

H4 EKO-D MAX, H4 EKO-D MAX S

Kotel na dřevo

H4 EKO-D MAX KOMBI

Kotel na dřevo a pelety



H4 EKO-D MAX, H4 EKO-D MAX S,

Zplynovací kotel s objemnou příkladací komorou.

Inteligentní kotle na dřevo H4EKO D MAX usnadňují vytápění a šetří náklady. Přináší až 30% úsporu paliva ve srovnání se staršími prohořivacími kotle. Konstrukce kotle umožňuje přikládat polena dlouhá až 53 cm.

Velká násypná šachta o objemu až 201 l a možnost stáložárního provozu prodlužují dobu hoření na jedno naložení a snižují tak počty přikládání a zapálení v kotli.

Spolehlivý provoz a dlouhá životnost kotlů se opírá o prověřenou konstrukci, kvalitní materiály a precizní zpracování.

Na svařence je poskytována záruka 5 let. Samozřejmostí je také hustá servisní síť po celé České republice.



1. Elektronická řídicí jednotka
2. Velké příkladací dveře z přední části kotle
3. Popelníkové dveře
4. Žárobetonová spalovací komora
5. Odtahový ventilátor
6. Chladicí smyčka
7. Lamelový výměník
8. Čisticí dveře

9. Odsávací klapka spalin
10. Velká příkladací komora
11. Klapka sekundárního vzduchu
12. Klapky primárního vzduchu
13. Vodou chlazené dno
14. Unikátní rovné žárobetonové dno spalovací komory
15. Ochrana spalovací komory

Výkon: 25 – 55 kW

Záruční palivo: dřevo, štípané / H₂O max 20 %; délka polen až 53 cm

Výhody topení dřevem:

- Signalizace dohoření paliva v násypné šachtě – informuje o správném čase pro přiložení paliva (u H 4EKO DMAX a H4 EKO D MAX KOMBI)
- Kotel je schopen udržovat stáložární vrstvu po co nejdelší dobu a minimalizuje počet zapálení v kotli. (u H 4EKO DMAX a H4 EKO D MAX KOMBI)
- Při přikládání je odsán kouř přímo do komína a zamezuje se jeho úniku do kotelný.
- Více paliva na jedno naložení znamená méně časté přikládání.
- Unikátní rovné žarubetonové dno vytváří stabilní žhavou vrstvu po dlouhé a kvalitní hoření bez klenbování paliva.

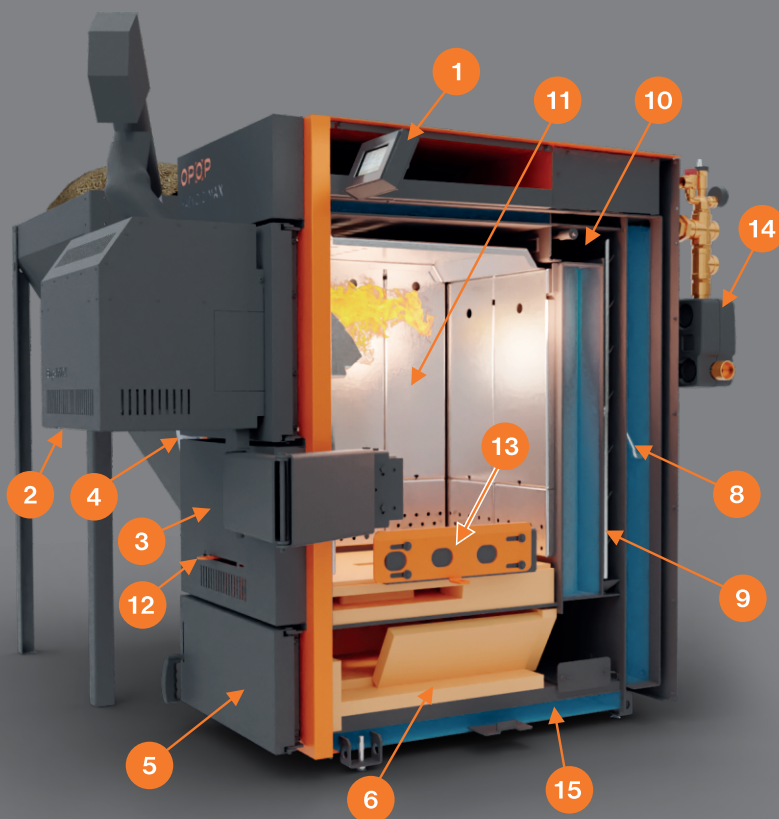
H4 EKO-D MAX KOMBI

Kombinovaný kotel na dřevo a pelety s rychlým přechodem mezi palivy.

Kombinované kotle H4EKO D MAX KOMBI usnadňují vytápění a šetří náklady. Přináší vysoký komfort vytápění dřevem i peletami a umožňují rychlou a snadnou změnu paliva.

Konstrukce kotle umožňuje přikládat polena dlouhá až 53 cm. Velká násypná šachta o objemu až 201 l prodlužuje dobu hoření paliva na jedno naložení a snižuje tak frekvenci přikládání.

Při topení peletami topí až týden bez nutnosti přikládání. Díky vysoké účinnosti snižuje náklady na vytápění až o 30 % za topnou sezonu oproti starším prohořivacím kotlům.



1. Elektronická řídicí jednotka
2. Hořák pro spalování pelet
3. Uchytení hořáku na mobilním pantografu
4. Velké příkladací dveře z přední části kotle
5. Popelníkové dveře
6. Žárobetonová spalovací komora
8. Chladicí smyčka

9. Lamelový výměník
10. Čisticí dveře
11. Ochrana spalovací komory
12. Klapka sekundárního vzduchu
13. Klapky primárního vzduchu
14. Hydraulický set
15. Vodou chlazené dno

Výkon: 25 – 50 kW

Záruční palivo: dřevo, štípané / H₂O max 20 %; délka polen až 53 cm. Dřevěné pelety o průměru 6-8 mm

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 týden bez nutnosti přikládání.

Snadná obsluha

- Rychlý a jednoduchý přechod mezi automatickým provozem na pelety a manuálním přikládáním dřeva díky pohyblivému systému zavěšení hořáku.
- Intuitivní ovládání řídicí jednotky, které řídí nejen kotel, ale celý topný systém.
- Snadný přístup k výměníku pro rychlé a pohodlné čištění.

Řídicí jednotka kotle 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.
- Spolupracuje se soláry a ostatními zdroji tepla.



Prověřená konstrukce

- 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.
- Modulované otáčky ventilátoru v rozsahu od 50 % do 100 % při topení dřevem (platí pro H4 EKO-D MAX).
- Plynulá modulace výkonu v rozsahu od 30% do 100% při topení peletami.
- Ochrana kotle před přetopením při teplotě nad 95 °C.
- Stínící plechy chrání svařenec před působením zplodin a prodlužují jeho životnost.

Kompatibilita

- Zásobníky ve variantách ke kotlům lze připojit několik variant zásobníků - kompaktní 225 nebo externí. Díky této nabídce lze kotel přizpůsobit podmínkám kotleny. Externí násypka například umožňuje propojení kotle s násypkou ve vedlejší místnosti.
- Levoprávé provedení násypky ke kotli lze umístit z pravé nebo levé strany kotle.

Ekonomický a ekologický provoz

- Vysoká účinnost kotle až 94 % pro maximální úsporu paliva.
- Nízká spotřeba el. energie.
- Spadá do 5. emisní třídy a splňuje podmínky ekodesignu.

Příslušenství

- Pokojový termostat RT 10 pro komfortní řízení teploty ve Vašem domě.
 - Je určen k ovládání a sledování pokojové teploty, teploty ústředního topení a teplé užitkové vody.
 - Obsahuje týdenní topný program a pracuje se čtyřmi směšovacími ventily.
- Hydraulický set pro rychlou instalaci.
 - Hydraulický set s termostatickým ventilem, čerpadlem a bezpečnostní skupinou pro snadné a rychlé napojení kotle na topný systém.
 - Kompaktní řešení, které šetří prostor za kotlem.
- Venkovní čidlo umožňuje nastavit řízení teploty vody v topném systému kotle podle venkovní teploty a ušetřit tak náklady za vytápění.

H4 EKO-D MAX, H4 EKO-D MAX S, H4 EKO-D MAX KOMBI

OPOP | Spolehlivé kotle,
co šetří a vydrží

Možnost připojení	H4 EKO-D MAX	H4 EKO-D MAX S
Čerpadlo ÚT	✓	✓
Čerpadlo TUV, přídavné, směšovací ventilu 1	✓	Opce*
Čerpadlo směšovacího ventilu 2	Opce**	Opce*
Směšovací ventil 1	✓	Opce*
Směšovací ventil 2	Opce**	Opce*
Akumulační nádrž	✓pomocí čidla	✓pomocí čidla
Ekvitermní řízení	✓	Opce*

* Modul EU-i1 TUV

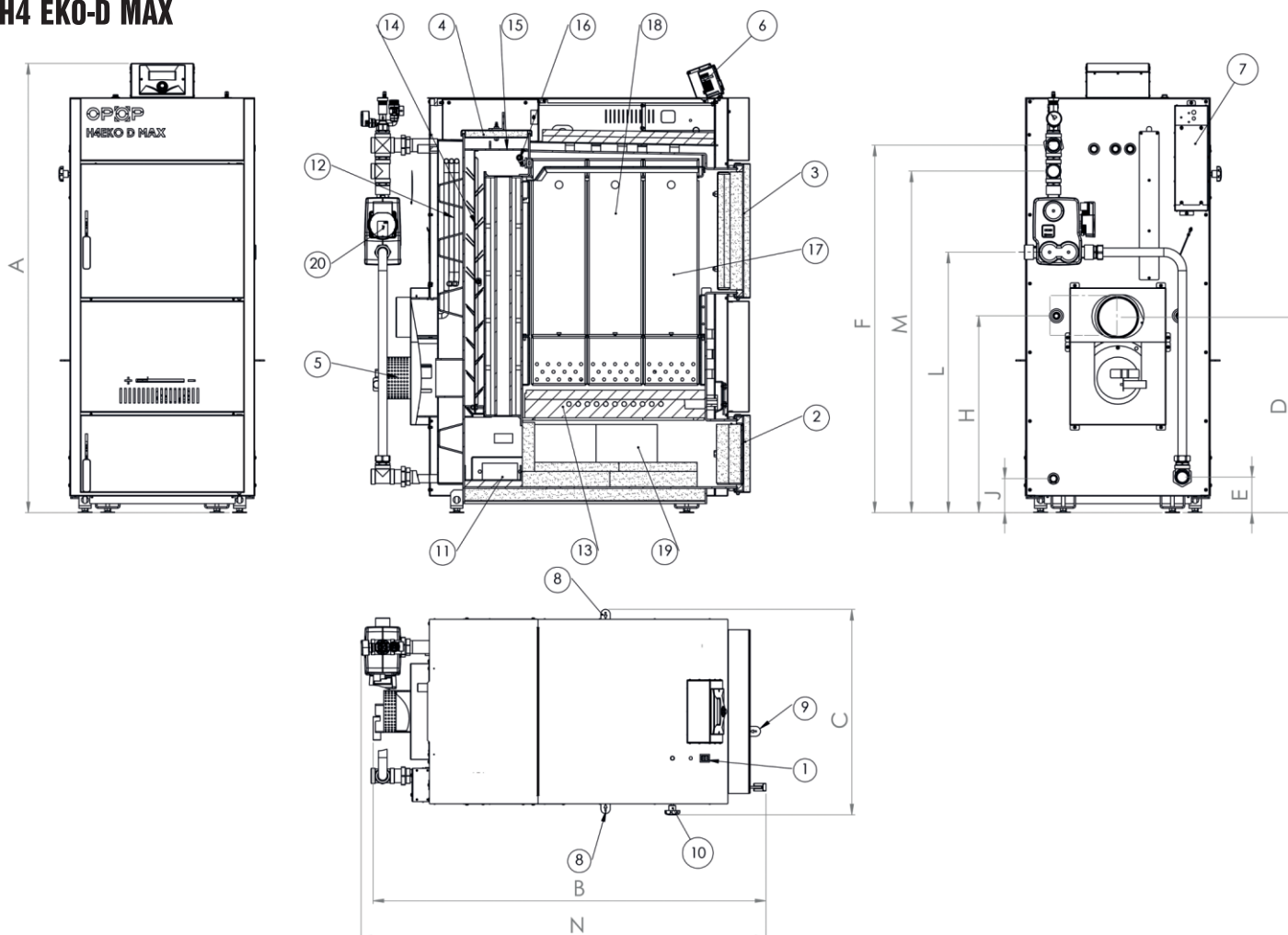
** Modul EU-i1m

Možnost připojení	H4 EKO-D MAX	H4 EKO-D MAX S
Ovládání přes internet/mobilní aplikace	✓	-
Čidlo kotlové teploty, čidlo bezpečnostní	✓	✓
Čidlo TV, směšovacího ventilu, venkovní	✓	Opce*
Čidlo AN	✓	✓
Ventilátor	Modulace	on/off
Elektronická detekce paliva v násytné šachtě	✓	-
Schopnost udržovat stálou vrstvu	✓	-
Elektronická řídicí jednotka	komplet systém	kotel, čerpadlo ÚT a AN

Technické parametry		H425 EKO-D MAX H425 EKO-D MAX S	H435 EKO-D MAX H435 EKO-D MAX S	H442 EKO-D MAX H442 EKO-D MAX S	H449 EKO-D MAX H449 EKO-D MAX S	H455 EKO-D MAX H455 EKO-D MAX S
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	25	35	42	49	55
Účinnost	[%]	94	93,5	93,3	93	93
Potřebný provozní tah	mbar	0,12	0,19	0,17	0,18	0,18
Hmotnost	[kg]	513	510	510	570	570
Objem vody	[litry]	165	165	165	181	181
Průměr kouřovodu	[mm]	130	130	130	130	130
Spotřeba paliva	[kg/hod]	5,94	7,86	10,1	11,76	12,34
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65-95/65-85	65-95/65-85	65-95/65-85	65-95/65-85	65-95/65-85
Objem palivové šachty	[litry]	137	170	170	201	201
Rozměry plnicího otvoru (vxš)	[cm]	40 x 34	40 x 45	40 x 45	40 x 45	40 x 45
Délka hoření při jmen.výkonu	[hod]	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4
Teplota spalin při jmen. výkonu	[°C]	80 - 130	90 - 140	100 - 150	110 - 160	110 - 160
Maximální/zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4
Elektrický příkon jmenovitý/maximální	[W]	26 / 29	33 / 36	45 / 52	65 / 70	65 / 70
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	[W]	3	3	3	3	3
Přívod napětí	[V/A/Hz]	230/2/50	230/2/50	230/2/50	230/2/50	230/2/50
Emise hluku	dB	42,3 ± 3,2 dB				

Technické parametry		H425 EKO-D MAX KOMBI	H435 EKO-D MAX KOMBI	H442 EKO-D MAX KOMBI	H450 EKO-D MAX KOMBI
Typ kotle		H425 EKO-D MAX	H435 EKO-D MAX	H442 EKO-D MAX	H455 EKO-D MAX
Typ hořáku	[kW]	30	40	40	60
Jmenovitý tepelný výkon DŘEVO / PELETY	[kW]	25 / 25	35 / 35	42 / 42	55 / 50
Rozsah výkonu PELETY	[kW]	7,3 - 25,7	10,5 - 35	12,6 - 42	14,6 - 50,6
Účinnost DŘEVO / PELETY	[%]	94 / 92,8	93,5 / 92,4	93,3 / 92	93 / 91,9
Potřebný provozní tah DŘEVO / PELETY	[mbar]	0,12 / 0,10	0,19 / 0,10	0,17 / 0,10	0,18 / 0,10
Spotřeba paliva DŘEVO	[kg/hod]	5,94	7,86	10,1	11,76
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 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90
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
Teplota spalin jmen.výkon DŘEVO	[°C]	80 - 130	90 - 140	100 - 150	110 - 160
Teplota spalin min.výkon / jmen.výkon PELETY	[°C]	58 / 87	62 / 95	66 / 104	71 / 112
Maximální/zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4
El. příkon jmenovitý/maximální DŘEVO	[W]	29 / 52	44 / 52	42 / 52	42 / 52
Elektrický příkon min. /jmenovitý výkon PELETY	[W]	40 / 57	44 / 78	47 / 100	50 / 120
Elektrický příkon maximální PELETY	[W]	529	535	555	565

H4 EKO-D MAX



Pozice	Název dílu
1.	Hlavní vypínač
2.	Popelníková dvířka
3.	Příkládací dvířka
4.	Čistící dvířka
5.	Odtahový ventilátor

Pozice	Název dílu
6.	Řídicí jednotka
7.	Rozvodná skříň
8.	Regulace primárního vzduchu
9.	Regulace sekundárního vzduchu
10.	Ovládání kouřové klapky

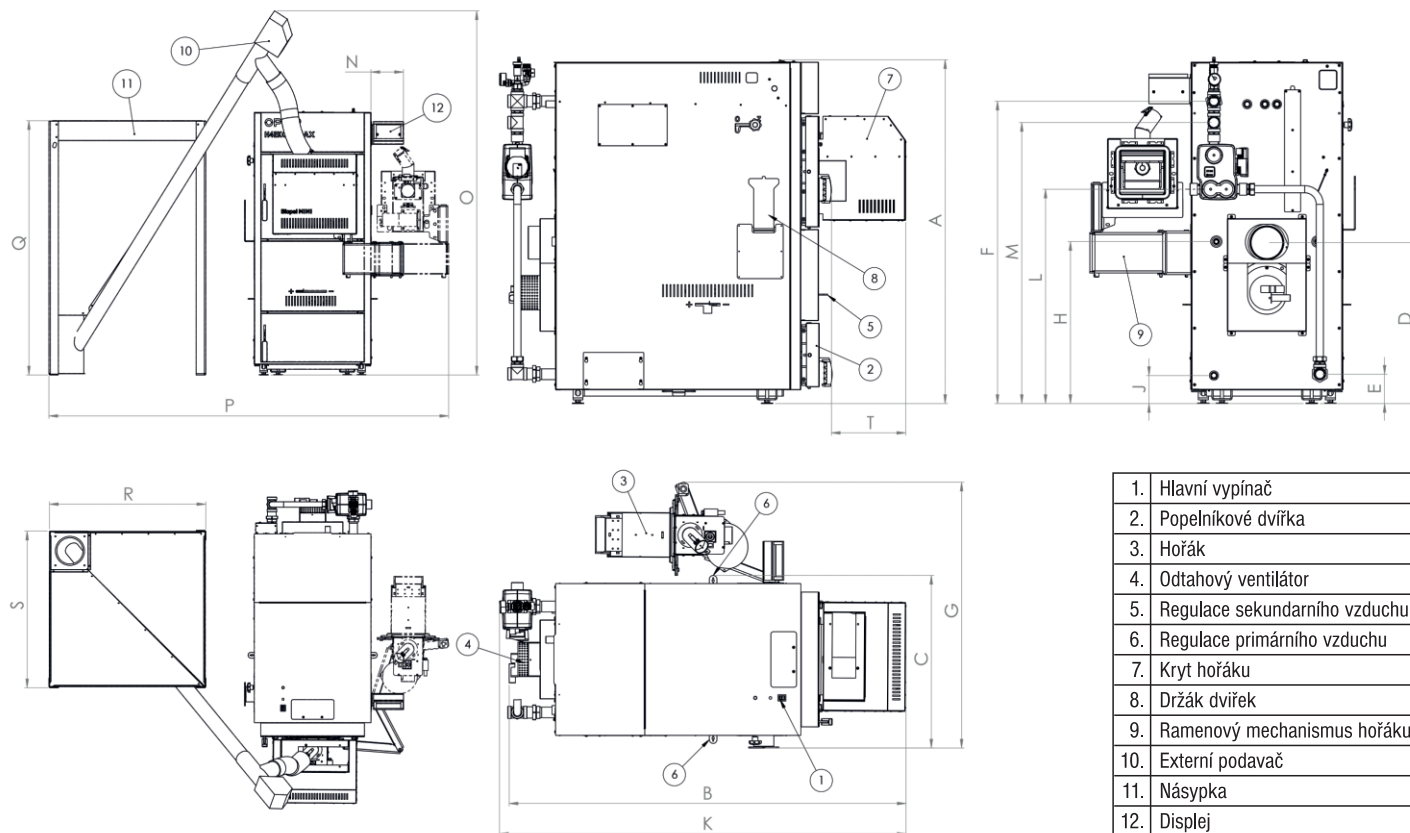
Pozice	Název dílu
11.	Čistící otvor
12.	Chladicí smyčka
13.	Žárobetonová tryska
14.	Brzdič spalín
15.	Čistící klapka

Pozice	Název dílu
16.	Kouřová klapka
17.	Distanční plechy násypné šachty
18.	Násypná šachta
19.	Spalovací komora
20.	Hydraulický set*

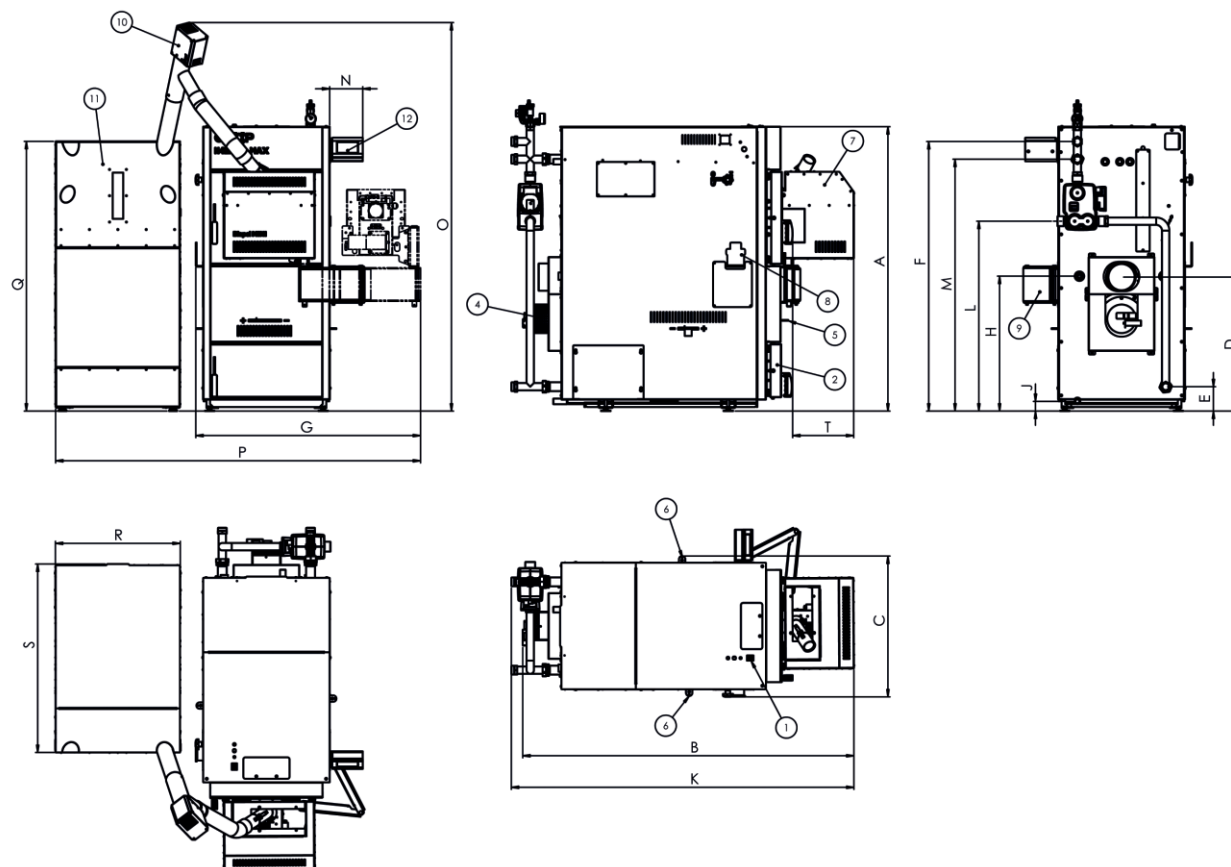
*Nutno objednat samostatně

		H425 EKO-D MAX H425 EKO-D MAX S	H435 EKO-D MAX H435 EKO-D MAX S	H442 EKO-D MAX H442 EKO-D MAX S	H449 EKO-D MAX H449 EKO-D MAX S	H455 EKO-D MAX H455 EKO-D MAX S
Nátrubek výstup / vstup (vnější závit)		G1 1/4"	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"	G 1/2"
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
A - celková výška kotle	[mm]	1465	1465	1465	1605	1605
B - celková hloubka kotle	[mm]	1280	1280	1280	1320	1320
C - šířka kotle	[mm]	670	670	670	670	670
D - umístění kouřovodu	[mm]	637	637	637	637	637
E - umístění nátrubku vstupní vody	[mm]	116	116	116	116	116
F - umístění nátrubku výstupní vody	[mm]	1200	1200	1200	1340	1340
H - umístění chladicí smyčky	[mm]	642	642	642	783	783
J - umístění vypouštěcího ventilu	[mm]	52	52	52	52	52
L - vstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	[mm]	850	850	-	-	-
M - výstup vody akumulární nádoba (v případě připojení hydraulického setu)	[mm]	1114	1114	-	-	-
N - celková hloubka kotle vč. hydraulického setu	[mm]	1320	1320	-	-	-
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	[mm]	5	5	5	5	5
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda)	[mm]	3	3	3	3	3

H4 EKO-D MAX KOMBI



H4 EKO-D MAX KOMBI KOMPACT



		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
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	(mm)	5	5	5	5
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda)	(mm)	3	3	3	3

		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