

PROJEKČNÍ PODKLADY


Kombinované kotle na dřevo a pelety

H4 EKO-D MAX KOMBI 25-50 kW



KOTLE NA DŘEVO A PELETY
ŘADA H4 EKO-D MAX KOMBI 25-50 kW



Typ	Výkon	Objednací číslo	Energetická třída	Záruční palivo
H425 EKO-D MAX KOMBI	25 kW	573435KOMBI		dřevo
H435 EKO-D MAX KOMBI	35 kW	573423KOMBI		
H442 EKO-D MAX KOMBI	42 kW	573424KOMBI		
H450 EKO-D MAX KOMBI	55 kW	573426KOMBI		

CHARAKTERISTIKA

Výkon: 25-50 kW

Palivo: pelety, dřevo

Účinnost až 92,8%.

Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu

Rychlý přechod mezi automatickým provozem na pelety a manuálním přikládáním dřeva.

Online ovládání v základní výbavě – internetové připojení v základní výbavě umožňuje zákazníkovi ovládání kotle na dálku a šetří náklady na servis kotle. Servisní firma může vzdáleně prověřit parametry a nastavení kotle.

Venkovní čidlo – umožňuje nastavit řízení teploty vody v topném systému kotle podle venkovní teploty a ušetřit tak náklady za vytápění.

Řídící jednotka umožňuje:

- Ovládání 2 směšovacích ventilů
- Připojení 2 pokojových termostatů pro ovládání 2 nezávislých topných okruhů.
- Připojení 5 čerpadel – čerpadlo ÚT, čerpadlo TUV, čerpadlo ventilu 1, čerpadlo ventilu 2, samostatně konfigurovatelné čerpadlo.
- Časové řízení výstupní teploty kotle – programovatelný týdenní režim provozu.
- Ohřev akumulární nádrže pomocí 2 teplotních čidel
- Online řízení veškerých funkcí kotle a topných okruhů pomocí OPOP internetového rozhraní.
- Mobilní aplikace pro telefony s operačními systémy iOS a Android umožňující vzdálenou správu kotle.
- Aktualizace firmwaru řídicí jednotky pomocí USB rozhraní pro získání nových funkcí.
- DPCH- detekce provozních chyb. Po kliknutí na provozní chybu můžete zobrazit detailní popis problému a způsob jeho řešení.
- Spolupracuje se soláry a ostatními zdroji tepla.

VÝHODY

Topení peletami:

- **Automatické zapalování a vyhasínání** – kotle jsou schopné samy zapálit pelety v hořáku a zahájit tím provoz kotle, rovněž mohou pelety v hořáku nechat samy vyhasnout.
- Topí až **několik dní bez nutnosti přikládání**.
- **Snadná údržba a čištění hořáku** – hořáky jsou umístěny v předních dvířkách kotle, díky tomu se lze snadno dostat k roštu hořáku a vyčistit jej od případných nečistot. Hořák je rovněž vybaven odnímatelným roštem, který jeho čištění ještě usnadňuje.

Topení dřevem:

- Kotel má **velkou násypnou šachtu** a je určen pro spalování polen s délkou **až 0,5 metru**.
- Násypná šachta pojme velké množství dřeva na jedno naložení. Objem příkladací komory je od 137 až do 201 l dle výkonu. Tím se snižuje četnost přikládání.

	H425 EKO-D MAX	H435 EKO-D MAX	H442 EKO-D MAX	H449 EKO-D MAX	H455 EKO-D MAX
Objem násypné šachty l	137	170	170	201	201

- Redukce dehtování v příkladací komoře – část primárního spalovacího vzduchu je přivedena do horní části příkladací komory tak, aby zamezila kondenzaci par v násypné šachtě a redukovala tak dehtování.
- **Signalizace dohoření paliva v násypné šachtě** — na displeji řídicí jednotky je v pravém horním rohu zobrazeno hlášení o docházejícím palivu. Zákazník tak bez problému ví, kdy může kotel otevřít a palivo doplnit. Navíc při zapojení kotle na internet můžete vidět zobrazení dohořívání paliva na svém mobilním telefonu.



indikace doplnění paliva

Kotel je schopen udržovat stáložárnou vrstvu:

Zákazník má v tomto případě možnost volby. Buď může rychle ohřát vodu v akumulární nádrži s maximálním výkonem kotle a perfektním spalováním s vysokou účinností a maximálním využitím paliva. Což mu přinese například jeden den bez nutnosti zatápět. Druhou možností je snažit se v kotli udržet žhavou vrstvu po co nejdelší dobu, aby kotel nevyhasnul.

Stáložární vrstvy lze docílit následovně: Vše se odvíjí od zadání „Teploty vyhasínání“. Tato teplota spalin udává, kdy přechází kotel do tzv. útlumového režimu, tedy kdy dojde k vypnutí ventilátoru. Čím vyšší teplota vyhasínání je nastavena, tím dříve kotel přejde do režimu útlumu a tím déle je možné žhavou vrstvu v kotli udržet, třeba i přes noc.

Jednoduché čištění:

H4 EKO-D MAX vytváří tak malé množství popela, že čištění probíhá prakticky pouze ve výměňkové části. Tu můžete jednou za 2 měsíce očistit škrabkou a kartáčem. Palivo v násypné šachtě a spalovací komoře se vám při dostatečném přísunu primárního vzduchu spálí na prach. Na bočních stranách kotle je v dolní části umístěna vymetací klapka, která zajišťuje přístup do nejspodnější části výměníku. Vyčistíte tak i ten nejvzdálenější kout kotle. Tuto klapku můžete kontrolovat jednou za půl roku. Četnost čištění se obecně odvíjí od kvality spalování a typu paliva. Pokud topíte v kotli dlouhodobě na stáložární režim s cílem udržet žhavou vrstvu v kotli co nejdéle, pak je nutné kontrolovat čistotu kotle častěji. To ale platí pro každý zplynovací kotel, H 4EKO-D MAX nevyjímaje.

Ochrana spalovací komory:

Příkládací komora kotle je vybavena stínícími plechy, které chrání svařenec před účinky zplodin vzniklých v příkládací komoře. Tyto krycí plechy jsou vyjímatelné, po dobu hoření musí být vždy umístěny v kotli.

Levopravé provedení dvířek

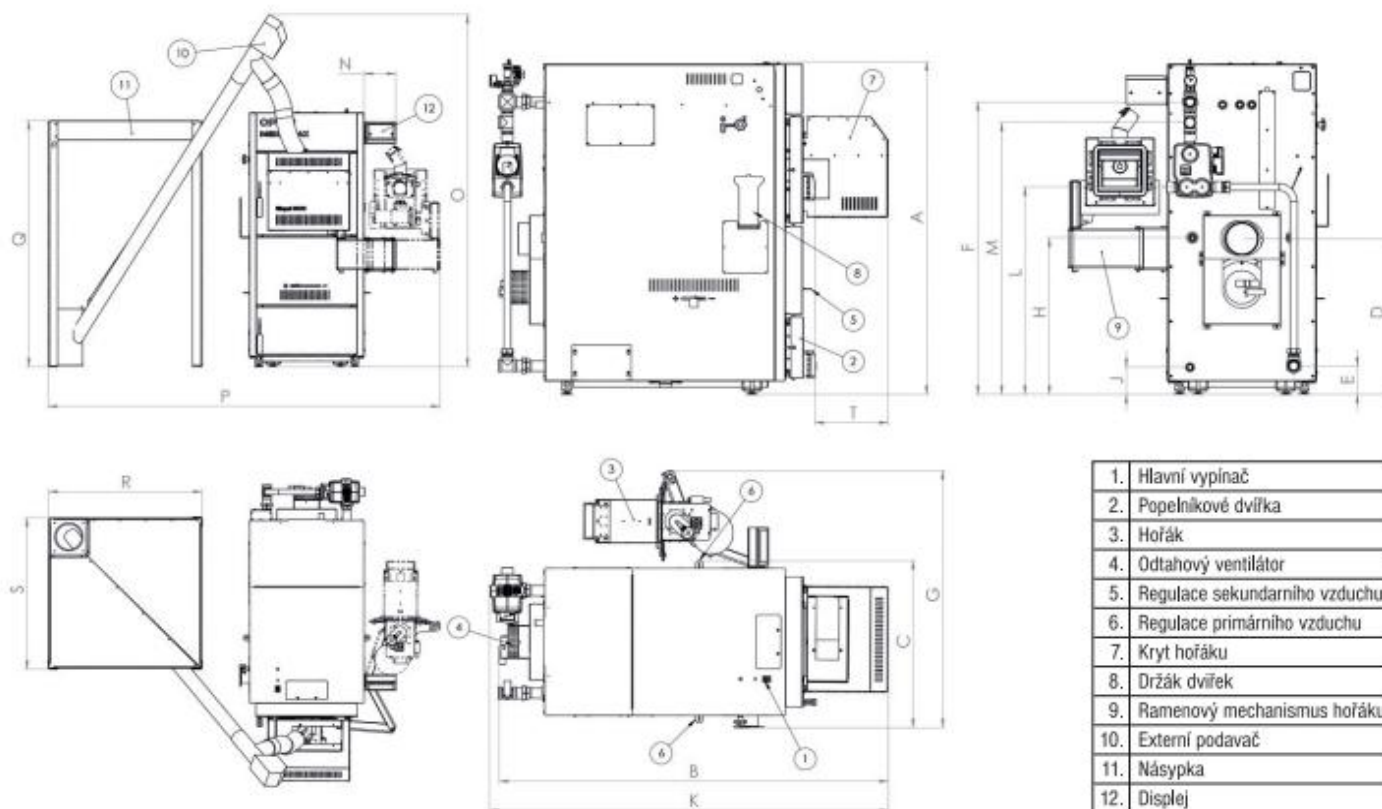
Dvířka ke kotli lze instalovat z pravé nebo levé strany a tím přizpůsobit jejich otvírání a zavírání možnostem kotelny.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Objednací kód	Obrázek	Popis funkce
Pokojevý termostat RT 10	388530415100		Pro nastavení a ovládání požadované pokojové teploty a teploty ústředního topení i teplé užitkové vody. Obsahuje týdenní topný program a pracuje se čtyřmi směšovacími ventily.
Bezdrátový modul CS 260 pro RT10	345718000200		Zajišťuje bezdrátový přenos signálu mezi kotlem a pokojovým termostatem.
Internetový modul CS	345718000200		Internetový modul propojuje váš kotel s aplikací, která sleduje nepřetržitě provoz kotle a ukládá i historii jeho činnosti. Přes toto rozhraní je možné provádět změnu nastavených parametrů vč. nastavených hodnot v servisním menu.
Modul EU-i-1m ovládání 1 směšovacího ventilu (pouze jako přídatný modul k hlavnímu reg.)	902479661612		Regulátor je určen k řízení 3- nebo 4 cestného směšovacího ventilu s možností zapojení čerpadla ventilu. Může také spolupracovat se dvěma dalšími moduly směšovacích ventilů, takže lze řídit až 3 směšovací ventily.
Modul EU-i-1 TUV ovládání 1 směšovacího ventilu a čerpadlo TUV	902479661674		Regulátor je určen k řízení 3- nebo 4 cestného směšovacího ventilu s možností zapojení čerpadla ventilu a řízení čerpadla TUV. Může také spolupracovat se dvěma dalšími moduly směšovacích ventilů, takže lze řídit až 3 směšovací ventily.

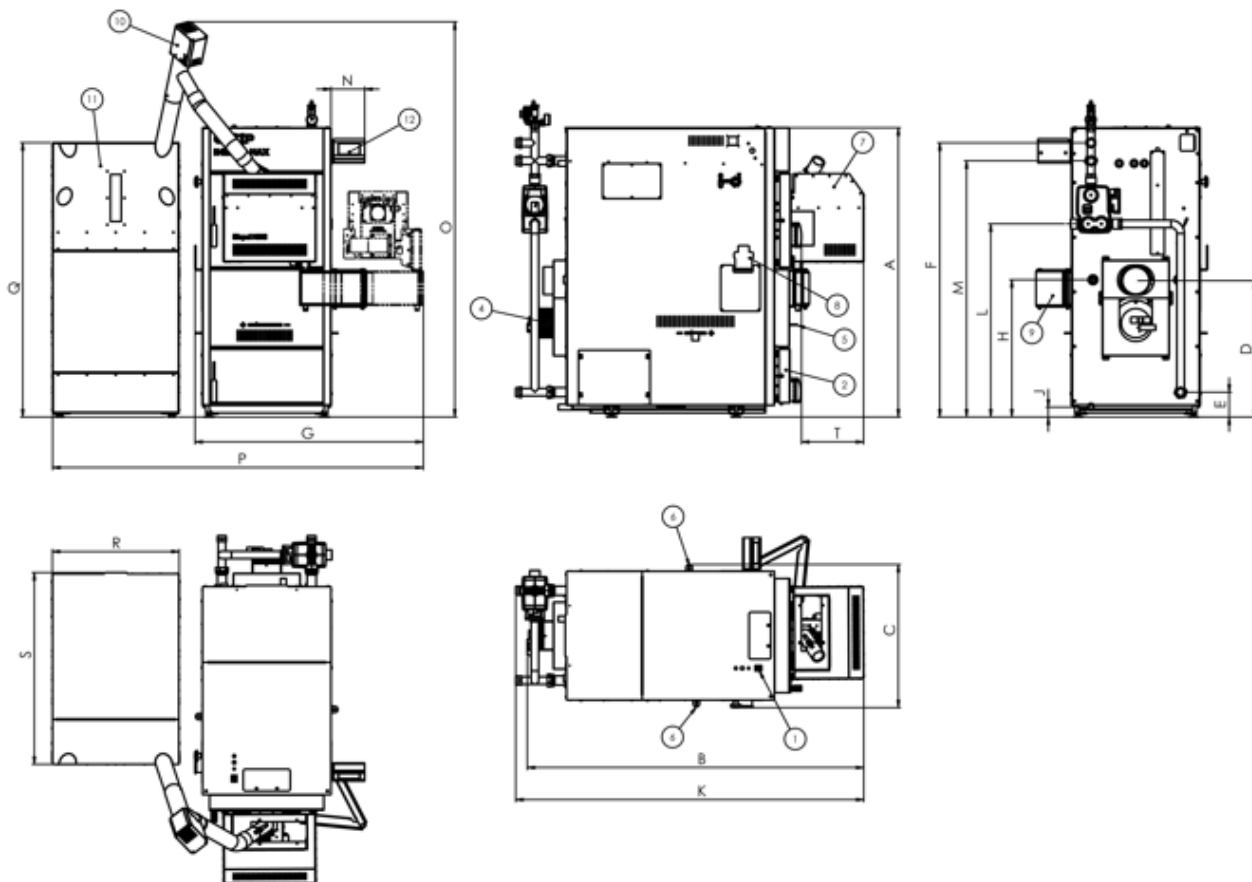
ROZMĚRY – kotle s externí násypkou

		H425 EKO-D MAX KOMBI	H435 EKO-D MAX KOMBI	H442 EKO-D MAX KOMBI	H450 EKO-D MAX KOMBI
Nátrubek výstup/vstup (vnější závit)		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
Připojení chladicí smyčky (vnitřní závit)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
A-celková výška kotle	(mm)	1373	1373	1373	1513
B – celková hloubka kotle	(mm)	1575	1575	1575	1613
C-šířka kotle	(mm)	684	684	684	684
D-umístění kouřovodu	(mm)	638	638	638	638
E- umístění nátrubku vstupní vody	(mm)	116	116	116	116
F- umístění nátrubku výstupní vody	(mm)	1199	1199	1199	1199
G-celková šířka kotle vč. hořáku	(mm)	1050	1050	1050	1050
H - umístění chladicí smyčka	(mm)	643	643	643	783
J - umístění vypouštěcího ventilu	(mm)	111	111	111	111
K-celková hloubka kotle vč. hydraulického setu	(mm)	1613	1613	x	x
L-vstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	(mm)	643	643	x	x
M-výstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	(mm)	1114	1114	x	x
N-šířka držáku displeje	(mm)	168	168	168	168
O-výška včetně externího podavače	(mm)	1877	1877	1877	1877
P-celková šířka kotle vč příslušenství	(mm)	2095	2095	2095	2095
Q-výška násypky	(mm)	1311	1311	1311	1311
R-šířka násypky	(mm)	807	807	807	807
S - hloubka násypky	(mm)	807	807	807	807
T - hloubka krytu hořáku	(mm)	483	483	483	483



ROZMĚRY – kotle s kompaktní násypkou

		H425 - H442 EKO-D MAX KOMBI s 2m podavačem v násypce		H450 -EKO-D MAX KOMBI s 2,5m podavačem v násypce	
		Kompakt 150	Kompakt 225	Kompakt 150	Kompakt 225
A-celková výška kotle	(mm)	1373	1373	1513	1513
B – celková hloubka kotle	(mm)	1575	1575	1613	1613
C-šířka kotle	(mm)	684	684	684	684
D-umístění kouřovodu	(mm)	638	638	638	638
E- umístění nátrubku vstupní vody	(mm)	116	116	116	116
F- umístění nátrubku výstupní vody	(mm)	1199	1199	1199	1199
G-celková šířka kotle vč. hořáku	(mm)	1050	1050	1050	1050
H - umístění chladicí smyčka	(mm)	643	643	783	783
J - umístění vypouštěcího ventilu	(mm)	111	111	111	111
K-celková hloubka kotle vč. hydraulického setu	(mm)	1613	1613	x	x
L-vstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	(mm)	643	643	x	x
M-výstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	(mm)	1114	1114	x	x
N-šířka držáku displeje	(mm)	168	168	168	168
O-výška včetně externího podavače	(mm)	1850	1850	2215	2215
P-celková šířka kotle vč příslušenství	(mm)	1576	1736	1576	1736
Q-výška násypky	(mm)	1300	1300	1300	1300
R-šířka násypky	(mm)	433	593	433	593
S - hloubka násypky	(mm)	821	891	821	891
T - hloubka krytu hořáku	(mm)	483	483	483	483



TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry		H425 EKO-D MAX KOMBI	H435 EKO-D MAX KOMBI	H442 EKO-D MAX KOMBI	H450 EKO-D MAX KOMBI
		H425 EKO-D MAX	H435 EKO-D MAX	H442 EKO-D MAX	H450 EKO-D MAX
Typ kotle					
Typ hořáku	[kW]	30	40	40	60
Jmenovitý tepelný výkon DŘEVO	[kW]	25	35	42	55
Jmenovitý tepelný výkon PELETY	[kW]	25	35	42	50
Rozsah výkonu PELETY	[kW]	7,3 - 25,7	10,5 - 35	12,6 - 42	14,6 - 50,6
Plocha výměníku	[m ²]	4,6	4,6	4,6	5,2
Účinnost DŘEVO	[%]	90,5	89,5	89,1	90
Účinnost PELETY	[%]	92,8	92,4	92	91,9
Potřebný provozní tah DŘEVO	[mbar]	0,12	0,19	0,17	0,18
Potřebný provozní tah PELETY	[mbar]	0,10	0,10	0,10	0,10
Hmotnost	[kg]	513	510	510	570
Ekodesign		ano	ano	ano	ano
Třída podle ČSN EN 303-5 (DŘEVO/PELETY)		5/5	5/5	5/5	5/5
Objem vody	[litry]	165	165	165	181
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130	130
Spotřeba paliva DŘEVO	[kg/hod]	6,03	8,9	10,8	12,5
Spotřeba paliva PELETY (min.výkon / jmen.výkon)	[kg/hod]	1,69 - 5,73	2,43 - 7,8	2,89 - 9,46	3,35 - 11,39
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65 - 80	65 - 80	65 - 80	65 - 80
Objem palivové šachty	[litry]	137	170	170	201
Rozměry plnicího otvoru (v x š)	[cm]	40x34	40 x 45	40 x 45	40 x 45
Max.délka polen	[cm]	53	53	53	53
Délka hoření při jmen.výkonu DŘEVO	[hod]	> 4	> 4	> 4	> 4
Teplota spalin jmen.výkon DŘEVO	[°C]	109,6	133	153	140
Teplota spalin min.výkon / jmen.výkon PELETY	[°C]	58 / 87	62 / 95	66 / 104	71 / 112
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,4	0,4	0,4	0,4
Elektrické krytí	IP	20	20	20	20
Elektrický příkon jmenovitý DŘEVO	[W]	29	44	42	42
Elektrický příkon maximální DŘEVO	[W]	52	52	52	52
Elektrický příkon min. /jmenovitý výkon PELETY	[W]	57 / 40	44 / 78	47/ 100	50 / 120
Elektrický příkon maximální PELETY	[W]	529	535	555	565
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	5	5	5	5
Napájení	[A/V/Hz]		2 x 230V 50 Hz		
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 20 K$	[mbar]	5,556	5,556	7,989	7,761
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 10 K$	[mbar]	22,18	22,18	31,21	28,64
Emise hluku DŘEVO	dB		65,4 ± 3,2 dB		
Emise hluku PELETY	dB				

VÝPOČET SPALINOVÝCH CEST

Data pro výpočet spalinové cesty dle ČSN EN 13 384-1

Spotřebič:	H425 EKO-D MAX KOMBI			
Palivo:	dřevní pelety - C1			
	Plný výkon		Minimální výkon*	
Jmenovitý výkon	25	kW	7,3	kW
Účinnost	92,8	%	89,7	%
Obsah CO ₂ ve spalínách	11,67	%	6,79	%
Hmotnostní průtok spalin	0,0169	kg/s	0,0082	kg/s
Teplota spalin na spalinovém hrdle	87	°C	58	°C
Požadavek na tah	min.10	Pa	min.10	Pa
Maximální přetlak ventilátoru	-	Pa	-	Pa
Provoz s kondenzací	NE	ano/ne	NE	ano/ne

*Data pro minimální výkon nemusí být uvedena, pokud je lze stanovit dle ČSN EN 13 384-1.

Poznámky:**Data pro výpočet spalinové cesty dle ČSN EN 13 384-1**

Spotřebič:	H435 EKO-D MAX KOMBI			
Palivo:	dřevní pelety - C1			
	Plný výkon		Minimální výkon*	
Jmenovitý výkon	35	kW	10,5	kW
Účinnost	92,5	%	89,7	%
Obsah CO ₂ ve spalínách	11,5	%	6,7	%
Hmotnostní průtok spalin	0,0241	kg/s	0,0117	kg/s
Teplota spalin na spalinovém hrdle	95	°C	62	°C
Požadavek na tah	min.10	Pa	min.10	Pa
Maximální přetlak ventilátoru	-	Pa	-	Pa
Provoz s kondenzací	NE	ano/ne	NE	ano/ne

*Data pro minimální výkon nemusí být uvedena, pokud je lze stanovit dle ČSN EN 13 384-1.

Poznámky:

Hodnoty uvedené pro jmenovitý a minimální výkon kotle s uvedenými deklarovanými výkony byly vypočteny interpolací v souladu s ČSN EN 303-5+A1:2023 kap. 5.1.4

Data pro výpočet spalinové cesty dle ČSN EN 13 384-1

Spotřebič:	H442 EKO-D MAX KOMBI			
Palivo:	dřevní pelety - C1			
	Plný výkon		Minimální výkon*	
Jmenovitý výkon	42	kW	12,6	kW
Účinnost	91,9	%	90,3	%
Obsah CO ₂ ve spalínách	11,3	%	6,5	%
Hmotnostní průtok spalin	0,0289	kg/s	0,0141	kg/s
Teplota spalin na spalínovém hrdle	104	°C	66	°C
Požadavek na tah	min.10	Pa	min.10	Pa
Maximální přetlak ventilátoru	-	Pa	-	Pa
Provoz s kondenzací	NE	ano/ne	NE	ano/ne

*Data pro minimální výkon nemusí být uvedena, pokud je lze stanovit dle ČSN EN 13 384-1.

Poznámky:

Hodnoty uvedené pro jmenovitý a minimální výkon kotle s uvedenými deklarovanými výkony byly vypočteny interpolací v souladu s ČSN EN 303-5+A1:2023 kap. 5.1.4

Data pro výpočet spalinové cesty dle ČSN EN 13 384-1

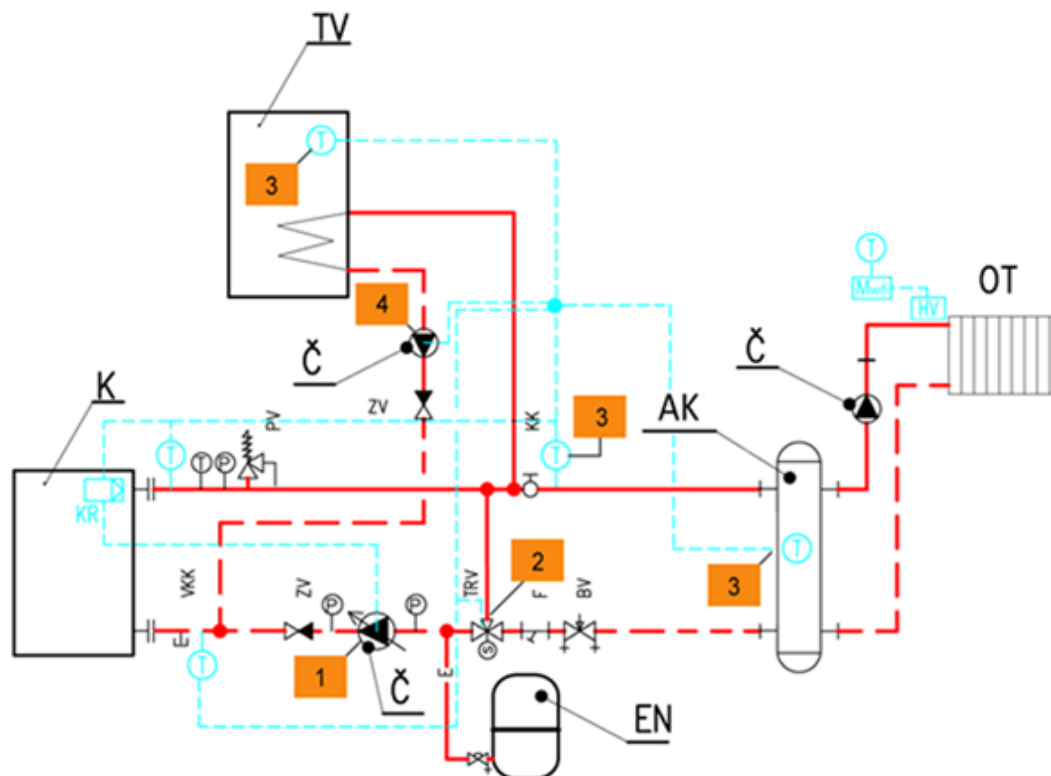
Spotřebič:	H450 EKO-D MAX KOMBI			
Palivo:	dřevní pelety - C1			
	Plný výkon		Minimální výkon*	
Jmenovitý výkon	50	kW	14,6	kW
Účinnost	91,9	%	90,3	%
Obsah CO ₂ ve spalínách	11,38	%	6,61	%
Hmotnostní průtok spalin	0,0344	kg/s	0,0168	kg/s
Teplota spalin na spalínovém hrdle	112	°C	71	°C
Požadavek na tah	min.10	Pa	min.10	Pa
Maximální přetlak ventilátoru	-	Pa	-	Pa
Provoz s kondenzací	NE	ano/ne	NE	ano/ne

*Data pro minimální výkon nemusí být uvedena, pokud je lze stanovit dle ČSN EN 13 384-1.

Poznámky:

HYDRAULICKÉ SCHÉMATA

ZAPOJENÍ S 1 TOPNÝM OKRUHEM, SMĚŠOVACÍM VENTILEM, AKUMULAČNÍ NÁDOBOU



č.	Díl	Typ / Součást / Popis	El. svorka	Objednávací číslo
1.	Čerpadlo ÚT	Čerpadlo primárního okruhu	CH pump	-
2.	Směšovací ventil 1	3 – nebo 4 – cestný směšovací ventil	Valve	-
3.	Teplotní čidla KTY	KTY čidlo směšovacího ventilu 1	Valve sens.	345718000020
		KTY čidlo teplé vody	DHW sens.	
		KTY čidlo akumulační nádrže	Buffer sens.	
4.	Čerpadlo TV	Čerpadlo teplé vody	DHW pump	-

LEGENDA POTRUBÍ

	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75/55°C
	VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75/55°C
	EXPANZNÍ POTRUBÍ
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO OKRUHU
	VRATNÉ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO OKRUHU
	EXPANZNÍ POTRUBÍ

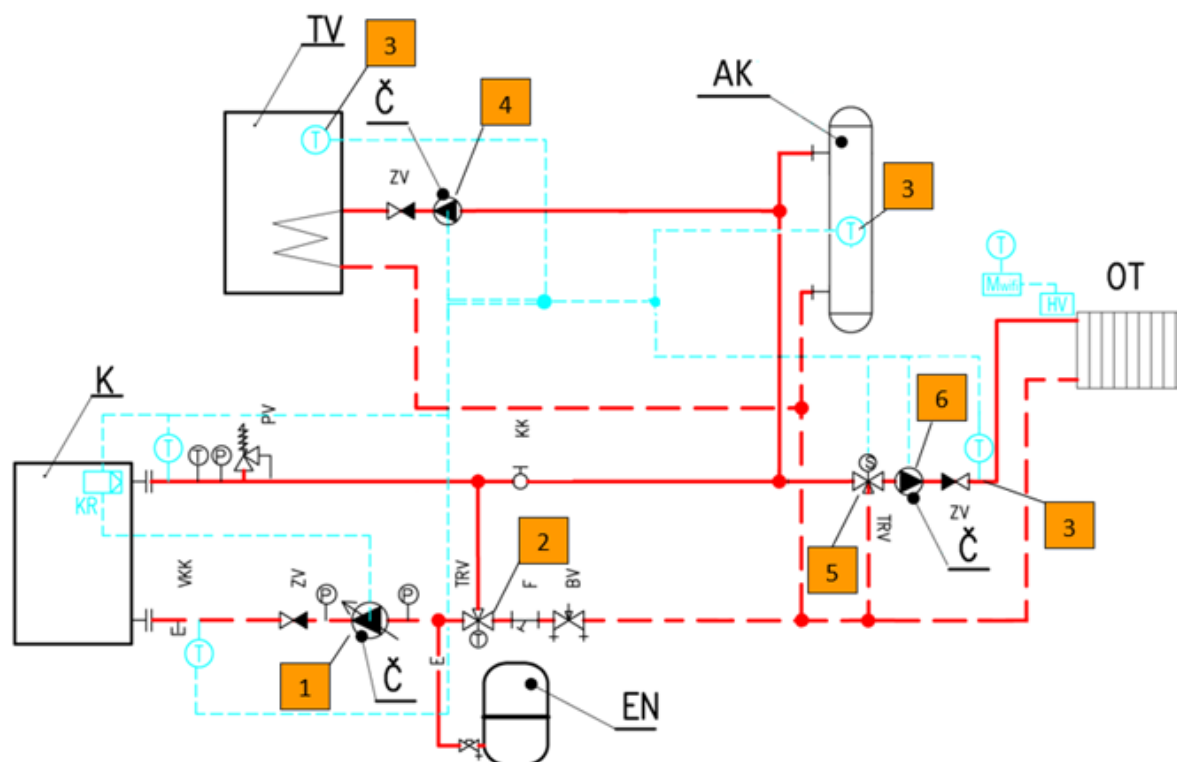
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

K	Peletový automatický kotel
ZP	Zásobník na pelety
TV	Nepřímohřívaný zásobník teplé vody
Č	Oběhové čerpadlo topné vody
EN	Expanzní nádoba
HVDT	HYDRAULICKÝ VYROVŇOVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ
SK	SOLÁRNÍ KOLEKTOR
SČ	SOLÁRNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
EN-S	SOLÁRNÍ EXPANZNÍ NÁDOBA
OT	HYDRAULICKÝ OKRUH OTOPNÝCH TĚLES
PDL	HYDRAULICKÝ OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
AK	AKUMULAČNÍ NÁDOBA

LEGENDA ARMATUR

KK	UZÁVĚR – KULOVÝ KOHOUT
F	FILTR
TRS	TERMOSTATICKÝ REGULÁTOR TEPLoty TV
ZV	ZPĚTNÝ VENTIL
PV	POJSTNÝ VENTIL
BV	VYVAŽOVACÍ VENTIL
T	TEPLOMĚR
P	TLAKOMĚR
VKK	VYPOUŠTĚČI KULOVÝ KOHOUT
SUR	KULOVÝ KOHOUITM SE ZAJIŠTĚNÍM PRO EN

ZAPOJENÍ S 1 TOPNÝM OKRUHEM, SMĚŠOVACÍM A TERMOSTATICKÝM VENTILEM, AKUMULAČNÍ NÁDOBOU



č.	Díl	Typ / Součást / Popis	El. svorka	Objednávací číslo
1.	Čerpadlo ÚT	Čerpadlo primárního okruhu	CH pump	-
2.	Termostatický ventil	3 – cestný termostatický ventil	-	-
3.	Teplotní čidla KTY	KTY čidlo směšovacího ventilu 1	Vlave 1 sens.	345718000020
		KTY čidlo teplé vody	DHW sens.	
		KTY čidlo akumulční nádrže	Buffer sens.	
4.	Čerpadlo TV	Čerpadlo teplé vody	DHW pump	-
5.	Směšovací ventil 1	3 – nebo 4 – cestný směšovací ventil	Valve 1	-
6.	Čerpadlo ventilu 1	Čerpadlo	Valve pump	-

LEGENDA POTRUBÍ

	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75/55°C
	VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75/55°C
	EXPANZNÍ POTRUBÍ
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO OKRUHU
	VRATNÉ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO OKRUHU
	EXPANZNÍ POTRUBÍ

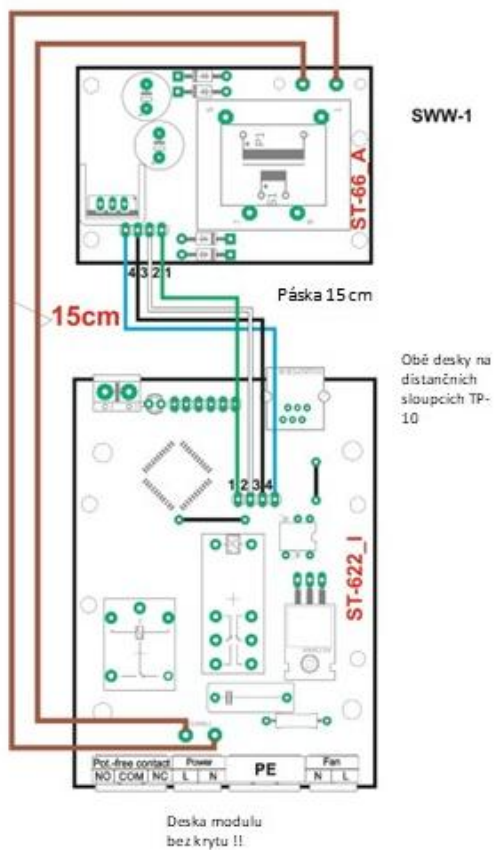
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

K	Peletový automatický kotel
ZP	Zsobilník na pelety
TV	Neprímohřívavý zásobník teplé vody
Č	Oběhové čerpadlo topné vody
EN	Expanzní nádoba
HVDT	HYDRAULICKÝ VYROVŇAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ
SK	SOLÁRNÍ KOLEKTOR
SČ	SOLÁRNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
EN-S	SOLÁRNÍ EXPANZNÍ NÁDOBA
OT	HYDRAULICKÝ OKRUH OTOPNÝCH TĚLES
PDL	HYDRAULICKÝ OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
AK	AKUMULAČNÍ NÁDOBA

LEGENDA ARMATUR

KK	UZÁVĚR – KULOVÝ KOHOUT
F	FILTR
TRS	TERMOSTATICKÝ REGULÁTOR TEPLoty TV
ZV	ZPĚTNÝ VENTIL
PV	POJISTNÝ VENTIL
BV	VYVAŽOVACÍ VENTIL
T	TEPLOMĚR
P	TLAKOMĚR
VKK	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
SUR	KULOVÝ KOHOUTM SE ZAJIŠTĚNÍM PRO EN

ELEKTRICKÉ SCHÉMATA



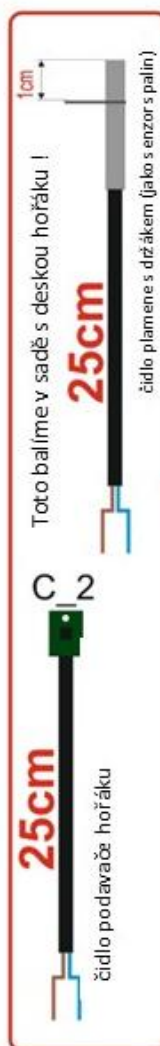
Čidlo ÚT 200 cm

Napájení podavače 250 cm


Termik 200cm

200cm

Čidlo spalin 125 cm



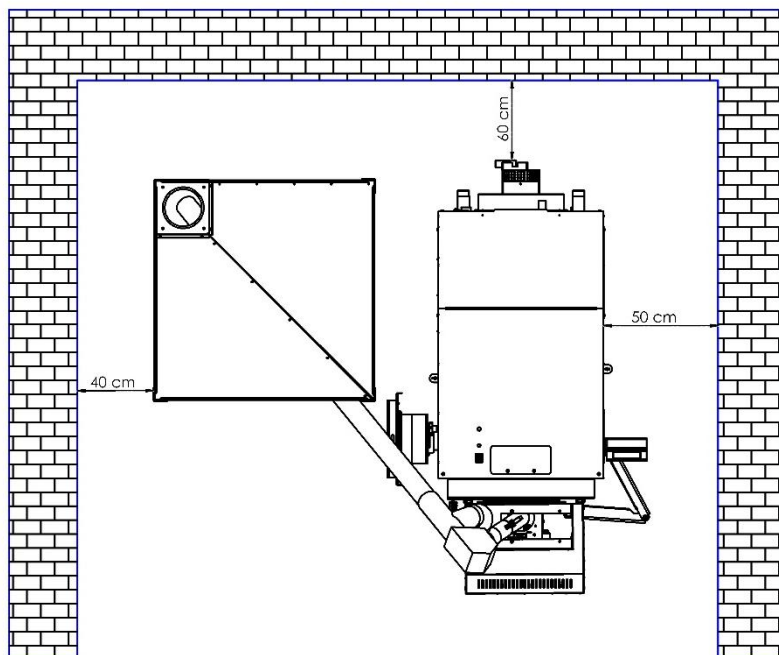
MOŽNOSTI ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Řídicí jednotka			
			
	Řídicí jednotka kotle ovládá	Čidla – součást dodávky	Čidla a příslušenství, které jednotka ovládá a jsou k dokoupení
PID modulace	ANO		
Řízení čerpadla ÚT	ANO		
Čidlo ÚT (KTY)		ANO	
Čidlo bezpečnostní (Termik)		ANO	
Čidlo spalin		ANO	
Řízení čerpadla TUV	ANO		
Čidlo TUV (KTY)			ANO
Řízení čerpadla přídavného	ANO		
Řízení čerpadla směšovacího ventilu 1	ANO		
Čidlo směšovacího ventilu 1 (KTY)			ANO
Řízení čerpadla směšovacího ventilu 2	ANO		
Čidlo směšovacího ventilu 2 (KTY)			ANO
Řízení směšovacího ventilu 1	ANO		
Řízení směšovacího ventilu 2	ANO		
Řízení akumulární nádrže	ANO		
Čidlo akumulární nádrže horní (KTY)			ANO
Čidlo akumulární nádrže dolní (KTY)			ANO
Ekvitermní řízení	ANO		
Venkovní čidlo			ANO
Kalibrace podavače (automatické nastavení dávkování dle výkonu kotle)	ANO		
Pokojevý termostat RT10			ANO
Pokojevý termostat standard 1			ANO
Pokojevý termostat standard 2			ANO
Automatické čištění hořáku ventilátorem	ANO		
Ovládání přes internet / mobilní aplikace	ANO		
Vakuový podavač (doprava pelet na větší vzdálenosti)			ANO
Týdenní režim	ANO		
Ukazatel množství paliva v násypce	ANO		
Výstup k solárnímu řízení (vypnutí kotle pokud dává solární kolektor teplo)	ANO		

MONTÁŽ KOTLE

Umístění kotle

Kotel musí být instalován v samostatné kotelně, speciálně upravené pro vytápění. Kotelna musí mít dostatečný prostor pro instalaci a údržbu kotle. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace čerstvého vzduchu pro spalování, konstrukce komínu musí zajistit odpovídající tah pro příslušný typ kotle a musí být v souladu se stavebními kritérii uvedenými dále v této příručce a v závazných předpisech. Kotel nesmíte nikdy instalovat na otevřených prostorech nebo balkonech, v prostorách obývaných lidmi, jako je kuchyň, obývací pokoj, koupelna, ložnice, v prostorech, kde jsou výbušné a hořlavé materiály.



Doporučené
rozměry umístění
kotle

Kolem kotle by měl být minimálně volný prostor viditelný na obrázku vpravo. Při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (dle ČSN 06 1008).

Pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm.

Bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.

PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU SYSTÉMU

Teplovodní soustava musí být provedena dle ČSN 06 0310:2014 (Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž), ČSN 06 0830:2014 (Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení), ČSN 07 7401 (Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa, ČSN EN 303-5+A1:2023 (Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500kW.

Kotel a kouřovod musí odpovídat požárními předpisy ČSN 06 1008:1997 (Požární bezpečnost tepelných zařízení), ČSN EN 13501-1:2019 (Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň) a smí být instalován v bezpečné vzdálenosti 400 mm od hořlavých hmot. Bezpečnou vzdálenost je nutno dodržet i v tom případě, kdy stupeň hořlavosti hořlavé hmoty není prokázán.

Bezpečnou vzdálenost je možno snížit na polovinu při použití nehořlavé tepelně izolující stínící desky stupně A o tloušťce minimálně 5 mm umístěné 25 cm od chráněné hořlavé hmoty (vzduchová izolace).

PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU

Kotel smí být nainstalován jen ke komínu dle ČSN 73 4201:2010 (Komíny a kouřovody)

Připojení teplovodního kotle musí být provedeno jen se souhlasem kominické organizace.

Kotel musí být připojen k samostatnému komínovému průduchu, který má dostatečný tah pro všechny prakticky možné provozní poměry.

Trubní odvod upevněný v sopouchu a nasazený na kouřovém hrdle spotřebiče paliv musí být pevně sestaven a nasazen, aby nedošlo k jeho náhodnému, nebo samovolnému uvolnění. Doporučujeme, aby kouřovod od kotle ke komínu nebyl delší nežli 1 m, a aby směrem ke komínu stoupal; doporučený sklon nejméně 10°. Připojení je doporučeno na přímo – ne více jak jeden ohyb.

NADSTANDARDNÍ ZÁRUKA AŽ 5 LET NA SVAŘENEC

Za ocelový svařenec – za jeho trvalou těsnost ručíme standardně po dobu dvou let ode dne vyskladnění z výrobního podniku. Nadstandardní zárukou 60-ti měsíců ručíme v případě, že jsou splněny všechny záruční podmínky, je zajištěn požadovaný rozsah teploty otopné vody a k netěsnosti došlo vinou nekvalitního materiálu případně svařecské práce.

Pro uznání záruky tekoucího ocelového svařence musí být jednoznačně prokazatelné, že voda v kotli nevznikla díky kondenzaci ochlazeného vzduchu, ale díky netěsnosti svařence. Záruku nelze uznat při poruchách zaviněných obsluhou nebo při zapojení kotle do topného systému, který nesplňuje základní provozní podmínky kotle. Pokud bude záruka v prodloužené záruční době uznána, předáme náhradní svařenec prostřednictvím kusové dopravy nebo osobním odběrem uživateli. Pokud nebude vadný svařenec vrácen výrobnímu podniku do 30 dnů od data zaslání nebo předání náhradního svařence, bude uživateli vyúčtován svařenec v plné výši včetně nákladů na přepravu nového svařence.