO – starou spalovací komůrku a desku zapalovacích spirál již nepoužijeme.



Vezmeme novou desku zapalovacích spirál a stejným způsobem ji dáme zase dohromady (sešroubujeme)



Demontujeme krytku těsnění umístěného ve spodní části hořáku



POZOR – při montáži zkontrolujeme, aby **zapalovací spirály rovnoměrně překrývaly otvory, kudy dochází ke kontaktu pelet se zapalovacími tělísky**. Vše řádně dotáhneme.



POZOR – u starých hořáků, které neměly ještě předpřipravený otvor pro pneumatické čištění hořáku, musíme průchod pro šroubení vyvrtat dle přípravku.

Přípravek je dodáván v univerzálním provedení (jeden přípravek) jak pro malý, tak velký hořák samostatně nebo s odstupňovaným vrtákem.

Sada pro vyvrtání otvoru do staršího těla hořáku

kód: S0623

Sada se skládá z odstupňovaného vrtáku pro **vyvrtání otvoru $\varnothing 27 \pm 1$ mm** a přípravku na předvrtání základního otvoru v těle hořáku.

Samotný univerzální přípravek na předvrtání otvoru v těle hořáku

kód: S0610



Původní šrouby zašroubujeme zpátky do otvorů, tak aby nám nemohl nikde foukat nebo se přisávat falešný vzduch



Do hořáku vsadíme kanál pneumatického čištění a lehce jej uchytíme pomocí podložky a nízké matice



Do hořáku vsadíme novou desku pro uchycení zapalovacích spirál, přičemž řádně upevníme kostru (zeleno-žlutý vodič) pod jednu z matic



Nasadíme konektory na každou zapalovací spirálu (bílý a modrý vždy spolu na jedno zapalovací tělísko)



Vložíme desku zapalovacích spirál na své místo a kanál pneumatického čištění vystředíme ve vybrání pro něj určeném



Řádně dotáhneme zajišťující matici s podložkou k tělu hořáku



Vsadíme novou spalovací komůrku a ještě vše překontrolujeme popřípadě doladíme



Vezmeme kompletní šroubení s ovládacím elektroventilem a propojovacím kabelem a našroubujeme jej na hořák



INFO – spalovací komůrka hořáku musí jít do hořáku volně a kanál pneumatického čištění musí být vystředěn tak, aby po jeho stranách byly rovnoměrné vůle.

4. Zapojení elektroinstalace



POZOR - Připojení elektroinstalace smí provádět jen **osoba odborně způsobilá dle všech platných předpisů dané země**, přičemž musí být věnována mimořádná pozornost bezpečnému uzemnění kotle a hořáku.

Zapojení ovládání elektroventilu přímo na svorky hořáku (rezerva R) nebo modulu AC07X-C



INFO - pokud máme kotel bez odtahového ventilátoru, nebo kotle DCxxGSP, odpojený šedý vodič řádně zaizolujeme, u kotlů s odtahovým ventilátorem šedý vodič dále využijeme (neplatí pro DxxPX, PXxx).



Propojovací kabel elektroventilu protáhneme pomocí průchodky skrz vylomený otvor ve spodní části těla hořáku



Přistoupíme ke svorkovnici hořáku a odpojíme šedý vodič ze svorky R (9), zároveň připojíme od elektroventilu hnědý vodič na svorku R (9) a modrý vodič na svorku N (8) (neplatí pro DxxPX, PXxx)



U modelů DxxPX a PXxx zapojíme elektroventil do modulu AC07X-C. Modrý vodič N na svorku (4) a hnědý vodič L na svorku R6 (6)

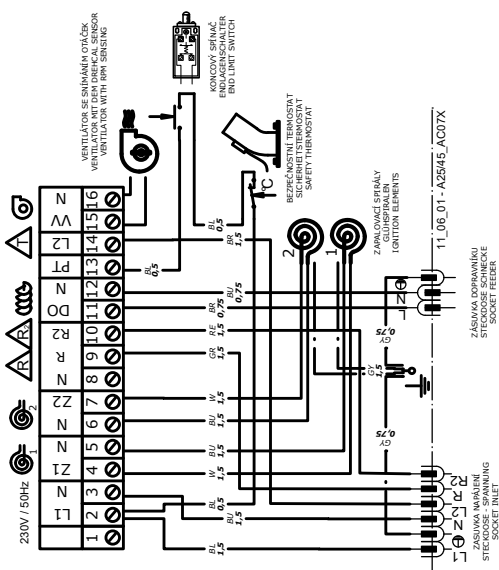


Zeleno-žlutý vodič s očkem připojíme na společnou kostru na těle hořáku

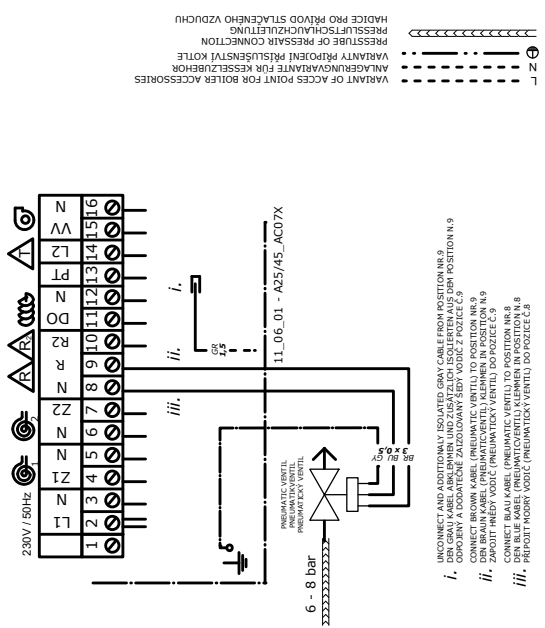
Elektrické schéma pro kotle čistě na pelety bez odtahového ventilátoru D14P, P14, P14/130, D21P, P21, D25P, P25, D15P, P15



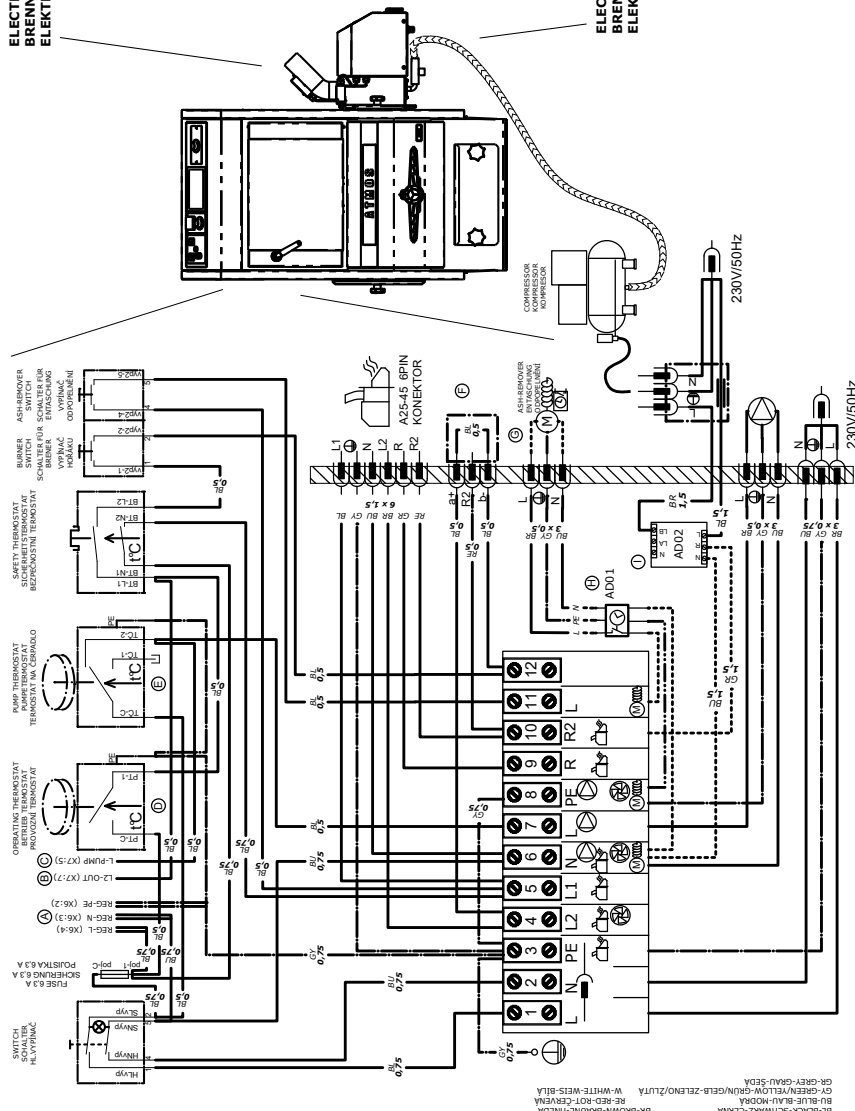
ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 BEFORE IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA VOR PNEUMATISCHER REINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HORÁKU A25-45 PŘED VESTAVBOU PNEUMATICKÉHO ČIŠTĚNÍ



ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 AFTER IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA NACH PNEUMATISCHER REINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HORÁKU A25-45 PO VESTAVBĚ PNEUMATICKÉHO ČIŠTĚNÍ



FOR BOILER:	
FÜR KESSEL:	
PRO KOTLE:	
	- D14P
	- D15P
	- D21P
	- D25P
	- P14
	- P14/130
	- P21
	- P25

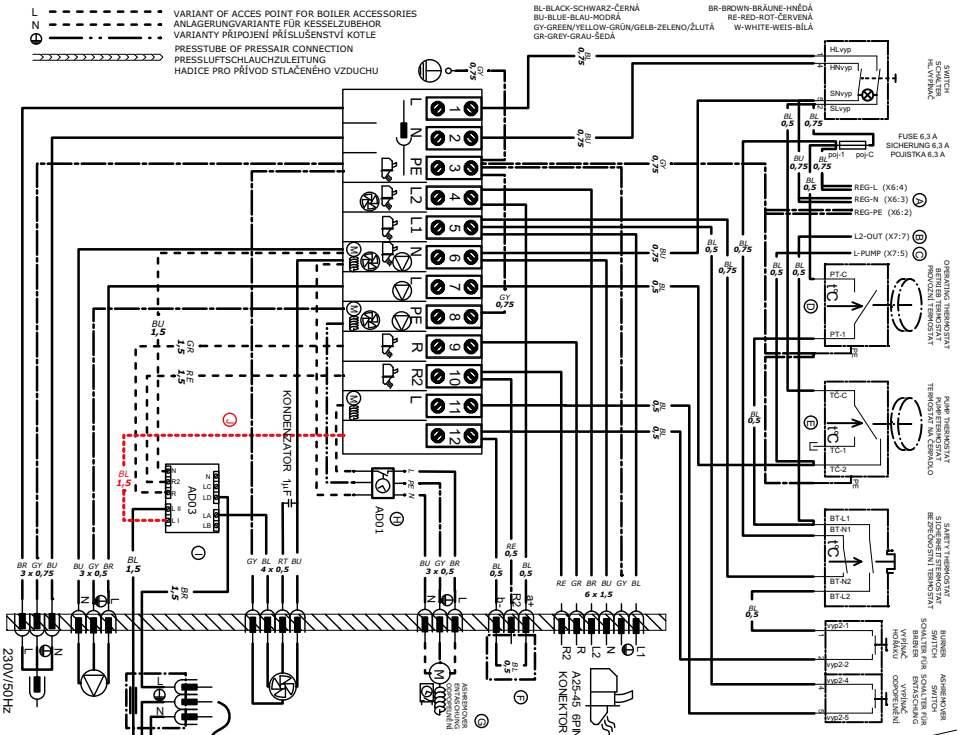


WHEN USE ELECTRONIC REGULATION AC001 AND PELLET-BURNER A25-45 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STÜRUNG DES KESSELREGLIERERS DER ELEKTRONISCHE REGELUNG AC001 UND PELLET-BURNER A25-45 MÜSSEN DIESSE ÄNDERUNGEN MACHE SIE:
PR ZAPLETENI ELEKTRONICKÉ REGULACE AC001 A PELETOVÉHO HORÁKU A25-45 MUSÍTE TYTO ZMĚNY:

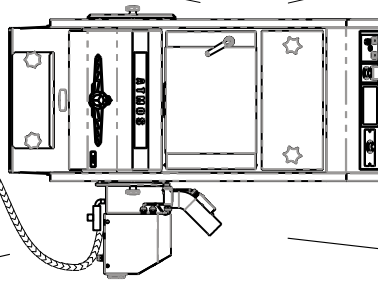
- (A) VARIANTY NÁPÁJEČÍCH SPOJEK "REG.LA/PET (DUTIMAYASTON 6.3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI
SPEZIELLEVERWÄNDELT "REG.LA/PET (AUFBEHÄLTUNGSAFSTON 6.3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
- (B) PERIODICKÁ SVĚTLA "12 OUT" HORÁKA A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (AC001)
STREIFENLEUCHTE "12 OUT" FÜR DEN BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (AC001)
- (C) SPEZIELLELEUCHTE "12 OUT" FÜR DEN BRENNER FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (AC001)
SPEZIELLELEUCHTE "12 OUT" FÜR DEN BRENNER FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (AC001)
- (D) DEN KONNEKTOR "9T-C" ABKLEBEN BEI DER BRENNERREGULIERUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
WENN ELEKTRONISCHE REGELUNG, BRENNER, KONNEKTOR "9T-C" MUSS ABGEKLEBT WERDEN
- (E) DEN KONNEKTOR "9T-C" ABKLEBEN BEI DER KESSELREGLIERUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
WENN ELEKTRONISCHE REGELUNG, KESSEL, KONNEKTOR "9T-C" MUSS ABGEKLEBT WERDEN
- (F) ACCESS POINT FOR EXTERNAL BOILER REGULATION - PLUG IN CONNECTOR
ZUGANGSPUNKT FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG - STECKE IN DEN KONNEKTOR
- (G) CONNECTOR (BLACK/RED) - FOR EXAMPLE RESERVOIR POINT FOR MODUL AD01 - MOTOR OF ASH-REMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) - FÜR BEISPIELHAFT RESERVOIR PUNKT FÜR MODUL AD01 - MOTOR DER ASH-REMOVER
- (H) ACCESS POINTS - FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 - THE POINT OF ASH-REMOVER
ZUGANGSPUNKTE - FÜR BEISPIELHAFT FÜR MODUL AD01 - DER PUNKT DER ASH-REMOVER
- (I) MODUL AD02 FOR CONTROL COMPRESSOR FROM BURNER A25-45
MODUL AD02 FÜR DIE KONTROLLE DES KOMPRESSORS VOM BRENNER A25-45
- (J) MODUL AD02 KONTROLLE DES KOMPRESSORS VOM BRENNER A25-45

Elektrické schéma pro kotle čistě na pelety s odtahovým ventilátorem D20P, D31P, D30P, D40P, D50P, P20, P31, P30, P40, P50

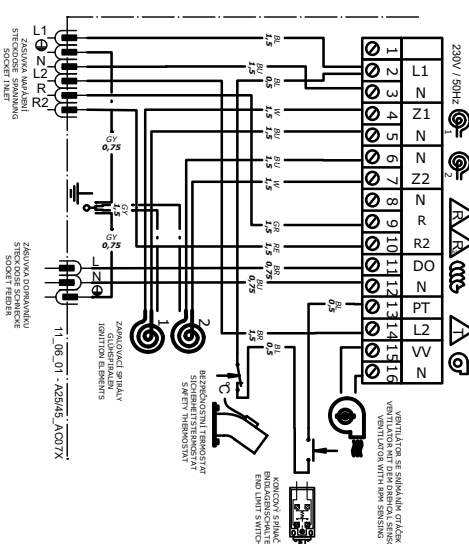
- WHEN USE ELECTRONIC REGULATION A201 AND PELLETBURNER A25-45 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:**
- A** VARIANTS OF RESERVOIR POINTS REG. L-1 PE (ASBENHOLD/ASTON 4.3) FOR ELECTRONIC REGULATION STEIERERBEWAHLER REG. L-1 PE (ASBENHOLD/ASTON 4.3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
 - B** RESERVOIR POINT 12 OUT OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - C** RESERVOIR POINT 12 OUT OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - D** RESERVOIR POINT 12 OUT OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - E** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - F** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - G** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - H** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - I** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - J** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - K** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - L** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - M** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - N** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - O** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - P** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - Q** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - R** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - S** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - T** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - U** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - V** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - W** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - X** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - Y** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)
 - Z** WITH ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR 71-C AND RE-LOCATING CONNECTOR 71-C GO TO THE OUTLET OF THE ELECTRONIC REGULATION (A201)



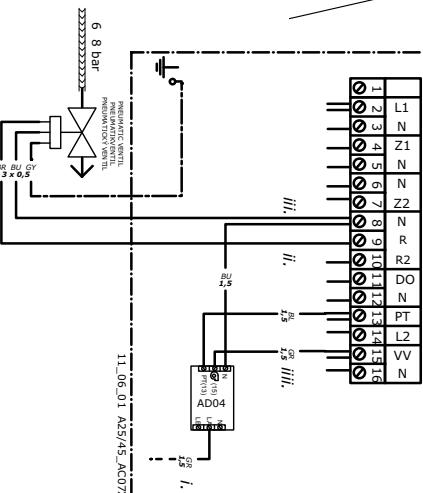
**BOILERS WITH FAN:
KESEL MIT GEBLÄSE:
KOTLE S VENTILÁTOREM:**



**ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 BEFORE INSTALLING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA VOR PNEUMATISCHREINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HOŘÁKU A25-45 PŘED VYSTAVOU PNEUMATICKÉHO ČISTĚNÍ**



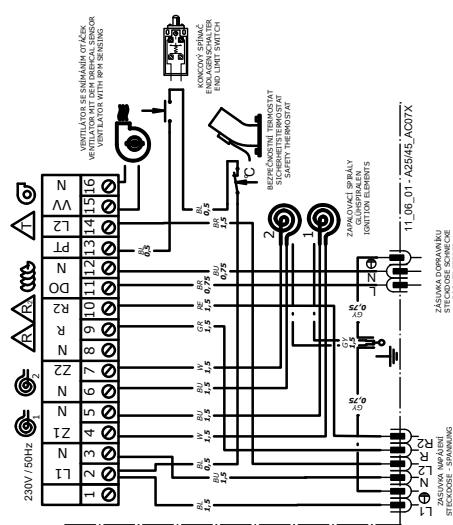
**ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 AFTER IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA NACH PNEUMATISCHREINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HOŘÁKU A25-45 PO VYSTAVĚ PNEUMATICKÉHO ČISTĚNÍ**



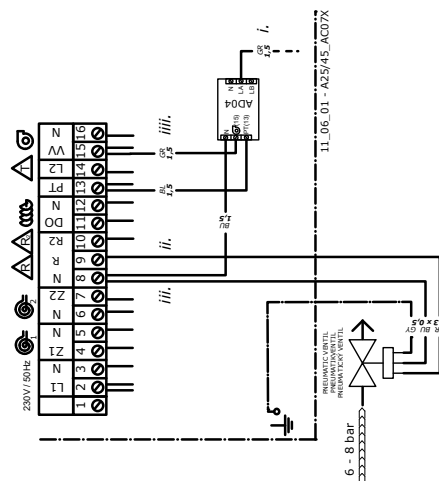
- FOR BOILER:
FÜR KESEL:
PRO KOTLE:**
- D20P
 - D30P
 - D31P
 - D40P
 - D50P

Elektrické schéma pro kombinované kotle na zplynování dřeva a spalování pelet DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP

ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 BEFORE IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA VOR PNEUMATISCHREINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HORÁKU A25-45 PŘED VESTAVBOU PNEUMATICKÉHO ČISTĚNÍ

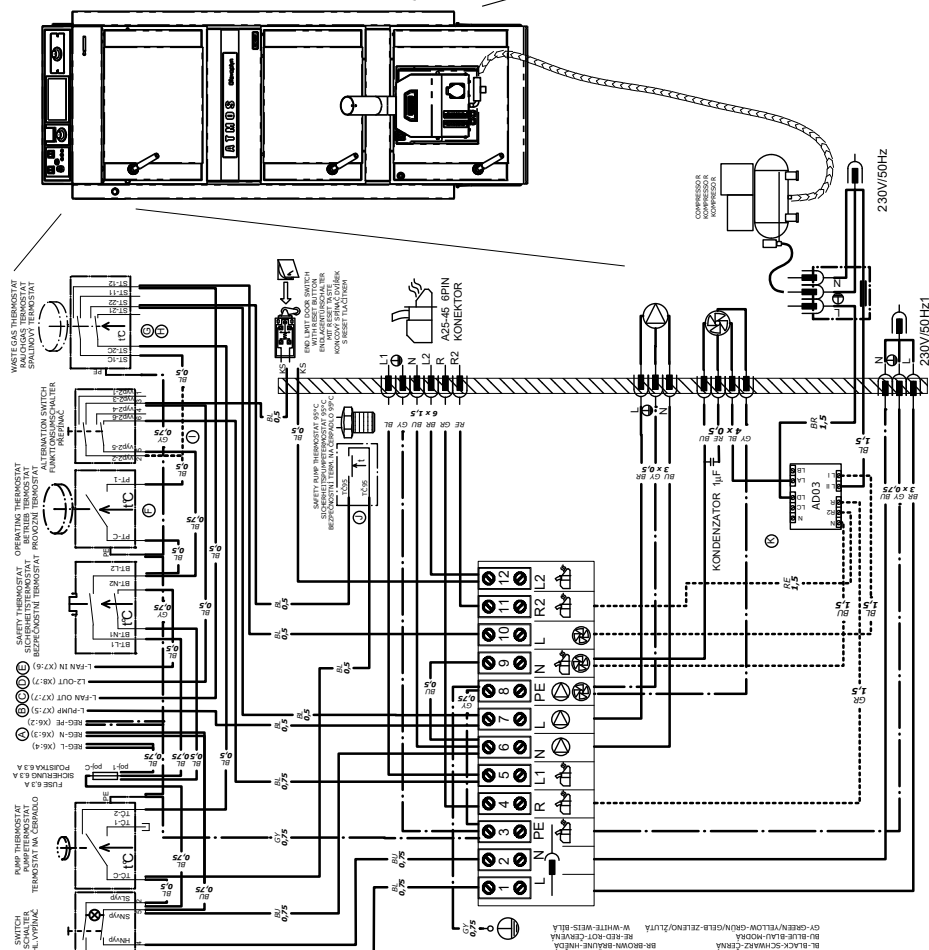


ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 AFTER IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA DANN PNEUMATISCHREINIGUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HORÁKU A25-45 PO VESTAVBĚ PNEUMATICKÉHO ČISTĚNÍ



- i. RECONNECT GRAY KABEL FROM POSITION N6.9 TO MODUL A04H-4
- ii. DEN BRAUN KABEL (PNEUMATICKÝ VENTIL) KLEMMEN IN POSITION N.9
- iii. ZAPOJIT HŘEDY VODIC (PNEUMATICKÝ VENTIL) DO POZICE C.9
- iv. DEN BLAU KABEL (PNEUMATICKÝ VENTIL) KLEMMEN IN POSITION N.8
- v. PŘIPOJIT MODRY VODIC (PNEUMATICKÝ VENTIL) DO POZICE C.8
- vi. MODUL A04H - CONNECT BLACK KABEL TO POSITION N6.13 AND GRAY KABEL TO POSITION N6.15
- vii. MODUL A04H - PŘIPOJIT ČERNÝ VODIC DO POZICE C.13 A ŠEDÝ VODIC DO POZICE C.15

- L VARIANT OF ACCESS POINT FOR BOILER ACCESSORIES
- N ANLAGENSCHLÜSSEL FÜR KESSELZUBEHÖR
- C PRESSURISIERUNGSSCHLÜSSEL FÜR KESSEL
- PRESSTURBEIHALTUNG
- HÄLTUNG PRO FAN VOD STUČENÍ VZDUCHU



FOR BOILER:
FÜR KESSEL:
PRO KOTLE:
- DC 18 SP
- DC 25 SP
- DC 32 SP

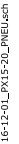
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION A0001 AND PELLETBURNER A25-45 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING
BEI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE A0001 A PELLETOVÝM HORÁKEM A25-45 MUSÍŠ DĚLAT TYTO ZMĚNY:
13-01-01_D0xSP_A25-45_0P

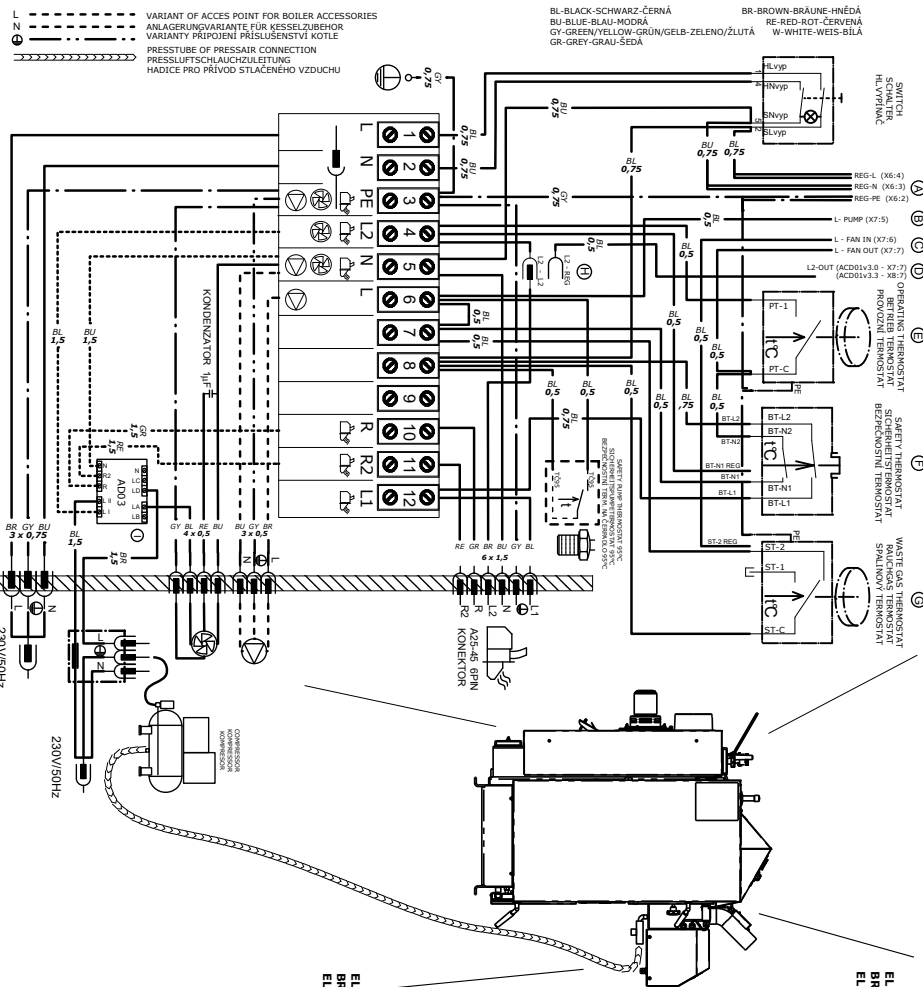
- A VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "RES. LA" (FERRULE/FASTON 6.3) FOR ELECTRONIC REGULATION
VARIANTY NÁVÁZKOVÝCH SPOJENÍ "RES. LA" (OŠETŘENÍ/FASTON 6.3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI
- B RESERVOIR POINT "LA" FOR BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION
RESERVOÁŘOVÝ BOD "LA" PRO ČERPAČKU KOTLE DO ELEKTRONICKÉ REGULACE
- C SPEKTRISCHLÜSSEL "LA" FOR OUTLET OF THE KESSELGEBLÄSE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG
SPEKTRISCHLÜSSEL "LA" PRO VÝSTUP Z KESSELGEBLÄSE
- D SPEKTRISCHLÜSSEL "LA" FOR OUTLET OF THE KESSELGEBLÄSE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG
SPEKTRISCHLÜSSEL "LA" PRO VÝSTUP Z KESSELGEBLÄSE
- E RESERVOIR POINT "LA" FOR OUTLET OF THE KESSELGEBLÄSE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG
RESERVOÁŘOVÝ BOD "LA" PRO VÝSTUP Z KESSELGEBLÄSE
- F WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER AND FAN - CONNECTIONS "ST-C" AND "ST-2" MUST BE UNKNOWN
PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI KONTROLA HORÁKU A VENTILÁTORU - PŘIPOJENÍ "ST-C" A "ST-2" MUSÍ BÝT NEZNÁMÉ
- G WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER AND FAN - CONNECTIONS "ST-C" AND "ST-2" MUST BE UNKNOWN
PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI KONTROLA HORÁKU A VENTILÁTORU - PŘIPOJENÍ "ST-C" A "ST-2" MUSÍ BÝT NEZNÁMÉ
- H WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER AND FAN - CONNECTIONS "ST-C" AND "ST-2" MUST BE UNKNOWN
PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI KONTROLA HORÁKU A VENTILÁTORU - PŘIPOJENÍ "ST-C" A "ST-2" MUSÍ BÝT NEZNÁMÉ
- I WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER AND FAN - CONNECTIONS "ST-C" AND "ST-2" MUST BE UNKNOWN
PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI KONTROLA HORÁKU A VENTILÁTORU - PŘIPOJENÍ "ST-C" A "ST-2" MUSÍ BÝT NEZNÁMÉ
- J WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER AND FAN - CONNECTIONS "ST-C" AND "ST-2" MUST BE UNKNOWN
PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI KONTROLA HORÁKU A VENTILÁTORU - PŘIPOJENÍ "ST-C" A "ST-2" MUSÍ BÝT NEZNÁMÉ
- K MODUL A001 FOR CONTROL COMPRESSOR FAN FROM BURNER A25-45
MODUL A001 K OVLÁDÁNÍ KOMPRESORU A VENTILÁTORU KOTLE HORÁKEM A25-45

Elektrické schéma pro kombinované kotle na zplynování dřeva a spalování pelet DC25GSP, DC30GSP



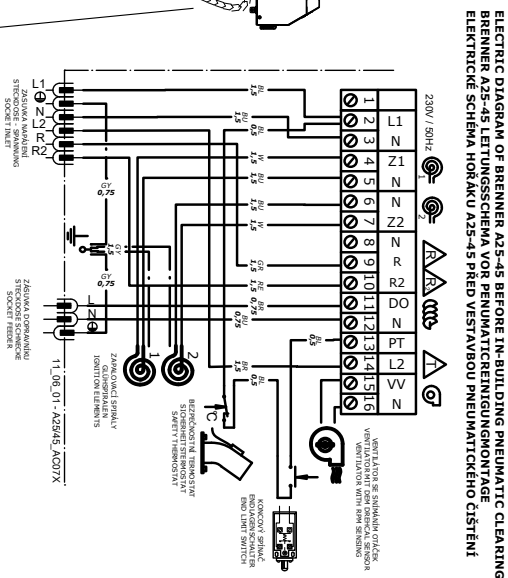
70



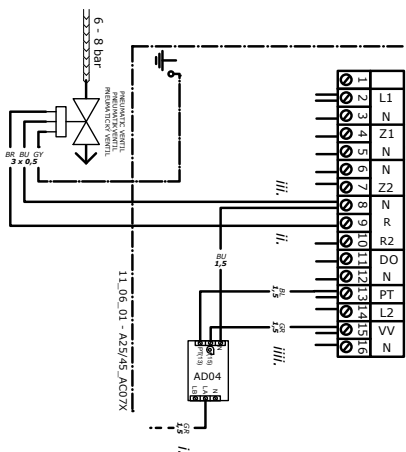
[illegible]

**FOR BOILER:
FÜR KESSEL:
PRO KOTLE:**

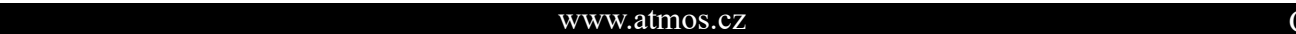
- CXXS HORAK
- ACXXS HORAK
- KCXXS HORAK
- DCXXS HORAK
- DCXXSX HORAK
- DCXXRS HORAK



**ELECTRIC DIAGRAM OF BRENNER A25-45 AFTER IN-BUILDING PNEUMATIC CLEARING
BRENNER A25-45 LEITUNGSSCHHEMA DANN PNEUMATISCHESUNGSMONTAGE
ELEKTRICKÉ SCHÉMA HOŘÁKU A25-45 PO VESTAVBĚ PNEUMATICKÉHO ČIŠTĚNÍ**

[illegible]

INFO – při zapojení kotle s pneumatickým čištěním hořáku, termostat na čerpadlo 70 °C standardně neodpojujeme. Slouží k spínání čerpadla v kotlovém kruhu.
Odpojení termostatu 70 °C je možné pouze v případě přidání dalšího např. příložného termostatu na výstupním potrubí z kotle (nastavit na 75 °C) a jeho paralelním zapojení se spalínovým termostatem kotle.



6-12-01_DCxxS_HORAK_2AD03_A25-45-PNEU_AD03_AD04.sch

Zapojení ovládání odtahového ventilátoru kotle přes speciální modul AD04 zabudovaný v hořáku na pelety A25 nebo A45 (neplatí pro DxxPX, PXxx)



INFO – speciální modul AD04 **zabudujeme do hořáku** na pelety A25 nebo A45 (mimo hořáku A25 pro kotle DCxxGSP, kde je již modul AD04 v hořáku zabudován) jen v případě, že kotel **je vybaven odtahovým ventilátorem**. Tento modul umožňuje provoz odtahového ventilátoru kotle současně s ventilátorem hořáku bez ohledu na jeho otáčky. Řízení je prováděno bez použití rezerv R a R2 ze svorky elektroniky hořáku VV (15) (neplatí pro DxxPX, PXxx).

U kotlů DxxPX a PXxx je čerpadlo v kotlovém okruhu a ventilátor kotle řízen přímo z hořáku rezervami R a R2 - výrobní zapojení - **nikdy neměníme**.



Vložíme modul AD04 do spodní části hořáku tak, aby nebránil nasávání spalovacího vzduchu do hořáku a zapojíme jej podle předešlých schémat (mimo hořáku A25 pro kotle DCxxGSP, kde je již modul AD04 v hořáku zabudován)



INFO - šedý vodič dříve demontovaný ze svorky R (9) zapojíme do modulu AD04 na pozici LA. V případě potřeby můžeme modul AD04 uchytit ke spodní vnitřní části hořáku (neplatí pro DxxPX, PXxx).



Přiděláme hořák na pelety k odpovídajícímu kotli a řádně dotáhneme.



Mezi hořákem a kotlem zapojíme propojovací kabel osazený na obou koncích 6-kolíkovým konektorem

Úprava a zapojení elektroinstalace v kotli (neplatí pro DxxPX, PXxx)



Demontujeme šrouby zadní části přístrojové kapoty kotle a kapotu odklopíme.

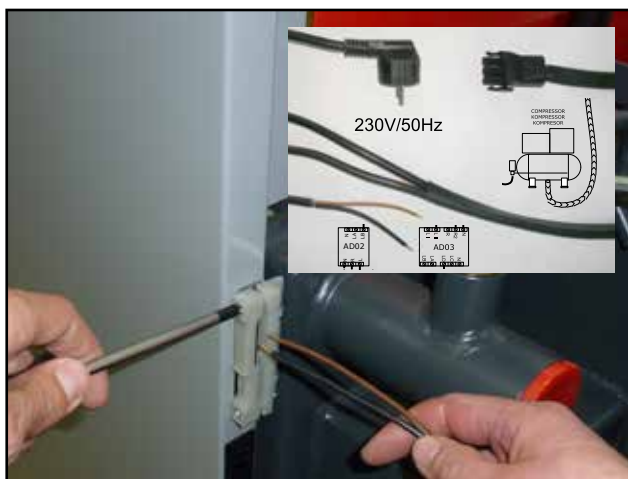


POZOR – před provedením tohoto úkonu se přesvědčíme, že kotel je odpojen od elektrické sítě (odpojen přívodní konektor na kapotě kotle).

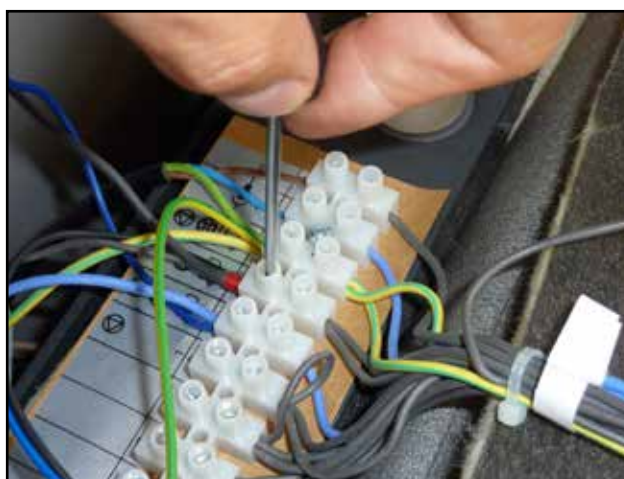
Zapojení ovládání kompresoru přes modul AD02 nebo AD03 zabudovaného v kotli.
Zapojení ovládání odtahového ventilátoru kotle přes druhou svorku modulu AD03.



INFO – na svorkovnici kotle je svorka R (9) využita ke komunikaci mezi modulem AD04 a AD03 pro ovládání odtahového ventilátoru kotle (mimo hořáku A25 pro kotle DCxxGSP) a svorka R2 (10) využita pro ovládání kompresoru přes modul AD02 nebo AD03 (neplatí pro DxxPX, PXxx).



Zadní průchodkou kotle protáhneme propojovací kabel zakončený na jedné straně dvěma vodiči (černý a hnědý) a na druhé straně 3-kolíkovým konektorem (samička) určeným pro propojení s kompresorem a koncovkou určenou pro přívod elektrické energie ke kompresoru ze zásuvky na zdi (neplatí pro DxxPX, PXxx)



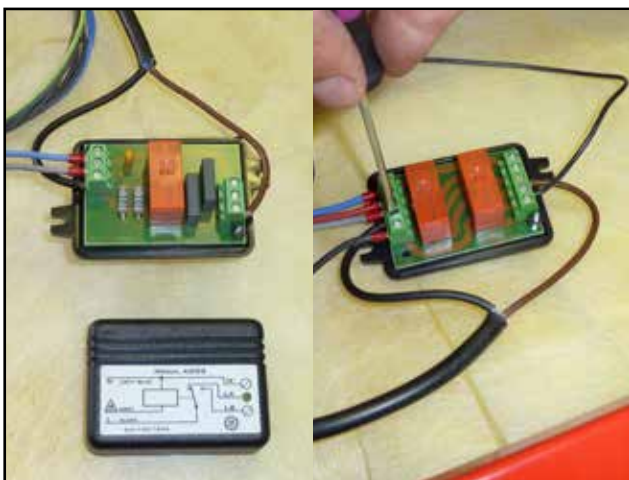
Dle elektrického schématu pro konkrétní typ kotle zapojíme vodiče vedoucí od modulu AD02 nebo AD03 na svorkovnici kotle (neplatí pro DxxPX, PXxx)



Zapojení ovládání kompresoru na svorky rozšiřujícího modulu AC07X-C u kotlů DxxPX a PXxx, hnědý vodič L na svorku R5 (1), černý vodič na svorku (2)



Ukázka uchycení kabelů při instalaci pneumatického čištění hořáku na pelety (připojení hořáku a kompresoru) pro kotle DxxPX a PXxx



Dle elektrického schématu pro konkrétní typ kotle zapojíme do modulu AD02 nebo AD03 vodiče (hnědý a černý) od propojovacího kabelu



Zadní část přístrojové kapoty vrátíme na své místo a vše řádně zajistíme



INFO - Černý vodič odpojený ze svorkovnice kotle určený původně pro napájení odtahového ventilátoru zapojíme do modulu AD03 na svorku LA (neplatí pro DxxPX, PXxx).



POZOR – nezapomeňte u kombinovaných kotlů na zplynování dřeva a spalování pelet DC18SP, DC25SP, DC32SP, C18SP, C25SP, KC25SP vložit na přepínací vypínač speciální klemu, která zajistí chod odtahového ventilátoru současně s hořákem na pelety. Bez této klemy nesmí být pneumatické čištění hořáku u těchto kotlů v provozu.



POZOR – Pokud je instalováno pneumatické čištění hořáku A25/45, musí být u kotlů D20P, D30P, D31P, D40P, D50P, P20, P30, P31, P40, P50 fáze ventilátoru zapojena na svorku č.12

Zapojení systému stlačeného vzduchu



Vezmeme propojovací hadici, přišroubujeme ji ke kompresoru a řádně dotáhneme



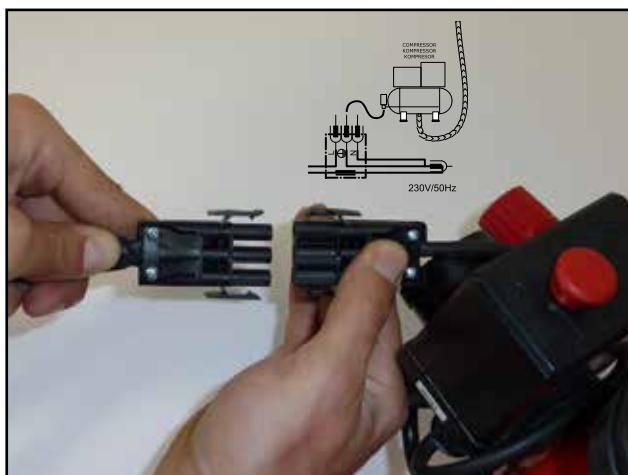
Vezmeme druhý konec propojovací hadice vybavený těsněním a řádně jej dotáhneme ke kompletnímu šroubení s elektroventilem



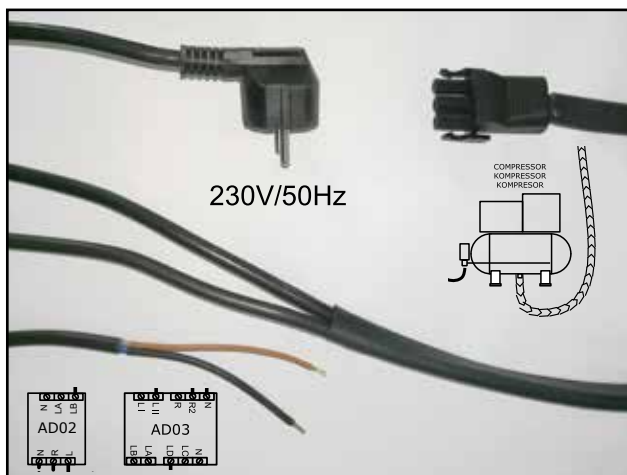
INFO – elektroventil se šroubením natočíme do takové polohy, aby se hadice nekroutila a vše dobře vypadalo s ohledem na umístění kompresoru v kotelně.



POZOR – kompresor a hadice by měly být umístěny v **dostatečném odstupu od zdroje tepla**, aby nedošlo k jejich poškození.



Zapojíme propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem do kompresoru



Propojovací kabel s 3-kolíkovým konektorem (samička) mezi kompresorem, kotlem (modulem AD02/03) a zásuvkou na zdi 230 V / 50 Hz



*Zapojíme propojovací kabel do zásuvky na zdi, a to přímo nebo přes speciální spínací hodiny s **induktivní zátěží 8 A**.... kód: S0090 (Pozor - nelze běžně koupit v obchodě)*



POZOR – kompresor nesmí být nikdy napájen přímo z kotle.



Foto sacího filtru našroubovaného na kompresoru



Ukázka postavení kompresoru vedle kotle



INFO – kompresor je dodáván ve smontovaném stavu, je však třeba na něj po konečné montáži **příšroubovat sací filtr**. Kanálek sacího filtru musí vždy směřovat dolů.

5. Požadavky na komín, kouřovod a ostatní části kotle při provozu s pneumatickým čištěním hořáku

Komín

Veškeré požadavky jsou shodné s požadavky uvedenými v návodu k obsluze ke kotli.

Kouřovod

Základní požadavky jsou shodné s požadavky uvedenými v návodu k obsluze ke kotli.

Je však potřeba vědět, že při pneumatickém čištění hořáku **dochází k expanzi stlačeného vzduchu** ve spalovací komoře hořáku a kotle. Z toho důvodu musí být věnována pozornost **zajištění kouřovodu proti vypadnutí z komína** a spadnutí z hrdla kotle. Kouřovod musí být tedy mechanicky upevněn k hrdlu kotle kolíkem nebo šroubem. Taktéž jeho další části jako jsou kolena nebo prodlužující nástavce musí být ve spojích k sobě **řádně zajištěny**.

Dále je třeba také zajistit, aby při pneumatickém čištění hořáku **nedocházelo k vyfukování popela a prachu ze spojů kouřovodu mezi kotlem a komínem**. Proto veškeré spoje a zaústění kouřovodu utěsněte hliníkovou páskou, tmelem nebo jiným odpovídajícím způsobem.



Ukázka zajištění kouřovodu šroubem



Utěsnění kouřovodu hliníkovou páskou



POZOR - Při použití omezovače tahu umístěného na kouřovodu mezi kotlem a komínem není dovoleno použít provedení umožňující otevření dvojité klapky ven z kouřovodu (výbušné provedení) z důvodu možného prášení do kotelny. V případě potřeby instalujeme omezovač tahu do čistícího otvoru na patě komína.

Hadice mezi hořákem a dopravníkem, přívodní trubka pelet s přírubou

Všechny spoje na hadici a přívodní trubice pelet do hořáku musí být řádně dotaženy, aby nemohlo docházet k případnému vypadávání prachu z pelet do prostoru kotelny.

Klapky pro přívod spalovacího vzduchu

U kombinovaných kotlů DCxxSP(X), CxxSP, KCxxSP a kotlů čistě na pelety DxxP, Pxx které umožňují v případě nouze topit kusovým dřevem je nutné zabezpečit, aby všechny **otvory, kudy přichází spalovací vzduch** při topení dřevem, **byly při provozu hořáku s pneumatickým čištěním uzavřeny.**



Uzavřená klapka pro přívod spalovacího vzduchu u kotle DxxP, Pxx



Dotažené víčko přídavného sekundárního vzduchu u kotle DxxP, Pxx



Uzavřená klapka pro přívod spalovacího vzduchu u kotle DCxxSP(X), CxxSP, KCxxSP



Přívod spalovacího vzduchu u kotle DCxxGSP uzavřen automaticky pomocí servopohonu Belimo

U zplynovacích kotlů na dřevo, uhlí a brikety se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách DCxxS(X), DCxxRS, CxxS(T), ACxxS, KCxxS je nutné pod regulační klapku ovládanou regulátorem tahu FR 124 **zabudovat uzavírací mechanismus** (šoupátko), které uzavřeme při topení peletami tak, aby **skrz mřížku pod klapkou nemohly vypadávat žádné nečistoty do prostoru kotelný.** Při topení dřevem, uhlím nebo briketami je klapka (šoupátko) otevřena.



Demontáž klapky pro přívod spalovacího vzduchu



Montáž šoupátka pod klapku s mřížkou



Uzavřené šoupátko i regulační klapka při topení peletami



Otevřené šoupátko i regulační klapka při topení s ručním přikládáním



POZOR – jakékoliv další otvory na kotli, které slouží k vybírání popela nebo čištění kotle musí být řádně uzavřeny, aby nemohlo dojít k unikání nečistot do prostoru kotelny.



INFO - Pneumatické čištění hořáku je zcela bezpečné, neboť k němu dochází až po dohoření paliva. Přesto udělejme vše proto, aby kotelna zůstala relativně čistá.

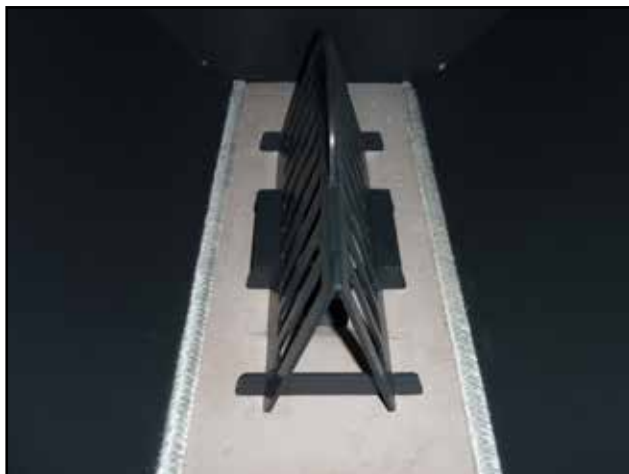
Odtahový ventilátor kotle, zplynovací tryska a zplynovací rošt

Odtahový ventilátor kotle **zabezpečuje při provozu hořáku na pelety podtlak ve spalovací komoře.** Jeho funkce je velmi důležitá právě u kotlů se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách s **ohledem na zúžené průřezy ve zplynovací trysce a zplynovacím roštu.**

Odtahový ventilátor kotle v tomto případě musí vždy běžet, pokud běží tlačný ventilátor hořáku na pelety.



POZOR – z důvodu bezpečnosti je jako příslušenství v sadě pro kotle se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách dodáván speciální rošt, který zabraňuje ucpání zplynovací trysky a zplynovacího roštu spečenci vyhozenými ze spalovací komory hořáku na pelety pneumatickým čištěním.



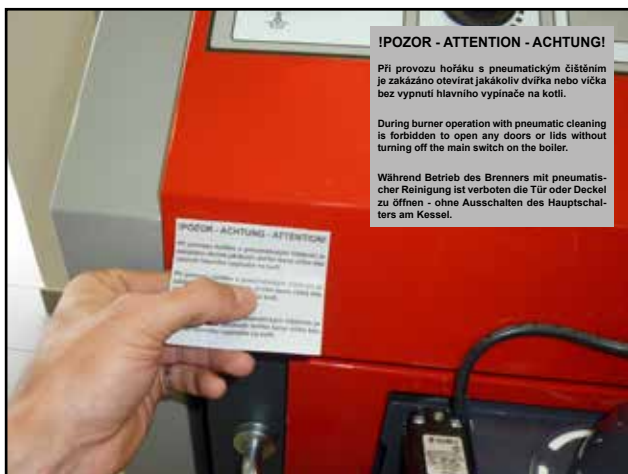
Ukázka usazení speciálního roštu na zplynovací trysce u kotle DCxxS(X)



Ukázka usazení speciálního roštu na zplynovací roštu u kotle DCxxRS



Ukázka zplynovacího roštu kotle CxxS(T), ACxxS, KCxxS bez speciálního přidavného roštu



Ukázka nalepení samolepky s důležitou informací (POZOR - Při provozu hořáku s pneumatickým čištěním...)



POZOR - nezapomeňte, že je nutné pravidelně kontrolovat a čistit vrchní komoru kotle, aby nedošlo k ucpání odvodu spalin z kotle škvarky a popelem odstraněnými pneumatickým čištěním (zplynovací trysku, zplynovací rošt).

6. Nastavení pneumatického čištění hořáku

Chceme-li zprovoznit systém pneumatického čištění hořáku je nutné jeho funkce nastavit na elektronické regulaci hořáku AC07X.

Základní přednastavení můžeme provést změnou profilu v menu **PARAMETRY** u verze programu AC10 verze 0.31 a vyšší. U hořáku ATMOS A25 změňte profil z profilu **A25 (GSP)** na profil **A25 (GSP) pneu.** U hořáku ATMOS A45 změňte profil z profilu **A45** na profil **A45 pneu.** U nižších verzí programu proveďte nastavení samostatně u jednotlivých parametrů. **U kotlů DxxPX a PXxx nastavte profil A25PX pneu.**

Přesné nastavení proveďte podle typu pelet viz. tabulka na str. 36 - 37.



INFO - v případě nižší verze programu u staršího hořáku doporučujeme zaslat elektroniku do firmy ATMOS, kde bude zdarma nahrazena poslední verze programu (platí pro AC07X). **V případě, že ve starším hořáku je elektronika AC07 pouze s jedním rezervním výstupem je nutné tuto elektroniku zaměnit za nové provedení AC07X s dvěma rezervními výstupy.**



POZOR - před samotným zprovozněním pneumatického čištění hořáku **vše překontrolujeme a ubezpečíme se**, že je vše řádně zapojeno a zajištěno dle návodu k obsluze.

Nastavení parametrů

• **parametr T5** – doba doběhu ventilátoru po příkazu STOP – pro optimální dohoření pelet ve spalovací komoře.... (15 min) - **nastavte na 25 - 35 min.**

• **parametr S6** – charakterizuje funkci první **rezervy R** - přidavného výstupu
První rezervu R používáme nejčastěji pro ovládání odtahového ventilátoru kotle (S6 = 4), ale v tomto případě ji použijeme pro ovládání elektroventilu, který vpouští stlačený vzduch do spalovací komůrky hořáku **(neplatí pro DxxPX, PXxx - pro tyto kotle neměnit).**

Nastavíme S6 = 16

• **parametr S14** – charakterizuje funkci druhé **rezervy R2** - přidavného výstupu
Druhou rezervu R2 používáme nejčastěji pro ovládání čerpadla v kotlovém okruhu (S14 = 13), ale v tomto případě ji použijeme pro ovládání kompresoru přes modul AD02 nebo AD03 **(neplatí pro DxxPX, PXxx - pro tyto kotle neměnit).**

Nastavíme S14 = 15



INFO - při standardním nastavení, kdy **parametr S1 je nastaven na hodnotu 2**, je možné připojit na svorku rezervy R, R2, R5 a R6 dohromady spotřebič o **maximálním proudu 2,46 A (cca 566 VA).**

Při nastavení, kdy **parametr S1 je nastaven na hodnotu 4**, což znamená, že při startu běží obě zapalovací spirály, je možné připojit na svorku rezervy R, R2, R5 a R6 dohromady spotřebič o **maximálním proudu 0,29 A (cca 67 VA).**

Po aktivování funkce je nutné nastavit konkrétní časy a pracovní počty cyklů, po kterých dojde automaticky k vyčištění hořáku. Hodnoty v závorce jsou výrobní nastavení!

• **parametr S41** – je funkcí pro automatické čištění hořáku stlačeným vzduchem po uplynutí určitého počtu pracovních cyklů (dohoření). Funkce počítá s využitím obou rezervních výstupů (S6 = 16, S14 = 15) – nestandardní funkce... **(4)**

a) **S41 = 1 až 9**... funkce, kdy bude provedeno čištění hořáku pouze jednou po proběhnutí daného počtu cyklů (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - počet cyklů)

b) **S41 = 11 až 19**... funkce, kdy bude provedeno čištění hořáku vždy dvakrát po sobě po proběhnutí daného počtu cyklů (11 = 1, 12 = 2, 13 = 3, 14 = 4, 15 = 5, 16 = 6, 17 = 7, 18 = 8, 19 = 9 - počet cyklů) (od 1.4.2013)

Je-li parametr S41 = 0 nebo 10, je funkce vypnutá.

• **parametr S42** – je funkcí pro automatické čištění hořáku stlačeným vzduchem po uplynutí určité doby provozu. Při následném ukončení pracovního cyklu (dohoření) dojde k vyčištění hubice hořáku. Funkce počítá s využitím obou rezervních výstupů (S6 = 16, S14 = 15) – nestandardní funkce... **(6 hodin)**

Po uplynutí doby S42 dojde k dohoření a čištění hořáku, při kterém se na displeji zobrazí nápis AUTO STOP.

Nastavená hodnota je skutečným časem v hodinách.

• **parametr S43** – je funkcí pro automatické čištění hořáku stlačeným vzduchem po uplynutí určité doby provozu. Po uplynutí nastavené doby dojde okamžitě k dohoření hořáku, jeho vyčištění a k následnému znovu spuštění. Pokud je třeba a jsou splněny všechny podmínky pro START. (bez ohledu na parametr S41 a S42). Funkce počítá s využitím obou rezervních výstupů (S6 = 16, S14 = 15) – nestandardní funkce... **(12 hodin)**

Nastavená hodnota je skutečným časem v hodinách.

• **parametr S44** – je funkcí kompresoru pro automatické čištění hořáku stlačeným vzduchem, kdy v tomto parametru nastavujeme dobu běhu kompresoru tak, aby bylo připraveno dostatečné množství stlačeného vzduchu (tlak, funkce S6 = 16) - nestandardní funkce... **(2 min)**

Nastavená hodnota je skutečným časem v minutách.

• **parametr S45** – je funkcí el. ventilu pro automatické čištění hořáku stlačeným vzduchem, kdy v tomto parametru nastavujeme dobu otevření el. ventilu tak, aby došlo k dokonalému vyčištění spalovací komůrky hořáku (funkce S14 = 15) – nestandardní funkce... **(1 s)**

Nastavená hodnota je skutečným časem v sekundách. Nikdy nenastavujeme na nižší hodnotu než 1 s.

• **parametr S58** – charakterizuje množství stlačeného vzduchu pro první předčištění hořáku v případě zabudování pneumatického čištění hořáku. Jedná se o čas, při kterém dojde k částečnému načerpání vzdušníku kompresoru pro předčištění hořáku... **(6 s) – standardně neměnit**

- **parametr S67** - charakterizuje funkce **rezervy R5** jako u parametrů S6 a S14 při zabudovaném přídatném modulu AC07X-C - primárně je rezerva určena pro ovládání kompresoru u pneumatického čištění hořáku S67 = 15.

Funkce je určena pro kotle DxxPX (PXxx), profil hořáku A25PX (A25PX pneu)..... (0)

Nastavíme S67 = 15

- **parametr S68** - charakterizuje funkce **rezervy R6** jako u parametrů S6 a S14 při zabudovaném přídatném modulu AC07X-C - primárně je rezerva určena pro ovládání el. ventilu u pneumatického čištění hořáku S68 = 16.

Funkce je určena pro kotle DxxPX (PXxx), profil hořáku A25PX (A25PX pneu)..... (0)

Nastavíme S68 = 16

Doporučené nastavení parametrů podle kvality pelet - **neplatí pro DxxPX, PXxx**

Typ a kvalita pelet	T5	S6	S14	S41	S42	S43	S44	S45
Kvalitní bílé pelety bez kůry, které nevytváří žádný spečenec	25	16	15	8	24	32	1 *	1
Dřevěné pelety s malým množstvím kůry, které vytvoří spečenec zhruba za týden	25	16	15	8	24	32	1 *	1
Dřevěné pelety s velkým obsahem kůry, kdy je nutné jednou denně odstranit spečenec	25	16	15	4	6	12	1 *	1
Dřevěné pelety nejhorší kvality, kdy se vysoký spečenec vytvoří během dvou až tří hodin provozu	25	16	15	1	2	3	1 *	1
Nastavení pneumatického čištění hořáku při použití týdenních spínacích hodin	25	16	15	1	4	5	1 *	1
Při zapojení pneumatického čištění hořáku s originálním nebo jiným kompresorem (vzdušník maximálně 10 l) nastavit S58 = 6 s. Při zapojení na centrální rozvod stlačeného vzduchu s redukčním ventilem a vzdušníkem maximálně 10 l nastavte S58 = 1 s.								

* Platí pro dodávaný kompresor, který je součástí sady.

Doporučené nastavení parametrů podle kvality pelet - pro kotle DxxPX, PXxx

Typ a kvalita pelet	T5	S6	S14	S41	S42	S43	S44	S45	S67	S68
Kvalitní bílé pelety bez kůry, které nevytváří žádný spečenec	25	3	12	8	24	32	1 *	1	15	16
Dřevěné pelety s malým množstvím kůry, které vytvoří spečenec zhruba za týden	25	3	12	8	24	32	1 *	1	15	16
Dřevěné pelety s velkým obsahem kůry, kdy je nutné jednou denně odstranit spečenec	25	3	12	4	6	12	1 *	1	15	16
Dřevěné pelety nejhorší kvality, kdy se vysoký spečenec vytvoří během dvou až tří hodin provozu	25	3	12	1	2	3	1 *	1	15	16
Nastavení pneumatického čištění hořáku při použití týdenních spínacích hodin	25	3	12	1	4	5	1 *	1	15	16
Při zapojení pneumatického čištění hořáku s originálním nebo jiným kompresorem (vzdušník maximálně 10 l) nastavit S58 = 6 s. Při zapojení na centrální rozvod stlačeného vzduchu s redukčním ventilem a vzdušníkem maximálně 10 l nastavte S58 = 1 s.										

* Platí pro dodávaný kompresor, který je součástí sady.



INFO - Optimální tlak, kterým by měl být hořák čištěn, je nutné vypočítat. U kompresoru, který je dodáván jako součást sady je nastaven na 5 - 8 bar (500 - 800 kPa). Při zapojení s vlastním kompresorem nebo připojení na centrální rozvod stlačeného vzduchu **nastavte výchozí tlak na 5 barů (500 kPa).**



POZOR – v případě, že použijeme **speciální týdenní spínací hodiny s induktivní zátěží 8 A** pro přímé ovládání kompresoru podle času (pozor - nelze běžně koupit v obchodě), je nutné parametr **S41 nastavit vždy na 1 (S41 = 1)**. Ostatní parametry nastavíme podle posledního řádku tabulky. Na spínacích hodinách nastavíme, ve kterém čase je povoleno (zakázáno) používat pneumatické čištění, např. v noci. **Není dovoleno zakázat provoz pneumatického čištění hořáku v kuse na dobu delší než 12 hodin.**



POZOR - Spínací hodiny nemůžeme použít v případě, že chceme spalovat pelety s velkým obsahem kůry a nečistot, kdy je nutné čistit spalovací komůrku častěji než jednou za den.



POZOR - k regulaci a nastavení optimálního množství stlačeného vzduchu pro pneumatické čištění hořáku **nepoužíváme nikdy čas otevření elektroventilu**, který je přímo nastavován na hořáku (**nikdy parametr S45**).

7. Údržba a čištění hořáku s pneumatickým čištěním spalovací komory

Základní údržba a čištění kotle s hořákem na pelety je popsána v návodu ke konkrétnímu kotli a hořáku na pelety. Chceme však upozornit na nejdůležitější!



INFO - Pneumatické čištění hořáku prodlužuje zásadně interval mezi čištěními spalovací komory hořáku a snižuje zanášení výměníků tepla (trubkovnic) kotle.

Přesto je nutné počítat s pravidelnou kontrolou a popřípadě čištěním hořáku.

Čištění spalovací komory hořáku, přesněji čištění dírek pro přívod spalovacího vzduchu, provádíme v závislosti na kvalitě pelet a množství příměsí v peletách jako je škrob, kukuřičná mouka a různá lepidla z dřevařské výroby. Tyto látky způsobují zarůstání dírek pro přívod spalovacího vzduchu, a to především zespodu spalovací komory. Interval čištění spalovací komory se tak pohybuje běžně v rozmezí jednou za 7 dní až 4 měsíce.



Ukázka lehkého zanesení dírek ve spalovací komoře po 4 měsících provozu



Ukázka čištění spalovací komory

Čištění kanálu pro přívod stlačeného vzduchu do spalovací komory provádíme v závislosti na kvalitě pelet v rozmezí jednou za měsíc až jednou za 4 měsíce.



Ukázka lehkého zanesení po 4 měsících provozu



Ukázka čištění přední části kanálu pro přívod stlačeného vzduchu

Čištění vnitřních prostor hořáku umístěných pod přívodní trubicí pelet do hořáku provádíme v závislosti na množství prachu v peletách v rozmezí jednou za měsíc až jednou za sezonu.



Ukázka zanesení po 3 měsících provozu s nadrcenými peletami s velkým obsahem prachu

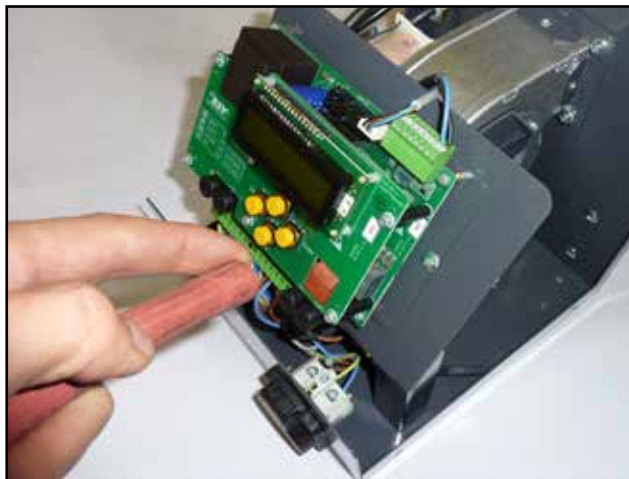


Ukázka čištění prostor pod přívodní trubicí pelet

Podle potřeby, minimálně však **jednou za sezonu** vyfoukáme (vysajeme) prostor uvnitř hořáku.



POZOR - elektroniku AC07X nikdy nečistíme mechanicky.



Ukázka čištění (vyfoukání) prostoru uvnitř hořáku. (bez el. proudu!)



Ukázka čištění (vyfoukání) oběžného kola tlačného ventilátoru hořáku jednou za sezonu.

!POZOR - ATTENTION - ACHTUNG!

Při provozu hořáku s pneumatickým čištěním je zakázáno otevírat jakákoliv dvířka nebo víčka bez vypnutí hlavního vypínače na kotli.

During burner operation with pneumatic cleaning is forbidden to open any doors or lids without turning off the main switch on the boiler.

Während Betrieb des Brenners mit pneumatischer Reinigung ist verboten die Tür oder Deckel zu öffnen - ohne Ausschalten des Hauptschalters am Kessel.

Důležité upozornění nalepené na kapotě kotle

Údržbu kompresoru respektive kontrolu množství oleje provádíme **jednou až dvakrát za rok**. Dále podle prašnosti v kotelně provádíme **jednou až dvakrát ročně vyčištění filtru kompresoru**. V případě, že kompresor je umístěn ve velmi prašném prostředí podle potřeby. Taktéž jednou ročně zkontrolujeme veškeré hadice a spoje, aby nám nikde neucházel stlačený vzduch.



POZOR - Vzdušník (zásobník stlačeného vzduchu) je tlaková nádoba, kterou je nutné pravidelně kontrolovat a provádět na ní dle platných předpisů jednotlivé země revize.



Ukázka kontroly olejové náplně v kompresoru



Ukázka čištění filtru kompresoru

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Pneumatické čištění hořáku A25/A45

1. Při dodržování v návodu uvedeného způsobu používání, obsluhy a údržby výrobku ručíme, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti stanovené příslušnými technickými normami a podmínkami a to po dobu 24 měsíců ode dne převzetí spotřebitelem a max. 32 měsíců od data prodeje výrobcem obchodnímu zástupci.
2. Vyskytne-li se na výrobku v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, bude výrobek zákazníkovi bezplatně opraven v záruce.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
4. Požadavek na provedení opravy v záruční době uplatňuje zákazník u servisní služby.
5. Záruku na výrobek je možné uznat jen v případě, že montáž zařízení provedla odborně způsobilá osoba, podle platných norem a návodu k obsluze. Podmínkou uznání jakékoli záruky je čitelné a úplné vyplnění údajů o firmě, která provedla montáž. V případě poškození výrobku vlivem neodborné montáže hradí náklady s tím vzniklé firma, která montáž provedla.
6. Kupující byl prokazatelně obeznámen s užíváním a obsluhou výrobku.
7. Požadavky na provedení opravy po skončení záruční doby uplatňuje zákazník rovněž u servisní služby. V tomto případě si zákazník hradí finanční výlohy za opravu sám.
8. Uživatel je povinen dbát pokynů v návodu k obsluze a údržbě. Při nedodržení návodu k obsluze a údržbě, nedbalou nebo neodbornou manipulací záruka zaniká a opravu při poškození si hradí zákazník.

Záruční a pozáruční opravy provádí:

- firma zastupující firmu ATMOS v konkrétní zemi pro daný region
- montážní firma, která výrobek instalovala
- Jaroslav Cankař a syn ATMOS,

Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem, Česká republika, Tel. +420 326 701 404