



Katalog výrobků



Obsah

- 4** Myslíme ekologicky
- 6** Paliva

PELETOVÉ KOTLE

- 8** HT ONE
- 10** HT DasPell NEXT
- 12** HT FLAT
- 14** HT DasPell Lux GL
- 16** HT DasPell GL Box
- 18** HT DasPell GL
- 20** Q Pellet GL

KOTLE NA UHLÍ

- 22** HT Eko GL
- 24** Q Eko GL

TEPELNÁ ČERPADLA

- 26** TEPELNÁ ČERPADLA CALLA
- 32** VENKOVNÍ JEDNOTKA CALLA
- 34** VNITŘNÍ HYDRAULICKÉ JEDNOTKY
- 36** CALLA VERDE M BASIC
- 38** CALLA VERDE M STYLE
- 39** CALLA VERDE M COMFORT/COMFORT II
- 40** PARAMETRY CALLA VERDE M
- 42** REGULACE CALLA VERDE M
- 44** HT CALLA UNA ZG

KOTLE S VYSOKÝM VÝKONEM

- 50** MAXPELL GL
- 52** MAXPELL
- 54** Q MAX EKO GL
- 56** Q MAX EKO

KOTLE NA BIOMASU (SLÁMA, ŠTĚPKA)

- 58** Q PLUS AGRO
- 60** Q PLUS AGRO B / MAX AGRO B
- 62** MAXPELL ZB Q

PRŮMYSLOVÉ KOTELNY

- 64** HT MEGABIO BY VENTIL

KONTEJNEROVÉ KOTELNY

- 66** KONTEJNEROVÉ KOTELNY

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ A TEP. ČERPADEL

- 68** Peletové hořáky Heiztechnik
- 70** Elektronické regulace Heiztechnik
- 72** Příslušenství k regulacím Heiztechnik
- 74** Peletové zásobníky Heiztechnik
- 76** Zásobníky TV Heiztechnik
- 77** Akumulační nádrže Heiztechnik
- 78** Externí podavače pelet

Někteří o ekologii pouze mluví,
my se jí řídíme! Nemyslíme jen
ekonomicky.





Spalování tuhých paliv je dnes jedním z ekonomicky nejnedostupnějších zdrojů tepla, který s sebou ale zároveň nese pověst jednoho z největších znečišťovatelů ovzduší.

MY dokážeme pomocí efektivních technologických řešení zajistit nejen nízkou spotřebu paliva, ale především si klademe za cíl zanechávat co nejšetrnější ekologickou stopu na našem společném životním prostředí.

Příspějte i Vy!

Paliva

Pelety

Malé granule válcovitého tvaru o průměru 6 až 8 mm a délce od 10 do 25mm, slisované výhradně z dřevěného, odpadového materiálu (suché piliny nebo hobliny bez chemických přísad). Vyznačují se vysokou měrnou hmotností paliva (min. 650 kg/m³), výhřevností $\pm 18,5$ MJ/Kg a nízkým obsahem vlhkosti (jen 8-10%), který je důležitým parametrem pro výhřevnost a životnost kotlových těles. Za kvalitní považujeme světlé dřevěné pelety, vyrobené pouze z měkkého dřeva bez kůry.

PELETY



EKO hrášek

Jedná se o černé uhlí vyšších kvalit a čistoty, které se vyznačuje důkladným tříděním. Díky zrnitosti 5 až 25 mm, výhřevnosti ± 23 MJ/kg, nízkému obsahu síry a vlhkosti (jen 8-10%) je často označované jako ekohrášek. Vyniká velmi dobrým spalováním, při kterém zanechává minimální množství odpadního popela. Během výroby prochází neustálou kontrolou, není míchané s uhelným prachem a kamením.

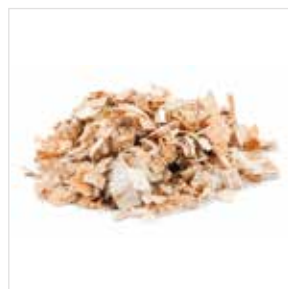
EKO HRAŠEK



Dřevní štěrka

Vzniká jako odpad při zpracování dřeva na pilách a během lesní těžby. Jedná se o tuhou biomasu se zrnitostí 25 až 40mm sloužící mimo jiné i k výrobě tepla. Štěpené, volně ložené kusové dřevo je lépe skladovatelné a tím lze dosáhnout nízkého obsahu vlhkosti, který je důležitým parametrem pro výhřevnost a životnost kotlových těles.

DŘEVNÍ ŠTĚPKA



Nedřevní biomasa

Biopalivo vyrobené z bylinné, ovocné nebo vodní biomasy a také z homogenní směsi nebo směsi biomasy.

Zbytková biomasa ze zemědělství, tedy nedřevní fytomasa vznikající jako vedlejší produkt zemědělství (obilná a řepková sláma; organické či rostlinné zbytky ze zpracovatelského průmyslu – např. obaly olejnatých semen; organické zbytky).

NEDŘEVNÍ BIOMASA



Sláma

Slámu lze využít jako palivo a to ve formě balíků (v kostkách nebo balících kruhových). Hranaté balíky slámy o rozměrech 40x40x80cm, nebo kruhové balíky o průměru max. 120cm nebo 150cm. Takovéto balíky slámy by měli být středně slisované o vlhkosti max. 20%. Obsah nespalitelných látek (prach a písek) by neměl být více jak 0,4%. Slámu nelze spalovat v klasických zdrojích tepla (kotlech) na fosilní paliva.

SLÁMA



HT ONE

A⁺

Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Kompaktní konstrukce zajišťující minimální rozměry kotle.



Peletový hořák s mechanickým čištěním, vybavený automatickým zapalováním, fotočidlem a čidlem teploty hořáku.



Vertikální trubkový výměník tepla s mechanickým systémem pro automatické čištění výměníku.



Vertikální trubkový výměník tepla s mechanickým systémem pro automatické čištění výměníku.



Odtahový ventilátor, který stabilizuje práci kotle a usměrňuje komínový tah.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.



Kotel včetně hydraulického systému, který se skládá z: čerpadla teplé vody, čerpadla směšovacího ventilu, směšovacího ventilu s pohonem, ochranou ve formě expanzní nádoby a pojistného ventilu.



Kotel je chráněn proti nízkoteplotní korozi zkratovým čerpadlem a čidlem teploty zpátečky.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Automatický systém mechanického čištění výměníku

Hydraulický systém: čerpadlo TV, třicestný směšovací ventil s čerpadlem ÚT

Bezpečnostní skupina: expanzní nádoba s pojistným ventilem

Ochrana zpátečky kotle čerpadlem

HT-tronic® 900 Touch

HT-tronic Lambda (Optimalizátor procesu spalování)



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulární nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Nadstavba zásobníku paliva o 120 l
kotle o výkonu 8 a 11 kW

Nadstavba zásobníku paliva o 100 l
kotle o výkonu 15 a 20 kW

Nejmenší, certifikovaný kotel v České republice a na Slovensku [8 kW]

Parametry



Palivo
PELETY



Regulace
HT-tronic® 900 Touch



Parametry ONE

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápěná kotlem [m ²]	Min. komínový tah [Pa]	Max. prac. teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	Šířka kotle [cm]	Hloubka kotle [cm]	Výška kotle [cm]	Výška po střed kouřovodu [cm]	Objem zásobníku s nadstavbou [dm ³]	Výška kotle s nadstavbou [cm]
8	2-8	20-80	10	85	26	3	1	120	188	80	57,5	66	125	10	200	175
11	4-11	40-110	12	85	32	3	1	120	201	80	57,5	66	125	10	200	175
15	5-15	50-150	14	85	41	3	1	120	232	130	70	76	140	10	230	175
20	6-20	60-200	16	85	60	3	1	120	266	130	70	76	140	10	230	175

DasPell NEXT

A⁺

Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Kompaktní konstrukce zajišťující minimální rozměry kotle.



Peletový hořák s mechanickým čištěním, vybavený automatickým zapalováním, fotočidlem a čidlem teploty hořáku.



Vertikální trubkový výměník tepla s mechanickým systémem pro automatické čištění výměníku.



Odtahový ventilátor, který stabilizuje práci kotle a usměrňuje komínový tah.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.



Kotel včetně hydraulického systému, který se skládá z: čerpadla teplé vody, čerpadla směšovacího ventilu, směšovacího ventilu s pohonem, ochranou ve formě expanzní nádoby a pojistného ventilu.



Kotel je chráněn proti nízkoteplotní korozi zkratovým čerpadlem a čidlem teploty zpátečky.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Automatický systém mechanického čištění výměníku

Hydraulický systém: čerpadlo TV, třicestný směšovací ventil s čerpadlem ÚT

Bezpečnostní skupina: expanzní nádoba s pojistným ventilem

Ochrana zpátečky kotle čerpadlem

HT-tronic® 900 Touch

HT-tronic Lambda (Optimalizátor procesu spalování)



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

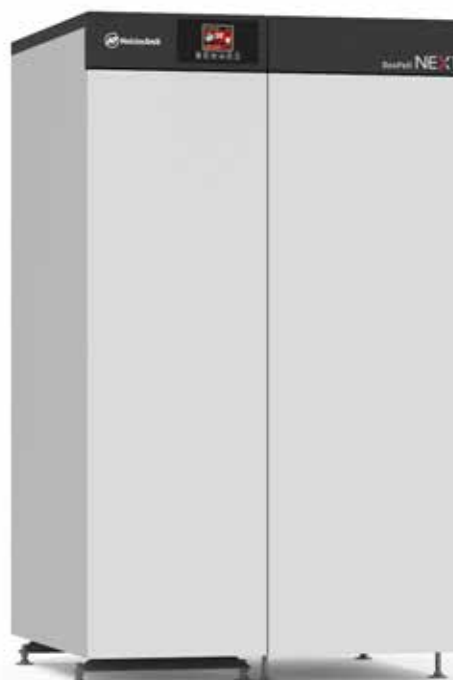
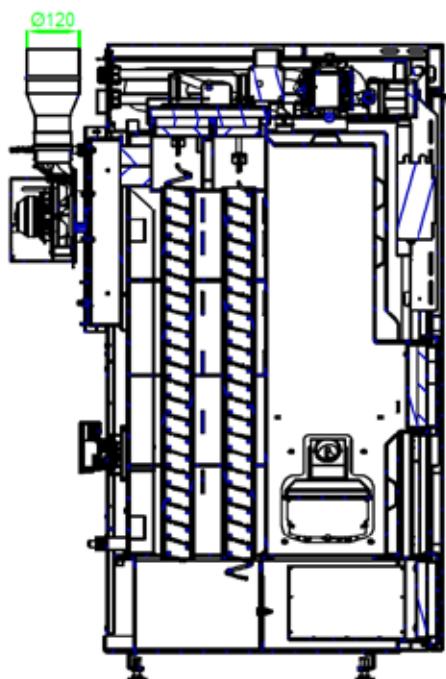
Parametry



Palivo
PELETY



Regulace
HT-tronic® 900 Touch



Parametry
DasPell NEXT

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápěná kotlem [m ²]	Min. komínový tah [Pa]	Max. prac. teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	Šířka kotle se zásobníkem [cm]	Hloubka kotle [cm]	Výška kotle [cm]	Výška po střed kouřovodu [cm]	Šířka zásobníku
15	5-15	40-110	10	85	75	2	1	120	345	240	85	98	144	120	45
20	6-20	60-150	13	85	81	2	1	120	405	240	90	98	144	120	45
25	8-25	60-200	13	85	81	2	1	120	405	240	90	98	144	120	45
30	9-30	80-250	16	85	119	2	1	120	451	240	95	98	144	120	45

FLAT



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Kompaktní konstrukce zajišťující minimální rozměry kotle.



Peletový hořák s mechanickým čištěním, vybavený automatickým zapalováním, fotočidlem a čidlem teploty hořáku.



Vertikální trubkový výměník tepla s mechanickým systémem pro automatické čištění výměníku.



Odtahový ventilátor, který stabilizuje práci kotle a usměrňuje komínový tah.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.



Kotel včetně hydraulického systému, který se skládá z: čerpadla teplé vody, čerpadla směšovacího ventilu, směšovacího ventilu s pohonem, ochranou ve formě expanzní nádoby a pojistného ventilu.



Kotel je chráněn proti nízkoteplotní korozi zkratovým čerpadlem a čidlem teploty zpátečky.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hloubka kotle pouze 37cm

Automatický systém mechanického čištění výměníku

Hydraulický systém: čerpadlo TV, třicestný směšovací ventil s čerpadlem ÚT

Bezpečnostní skupina: expanzní nádoba s pojistným ventilem

Ochrana zpátečky kotle čerpadlem

HT-tronic® 900 Touch

HT-tronic Lambda (Optimalizátor procesu spalování)



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

Parametry



Palivo
PELETY



Regulace
HT-tronic® 900 Touch



Parametry
FLAT

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. prac. teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	Šířka kotle se zásobníkem [cm]	Hloubka kotle [cm]	Výška kotle [cm]	Výška po střed kouřovodu zadní [cm]	Objem zásobníku s nadstavbou [dm ³]	Výška po stř. napájení a zpátečky [cm]	Šířka zásobníku [cm]
8	2,4-8	10	85	33	2	1	120	221	70	115	37	125	113	125	114	45
12	3,6-12	12	85	33	2	1	120	221	70	115	37	125	113	125	114	45

HT DasPell LuxGL



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Automatický hořák PellHard PLUS. Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Regulace HT-tronic® 900 Touch



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic Lambda

Optimalizátor procesu spalování

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Větší zásobník

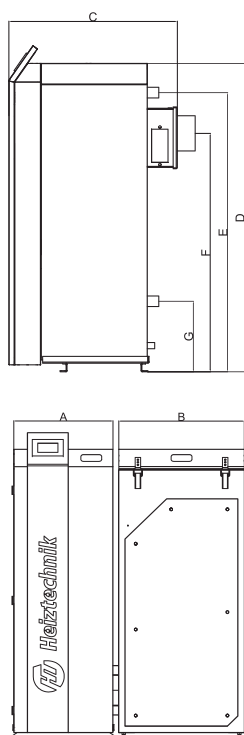
Lux 400 l

Přídavné doplňování paliva

pneumatické nebo šnekové

Chladicí smyčka

Parametry

Palivo
PELETYRegulace
HT-tronic® 900 Touch

Parametry

HT DasPel Lux GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápění kotlem [m ²]	Min. komínový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed výstupu [cm]	F - výška po střed kouřovodu [cm]	G - výška po střed zpátečky [cm]
12	4 - 12	40 - 120	12	85	73	2	1 1/2	150	356	190	47	60	72	148	126	108	32
15	5 - 15	50 - 150	15	85	88	2	1 1/2	150	356	190	47	60	72	148	126	108	32
20	6 - 20	60 - 200	18	85	88	2	1 1/2	150	386	190	47	60	77	148	126	108	32

HT DasPell GL Box



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Automatický hořák PellHard PLUS. Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Regulace HT-tronic® 900



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2	Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů
HT-tronic M-BC	Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace
HT-tronic Rooms	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)
HT-tronic Rooms Wireless	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)
HT-tronic TPB	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem
HT-tronic TPB APP	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací
HT-tronic Connect	Internetový modul
HT-tronic Lambda	Optimalizátor procesu spalování

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PŘEVEDENÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

Větší zásobník
univerzální BIG 400, BIG 600

Přídavné doplňování paliva
pneumatické nebo šnekové

Chladicí smyčka

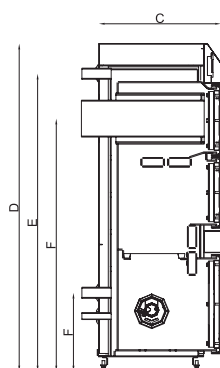
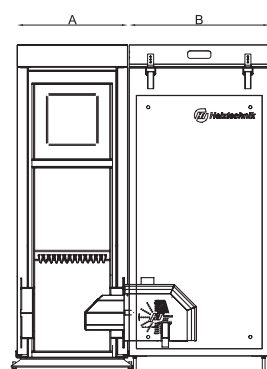
Parametry



Palivo
PELETY



Regulace
HT-tronic® 900



Parametry
**HT DasPell
GL Box**

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápěná kotlem [m ²]	Min. komínový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed výstupu [cm]	F - výška po střed kouřovodu [cm]	G - výška po střed zpátečky [cm]	Hloubka kotle s kouřovodem zadním horním [cm]	Výška kouřovodu - zadní horní [cm]
12	4 - 12	40 - 120	12	85	73	2	1 1/2	150	351	190	47	60	64	140	126	108	32	77	122
15	5 - 15	50 - 150	15	85	88	2	1 1/2	150	354	190	47	60	64	140	126	108	32	77	122
20	6 - 20	60 - 200	18	85	88	2	1 1/2	150	374	190	47	60	69	140	126	108	32	82	122

HT DasPell GL



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Automatický hořák PellHard PLUS. Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Regulace HT-tronic® 900



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic Lambda

Optimalizátor procesu spalování

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PŘEDÁNÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

Větší zásobník

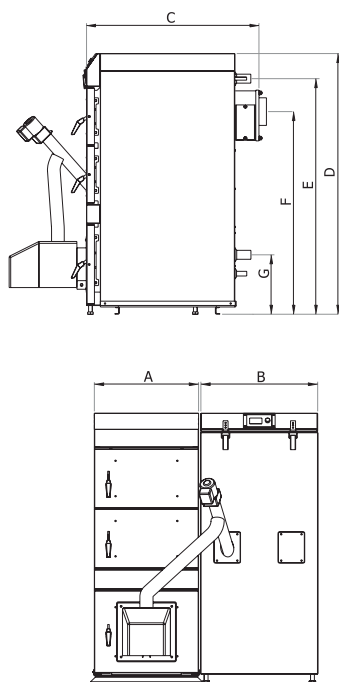
univerzální BIG 400, BIG 600

Přídavné doplňování paliva

pneumatické nebo šnekové

Chladicí smyčka

Parametry

Palivo
PELETYRegulace
HT-tronic® 900Parametry
HT
DasPell GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápění kotlem [m ²]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed výstupu [cm]	F - výška po střed kouřovodu [cm]	G - výška po střed zpátečky [cm]	Hloubka kotle s kouřovodem zadním horním [cm]	Výška kouřovodu - zadní horní [cm]	Délka hořáku
12	4 - 12	40 - 120	15	85	73	2	1 1/2	150	352	300	47	60	64	140	126	108	32	77	122	32
15	5 - 15	50 - 150	15	85	73	2	1 1/2	150	355	300	47	60	64	140	126	108	32	77	122	32
20	5 - 20	50 - 200	18	85	88	2	1 1/2	150	375	300	47	60	69	140	126	108	32	82	122	32
25	8 - 25	80 - 250	18	85	94	2	1 1/2	150	420	300	47	60	76	140	126	108	32	89	122	32
30	9 - 30	90 - 300	20	85	103	2	1 1/2	150	470	340	54	60	83	140	126	108	32	95	122	38
37	11 - 37	110 - 370	22	85	118	2	1 1/2	150	500	340	54	60	93	140	126	108	32	105	122	38
50	15 - 50	150 - 500	23	85	145	2	1 1/2	200	530	400	69	114	95	140	126	108	32	111	122	46
60	18 - 60	180 - 600	25	85	155	2	2	200	530	400	69	114	105	140	126	108	32	121	122	46

Q PELLET GL



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Automatický hořák PellHard PLUS. Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní dotyková regulace HT-tronic 900 Touch s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Regulace HT-tronic® 900



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic Lambda

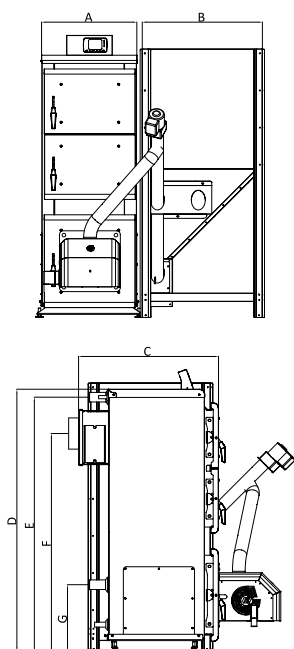
Optimalizátor procesu spalování

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PŘEDVEDENÍ

Přídavné doplňování paliva

pneumatické nebo šnekové

Parametry

Palivo
PELETYRegulace
HT-tronic® 900

Parametry

Q PELLET GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed výstupu [cm]	F - výška po střed kouřovodu [cm]	G - výška po střed zpátečky [cm]
12	4 - 12	15	85	73	2	1 1/2	150	334	300	47	60	64	143	129	111	35
15	5 - 15	15	85	73	2	1 1/2	150	339	300	47	60	64	143	129	111	35
20	5 - 20	18	85	88	2	1 1/2	150	360	300	47	60	69	143	129	111	35
25	8 - 25	18	85	94	2	1 1/2	150	390	300	47	60	76	143	129	111	35
30	9 - 30	20	85	103	2	1 1/2	150	463	300	54	60	83	143	129	111	35
37	11 - 37	22	85	118	2	1 1/2	150	530	300	54	60	93	143	129	111	35
50	15 - 50	23	85	145	2	1 1/2	200	687	400	69	78	95	143	129	111	35
60	18 - 60	25	85	155	2	2	200	746	400	69	78	105	143	129	111	35

HT Eko GL



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Litinový otočný hořák s integrovaným podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 700 s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák s otočným roštem DUO

Regulace HT-Tronic® 700



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic OPS Eko Lambda

Optimalizátor procesu spalování Eko s Lambda sondou

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

Čidlo kontroly otáčení podavače

Systém automatického odpopelnění

Chladicí smyčka

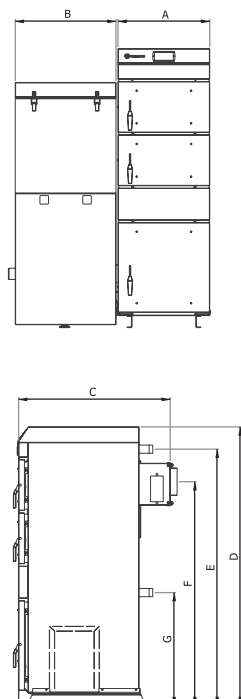
Parametry



Palivo
EKO-HRÁŠEK



Regulace
HT-Tronic® 700



Parametry
HT Eko
HT Eko GL

	Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Plocha vytápěná kotlem [m2]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm3]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed výstupu [cm]	F - výška po střed kouřovodu [cm]	G - výška po střed zpátečky [cm]	Hloubka kotle s kouřovodem zadním horním [cm]	Výška kouřovodu - zadní horní [cm]
	15	5 - 15	50 - 150	15	85	90	2	1/12	150	450	250	54	59	76	163	150	131	37	86	145
	20	6 - 20	60 - 200	20	85	104	2	1/12	150	548	250	54	59	86	163	150	131	37	96	145
	24	8 - 24	80 - 240	20	85	104	2	1/12	150	554	250	54	59	96	163	150	131	37	106	145
	GL 30	9 - 30	90 - 300	22	85	140	2	1/12	150	610	300	70	53	86	163	150	131	37	95	145
	GL 40	12 - 40	120 - 400	23	85	150	2	1/12	150	630	300	70	53	90	163	150	131	37	100	145

Q Eko GL



Popis



Pět let záruka na těsnost výměníku v souladu s podmínkami uvedenými v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Litinový otočný hořák s integrovaným podavačem paliva.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 700 s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák s otočným roštem DUO

Regulace HT-Tronic® 700



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic OPS Eko Lambda

Optimalizátor procesu spalování Eko s Lambda sondou

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

Čidlo kontroly otáčení podavače

Systém automatického odpopelnění

Větší zásobník paliva pro kotle 15 - 50 kW

Chladicí smyčka

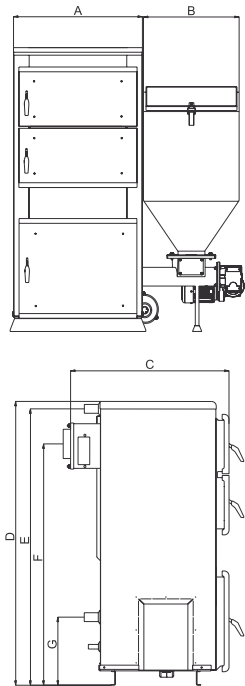
Paremetry



Palivo
EKO-HRÁŠEK



Regulace
HT-Tronic® 700



Q Eko
Q Eko GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [dm ³]	Objem většího zásobníku [dm ³]	Šířka kotle [cm]	Šířka zásobníku [cm]	Šířka většího zásobníku 300 [cm]	Šířka většího zásobníku 500 [cm]	Hloubka kotle s kouřovodem [cm]	Výška kotle [cm]	Výška po střed výstupu [cm]	Výška po střed kouřovodu [cm]	Výška po střed zpátečky [cm]	Hloubka kotle s kouřovodem zadním horním [cm]	Výška kouřovodu – zadní horní [cm]
15	5 - 15	15	85	90	2	1 1/2	150	477	225	300 500	54	59	52	83	76	154	150	131	37	86	145
20	6 - 20	20	85	104	2	1 1/2	150	522	225	300 500	54	59	52	83	86	154	150	131	37	96	145
24	8 - 24	20	85	104	2	1 1/2	150	554	225	300 500	54	59	52	83	96	154	150	131	37	106	145
30	9 - 30	23	85	140	2	1 1/2	150	663	300	500	70	52	-	83	86	154	150	131	37	95	145
40	12 - 40	26	85	150	2	1 1/2	150	595	300	500	70	52	-	83	90	154	150	131	37	100	145
50	15 - 50	30	85	160	2	1 1/2	200	700	300	500	70	52	-	83	92	182	171	152	60	107	167
60	18 - 60	34	85	170	2	2	200	780	775	-	70	87	-	-	102	182	171	152	60	116	167
69	21 - 69	36	85	180	2	2	200	860	775	-	70	87	-	-	112	182	171	152	60	126	167

TEPELNÁ ČERPADLA

VZDUCH - VODA

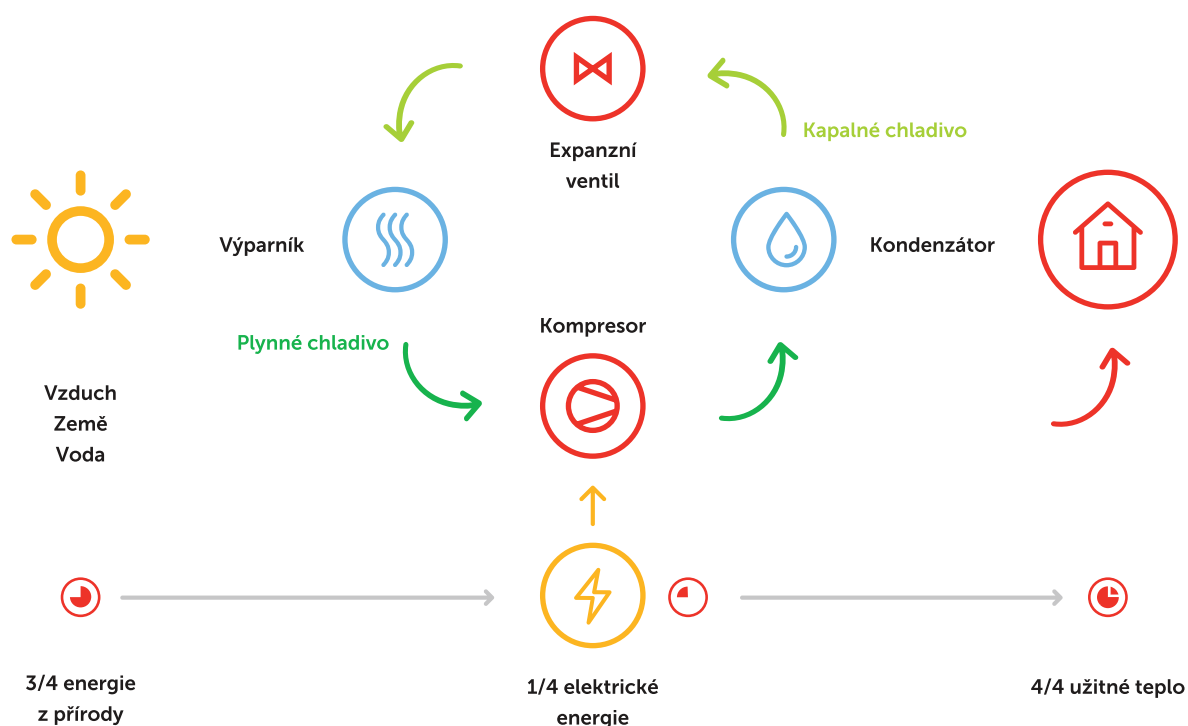
Tepelná čerpadla jsou jedny z nejefektivnějších technologií k výrobě tepelné energie. Pro topné účely využívají tepla nahromaděného ve vzduchu, vodě či zemi. 80 % potřebné energie je odebíráno zdarma z okolního prostředí, a tím si získala zasloužené přední místo mezi ekologickými zdroji energie pro domy všech typů a konstrukcí.

Princip činnosti tepelného čerpadla

Účinnost tepelného čerpadla je založena **na principu chladicího okruhu**. Jeho základními částmi jsou výparník, kompresor, kondenzátor a expanzní ventil.

Chladivo, jehož nejdůležitější vlastností je nízký bod varu, se vlivem nízké teploty při styku s okolním prostředím vypařuje. V plynném stavu je stlačeno kompresorem, což zvýší teplotu na úroveň použitelnou k vytápění nebo ohřevu vody.

Ohřáté chladivo je vpuštěno do kondenzátoru, kde předá svou tepelnou energii. Tím se jeho teplota sníží a přejde zpět do kapalného stavu. Expanzní ventil sníží teplotu snížením tlaku na původní hodnotu. Takto se chladivo dostane do výparníku, kde se celý cyklus opakuje.



Tepelné čerpadlo vzduch / voda

Vzduch / voda

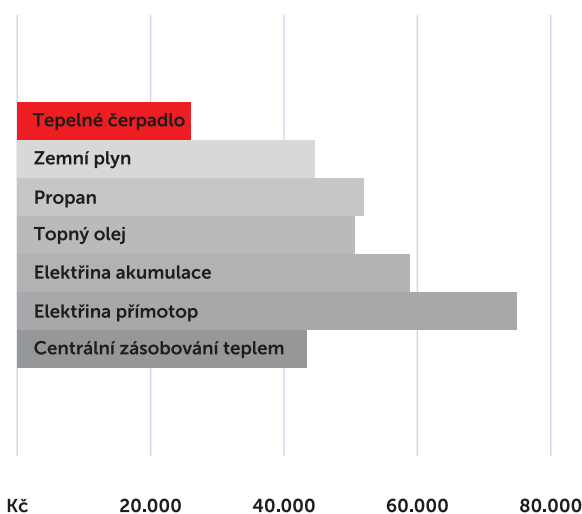
Pro tento způsob získávání tepla nejsou zapotřebí žádná „ložiska“. Zdrojem energie je okolní vzduch, který je tepelným čerpadlem nasáván. Toto je možné dokonce i při vnějších teplotách kolem - 20 °C. Tento typ čerpadel je vhodný obzvláště pro sanaci stávajících staveb. **Tepelné čerpadlo vzduch voda je nejvhodnějším typem pro klimatické podmínky v Česku.**

Při rozhodování o volbě tepelného zdroje zvažujte instalační i provozní náklady. V porovnání s plynovým kotlem nepotřebuje tepelné čerpadlo vyvložkovaný komín, nemusíte řešit plynovou přípojku nebo pravidelné revize. Tepelné čerpadlo také není závislé na cenách komodit. K provozu tepelného čerpadla je potřeba jen malé množství elektrické energie.

Je navrženo pro bezúdržbové vytápění systémů ústředního topení a teplé vody.

Výhody

- Vysoká účinnost, až 80 % energie je možné získat z obnovitelných zdrojů
- Nízké provozní náklady
- Nenáročná na instalaci – není nutné vrtat do země
- Vhodné pro rekonstrukce i novostavby
- Je to bezobslužný zdroj tepla
- Bez nutnosti přikládání paliva
- Tepelné čerpadlo neprodukuje lokálně žádné emise
- Tepelné čerpadlo je bezpečné (nevybuchne, nehoří, neotráví vás)
- Instalace je relativně snadná
- Nemusíte zřizovat plynovou přípojku, platit další měsíční paušál a provádět pravidelné revize plynových spotřebičů



Příklad nákladů: na vytápění a přípravu teplé vody pro dům s tepelnou ztrátou 10 kW

Jak můžete topit tepelným čerpadlem?

Vzduch / voda

Invertorová tepelná čerpadla CALLA VERDE o výkonu 5 až 20 kW jsou určena k vytápění a chlazení místností a k ohřevu teplé vody.

Chladicí systém z nejmodernějších součástí zaručuje velmi vysokou energetickou účinnost: **COP až 7,2 SCOP až 4,48, energetická třída A+++ a tichý provoz 50 dB(A).**

Tepelná čerpadla CALLA VERDE pracují na nejnovějším chladivu R452B, které bylo vyvinuto pro výrobu vysoce účinných tepelných čerpadel a je reakcí na stále přísnější požadavky v oblasti ochrany životního prostředí. Vyznačuje se velmi nízkým faktorem globálního oteplování (GWP).

Konfigurace tepelných čerpadel 5 - 20 kW



**SPLIT / MONOBLOK
5-12 KW**



**MONOBLOK
SE ZÁVĚSNOU
JEDNOTKOU
STYLE 14-20 KW**

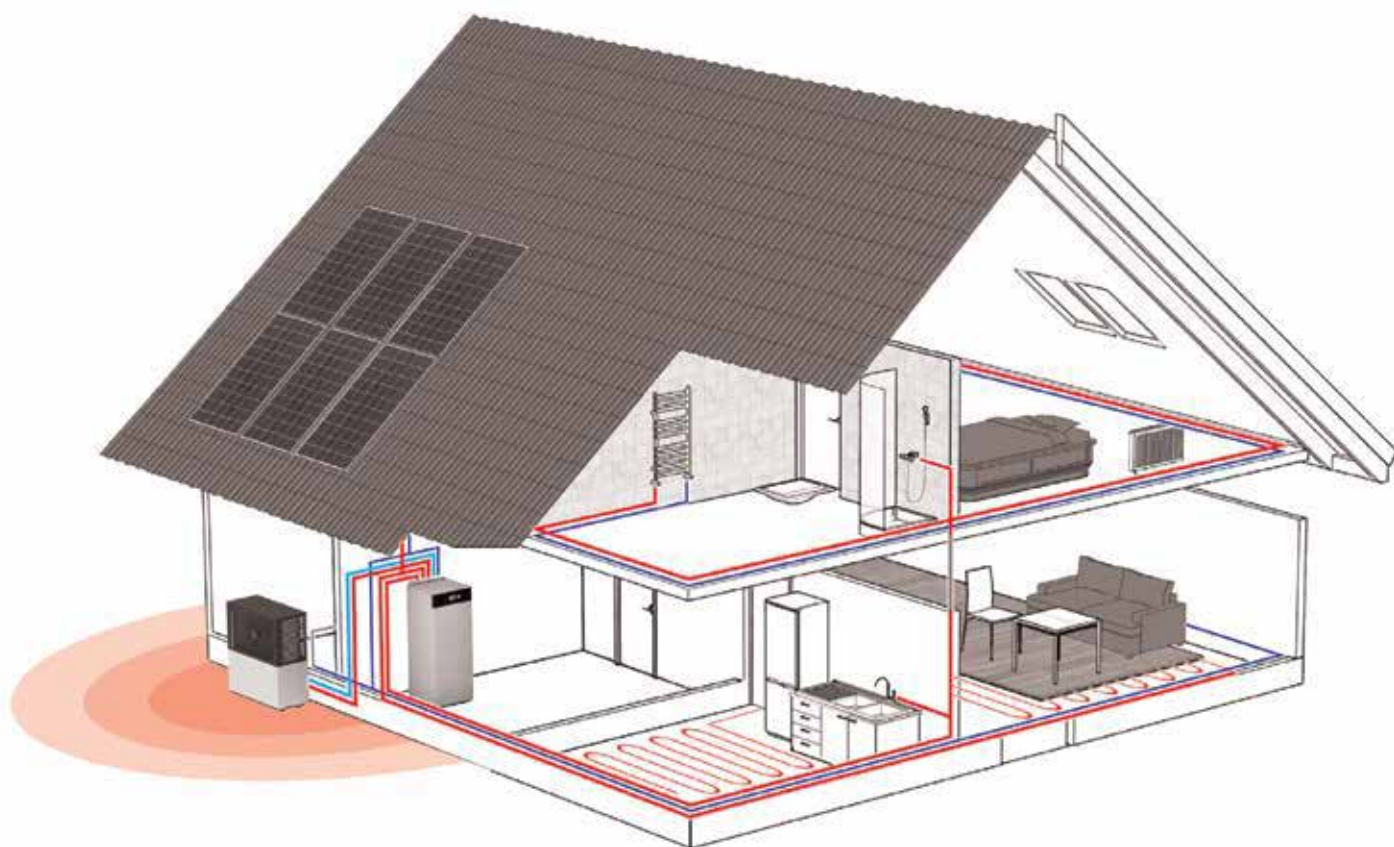


**ČERPADLO SPLIT/
MONOBLOK
S HYDROBOXEM
COMFORT
A HYDRAULICKÝM
MODULEM**

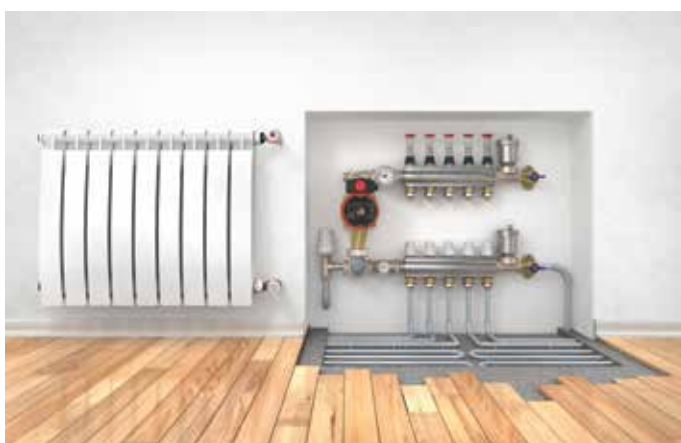


**SPLIT / MONOBLOK
COMFORT II
ČERPADLO
S HYDROBOXEM
A ROZŠÍŘENÝM
HYDRAULICKÝM
MODULEM**

Jak můžete topit tepelným čerpadlem? OBR.



Tepelná čerpadla spolupracují s:



Radiátorovým i podlahovým vytápěním



Zásobníkem TV



Fotovoltaikou

[illegible]

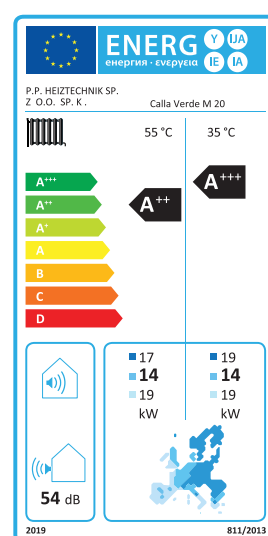
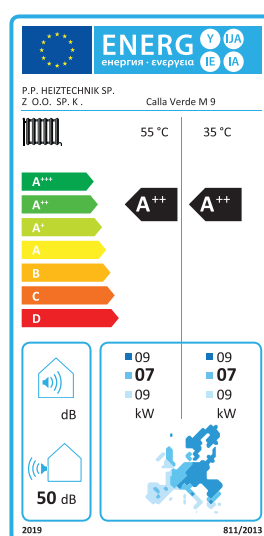
Popis



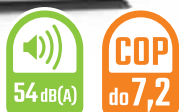
HT CALLA Verde M 5 - 12 kW



Parametry tepelného čerpadla jsou potvrzeny
nezávislým Evropským institutem.



HT CALLA Verde M 14 - 20 kW



Stojan pro venkovní jednotku

HT CALLA Verde

Vnitřní hydraulické jednotky



Hydraulika

HT CALLA VERDE M je moderní invertorové vzduchové tepelné čerpadlo, které bylo navrženo jako základní zdroj tepla pro bydlení.

Spolu s hydraulickými moduly je HT CALLA VERDE M hotové řešení vytápění budovy! Udělený certifikát potvrzuje vysoké poměry COP a SCOP. HT CALLA VERDE M je ideální volbou pro nové budovy s podlahovým vytápěním i pro stávající budovy, kde dominují topná tělesa.

Tepelná čerpadla HT CALLA jsou prvními zařízeními s certifikací na trhu s chladivem R452B, které splňuje přísné ekologické požadavky.

Použití invertorového kompresoru s modulovaným výkonem, eliminovalo potřebu instalace vyrovnávací nádrže, což výrazně snižuje náklady na instalaci zdroje tepla a šetří místo. Kromě toho tepelné čerpadlo HT CALLA VERDE M je vybaveno funkcí chlazení, která se používá v horkém létě.

Zařízení je připraveno jako nezávislý kompletní zdroj tepla v moderní a modernizované budově.

Výhody

- Čerpadlo je vybaveno moderním invertorovým kompresorem Copeland Scroll TM s proměnnou rychlostí a vysokou modulací topného výkonu.
- Velký dotykový displej.
- Ovládání přes internet.
- Možnost ovládání celého topného systému.
- Optimální ekvitermní ovládání.
- Široký rozsah provozních teplot.
- Elektronické oběhové čerpadlo plynule nastavitelné.
- Filtr pro okruh topné vody s permanentním magnetem.
- Elektrický ohřivač 3, 6, 9 kW.
- Průtokoměr topné vody.
- Bezpečnostní skupina ÚT.
- Velmi vysoké hodnoty koeficientů COP.
- Velmi tichý provoz díky použití velkého moderního ventilátoru EC.
- Rekuperace tepla z invertoru.
- Vyhřívání spodní část výparníku chladivem - odkapávací plech nemůže zamrznout.
- Plná diagnostika v automatizaci jednotlivých komponentů tepelného čerpadla.
- Možnost práce při velmi nízké teplotě topné vody.
- Moderní design.
- Konstrukce vnitřní jednotky je vyrobena z pozinkované oceli, kryt je lakovaný práškovou barvou.
- Konstrukce venkovní jednotky z hliníku, kryt je lakovaný práškovou barvou.
- Pracovní parametry potvrzené testy ve Státním zkušebním ústavu v Brně.

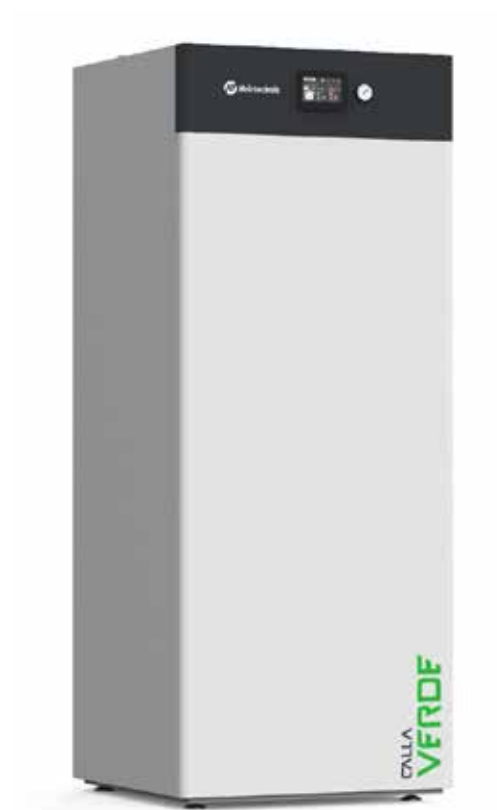
Vnitřní hydraulické jednotky



HT CALLA VERDE M - BASIC



HT CALLA VERDE M - STYLE

HT CALLA VERDE M
COMFORT / COMFORT II
se zásobníkem teplé vody

HT CALLA Verde BASIC



Hydraulika BASIC

Tepelné čerpadlo monoblock Calla Verde M se závěsným modulem - **Basic obsahuje:** venkovní jednotku, automatické ovládání čerpadla a hydraulického systému. Součástí dodávky je oběhové čerpadlo PWM (přizpůsobeno sadě čerpadel) a průtokoměr topné vody.

- Invertorový kompresor Copeland Scroll™ pracující v široké modulaci výkonu
- Chladivo R452B s nízkým faktorem globálního oteplování GWP
- Barevný dotykový displej
- Efektivní práce při teplotě - 25 °C
- Možnost získání topné vody do 65 °C
- Schopnost pracovat při nízkých teplotách topné vody



HT CALLA Verde STYLE



Hydraulika STYLE

Tepelné čerpadlo se závěsným hydroboxem **Style je určeno** pro vytápění a chlazení místností a pro výrobu teplé vody v externí nádrži na teplou vodu. Kompresor spolu s chladicím systémem je umístěn ve venkovní jednotce. Vnitřní jednotka má hydraulickou část s regulací.

- Invertorový kompresor Copeland Scroll™ pracující v široké modulaci výkonu
- Chladivo R452B s nízkým faktorem globálního oteplování GWP
- Barevný dotykový displej
- Efektivní práce při teplotě - 25 °C
- Možnost získání topné vody do 65 °C
- Schopnost pracovat při nízkých teplotách topné vody
- Magnetický odlučovač nečisto



HT CALLA Verde

COMFORT / COMFORT II

Hydraulika COMFORT se zásobníkem TV

Čerpadlo je určeno pro vytápění a chlazení objektů a výrobu teplé vody v integrovaném zásobníku. Kompresor s chladicí jednotkou je umístěn ve venkovní jednotce. Vnitřní jednotka má automatickou kontrolu práce čerpadla a hydraulický systém.

Hydraulická část obsahuje: 1 přímý okruh ÚT, 1 okruh se směšovacím ventilem, 1 okruh TV se 250 / 275l zásobníkem, elektronické oběhové čerpadlo, přepínací ventil ÚT / TV, průtokoměr topné vody, kontakty ohřívače, topnou soupravu ohřívačů 3-9 kW, magnetický odlučovač nečistot, bezpečnostní skupinu ÚT, expanzní nádobu, manometr.

- Invertorový kompresor Copeland Scroll™ pracující v široké modulaci výkonu
- Chladivo R452B s nízkým faktorem globálního oteplování GWP
- Barevný dotykový displej
- Efektivní práce při teplotě - 25 °C
- Možnost získání topné vody do 65 °C
- Schopnost pracovat při nízkých teplotách topné vody
- Zásobník TV
- Magnetický odlučovač nečistot



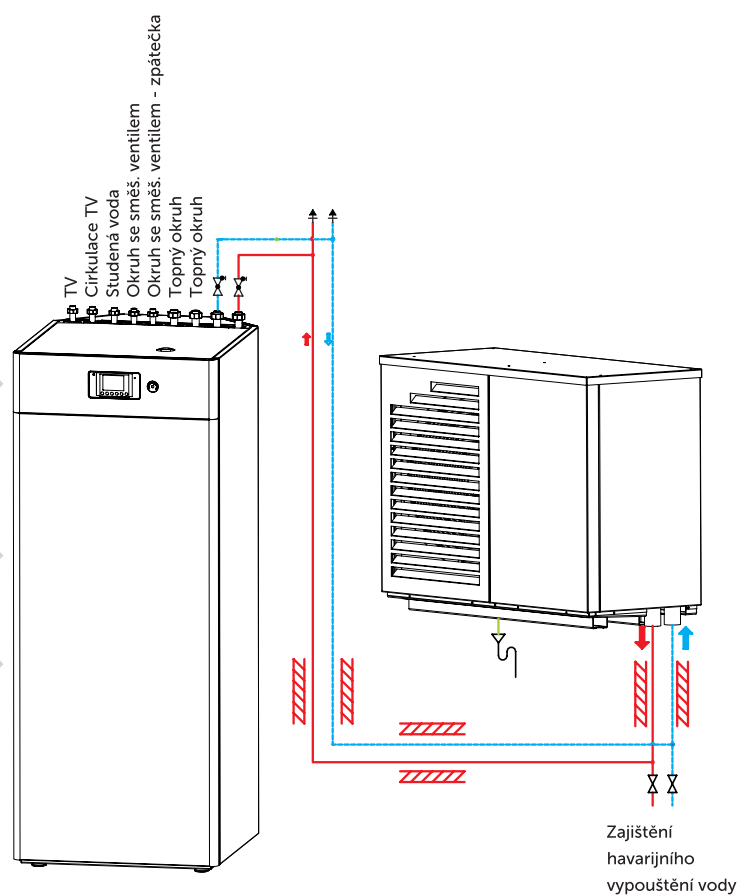
Rozsah dodávky zahrnuje: snímač teploty v místnosti a 3/4" diferenční přepouštěcí ventil (montáž instalátérem)

Schéma zapojení COMFORT II

1 okruh ÚT se směšovacím ventilem, 1 topný okruh, čerpadlo TV,

Vybaven bezpečnostní skupinou

Vybaven magnetickým odlučovačem nečistot



HT CALLA Verde M

Parametry

CALLA VERDE M	5	7	9	12	14	16	18	20
Topný výkon	5	7	9	12	14	16	18	20
Rozměry vnější jednotky [mm]: Šířka Výška Hloubka	1120	1120	1360	1360	1350	1350	1350	1350
	860	860	860	860	1505	1505	1505	1505
	485	485	560	560	585	585	585	585
Hmotnost [kg]	129	129	148	148	210	212	212	212
Chladivo	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
Množství chladiva [kg]	2,5	2,5	2,5	2,7	5,6	5,85	5,85	5,85
Maximální proud [A]	15	15	15	3x12	3x12	3x12	3x12	3x12
Napájení [V / Hz]	230/50	230/50	230/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
GWP	676	676	676	676	676	676	676	676
Ekvivalent CO ² [t]	1,69	1,69	1,69	1,82	3,79	3,95	3,95	3,95
COP								
A7/W35 ¹	4,680	4,680	4,723	4,850	5,025	5,056	5,056	5,056
A2/W35 ¹	3,590	3,590	3,632	3,750	3,930	3,787	3,787	3,787
A7/W55 ¹	2,920	2,920	2,964	3,010	3,256	3,197	3,197	3,197
A7W28 ²	5,403	5,514	5,857	5,756	6,196	6,264	6,342	6,39
A12W27 ²	6,120	6,210	6,457	6,650	7,320	7,142	7,190	7,24
A7W38 ²	4,269	4,300	4,370	4,850	4,960	5,058	4,939	4,91
A12W35 ²	5,530	5,590	5,633	6,100	6,250	5,896	5,936	5,96
SCOP pro 35 °C (podlahové vytápění) mírné klima (A)³	4,16	4,19	4,27	4,25	4,53	4,55	4,55	4,48
Účinnost	163,2	164,4	167,8	167,3	178,3	179,1	177,6	176,3
Třída	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
P Design	5,17	5,62	6,86	8,17	10,04	12,64	13,65	14,45
T Bivalent	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
SCOP pro 55 oC (radiátory) mírné klima (A)³	3,15	3,15	3,22	3,38	3,57	3,54	3,54	3,52
Účinnost	122,9	123,1	125,6	132,3	139,8	138,7	138,7	137,6
Třída	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
P Design	5,10	5,54	6,9	8,33	9,84	12,6	13,57	14,39
T Bivalent	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Hladina hluku LWA⁴								
Normální provoz	56	56	50	52	53	54	54	54
Noční provoz	55	55	49	51	52	53	53	53
SVT kód	SVT24900	SVT24901	SVT24902	SVT24903	SVT24904	SVT24905	SVT24906	SVT24907

1 - Pro jmenovité zatížení podle normy EN 14511

2 - Pro částečné zatížení

3 - SCOP shodně s normou 14825:2019

4 - Shodně s normou EN 12102-1

				
	Basic	Style	Comfort	Comfort II
Sada tepelného čerpadla	Systém regulace	Systém regulace s hydroboxem	Systém regulace s hydroboxem a zásobníkem TV*	Systém regulace s hydroboxem a zásobníkem TV*
Regulace	○	○	○	○
Barevný dotykový displej	○	○	○	○
Ovládání přes internet	○	○	○	○
Ovládání celého topného systému	○	○	○	○
Optimální ekvitermní ovládání	○	○	○	○
Elektronické oběhové čerpadlo plynule nastavitelné	○	○	○	○
Přídavný okruh ÚT se směšovacím ventilem				○
Filtr pro okruh topné vody s permanentním magnetem		○	○	○
Elektrický ohřívač s plynulou regulací 3,6,9kW		○	○	○
Průtokoměr	○	○	○	○
Bezpečnostní skupina ÚT		○	○	○
Zásobník TV			○	○
Přepínací ventil ÚT /TV		○	○	○
Hydraulický systém v kompaktním krytu		○	○	○
Montáž na zeď	○	○		
Podlahové stojící provedení			○	○
Tlakoměr topné vody		○	○	○
Kontakty ohřívačů		○	○	○
Hydraulické připojení v horní části			○	○
Hydraulické připojení ve spodní části		○		
Rozšířený hydraulický modul - dva topné okruhy				○
Objem zásobníku TV pro výkon 5-9kW			250 l	250 l
Objem zásobníku TV pro výkon 12-20kW			275 l	275 l
Rozměry vnitřní jednotky (ŠxVxH)	450 x 315 x 132	770 x 557 x 332	250l-1535x695x858	250l-1535x695x900
			275l-1770x695x858	275l-1770x695x900
Hmotnost	8,2 kg	40 kg	250l - 195 kg	250l - 205 kg
			275l - 255 kg	275l - 265 kg

Objem zásobníku TV pro výkon 5-9kW -250l, pro výkon 12-20kW-275 l

Regulace

Popis

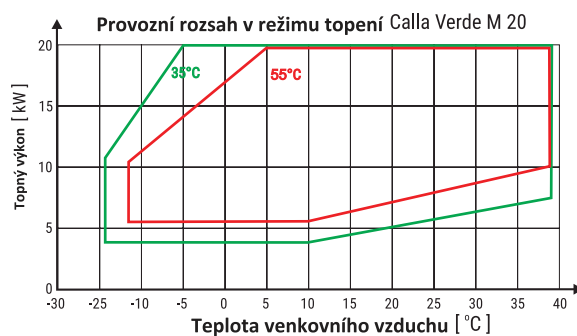
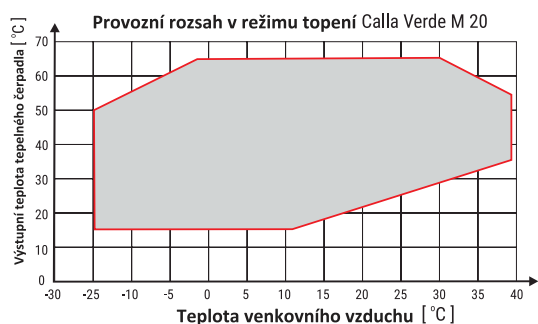
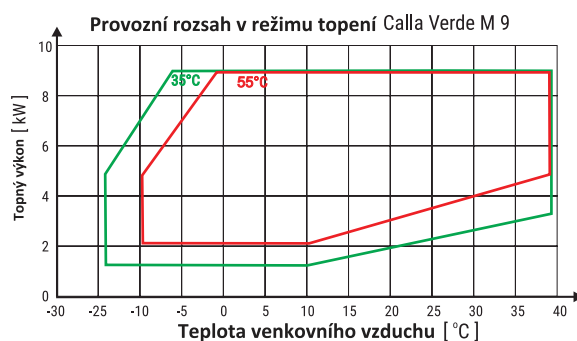
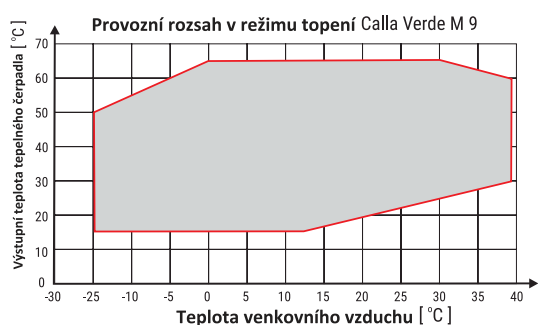
- Výběr energetických tarifů
- Řízení spolupráce s fotovoltaikou
- Postupná regulace ohřivačů 3, 6, 9 kW v automatickém nebo nouzovém režimu
- Řízení v časovém programu provozu ÚT a TV
- Zapínání dalších zdrojů ohřevu
- Registrace parametrů provozu
- Provoz v ekvitermním režimu, výběr topných křivek
- Možnost konfigurace topné křivky
- Možnost korekce práce pomocí pokojového čidla
- Diagnostika jednotlivých součástí čerpadla
- Regulace řídí činnost topného systému zařízení: topný okruh se směšovacím ventilem, přídatný topný okruh a systém teplé vody
- Řídí práci ventilátoru

Regulace tepelných čerpadel CALLA VERDE M



Tepelné čerpadlo je ovládáno pomocí 5" dotykové obrazovky s možností ovládání přes internet a s možností použití mobilních zařízení. Díky regulaci je tepelné čerpadlo plně ovládáno a instalace ÚT objektu je řízena z hlediska vytápění a chlazení.

Pracovní grafy CALLA VERDE M



HT CALLA UNA ZG

Popis

Tepelné čerpadlo CALLA UNA ZG je určeno k přípravě teplé vody. Má moderní regulaci vybavenou dotykovou obrazovkou, umožňující nastavení pracovní doby pomocí elektrického tarifního programu, ovládání elektrických ohřivačů nebo přídavného topného zařízení s časovým programováním pro jejich aktivaci. Práci čerpadla můžete ovládat přes internet.* Čerpadlo má funkci zaznamenávání provozních parametrů.

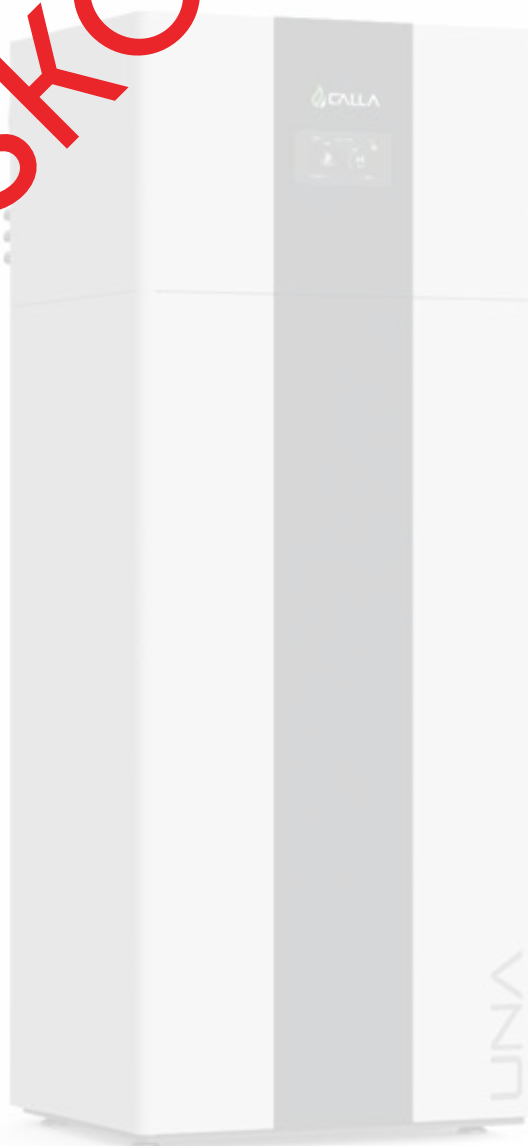
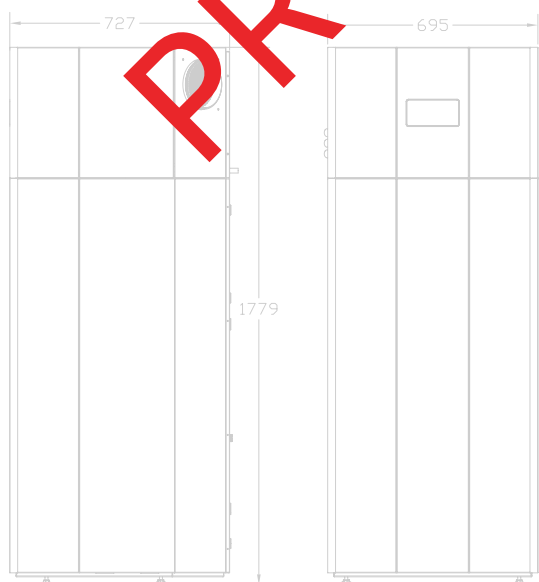
*doplňěk

Vlastnosti a součásti zařízení

- Objem zásobníku 250 l
- Nejnovější kompresní kompresor
- Elektronický expanzní ventil
- Kompresor byl použit mikrokanálový výměník
- Kompresor byl použit moderního ventilátoru pro nucené proudění vzduchu se zařízením vyznačuje velmi tichým provozem
- Vestavěný elektrický ohřivač 2,5 kW
- Konstrukce čerpadla je vyrobena z pozinkované oceli, odolné vůči korozi
- Další spirála pro spolupráci s externím zdrojem tepla

Calla UNA ZG	250 l
Rozsah teplé vody	do 60 °C
Napájecí napětí	1 f, 230 V 50 Hz
Topný výkon	2 kW
Ochrana kompresoru	1xB16
Ochrana topných těles	1xB16
Instalované topné těleso	2,0 kW
COP A20/W10-55 / A15/W10-55 PE-EN 16147	3.0/2.8
Objem nádrže	250 l

HT CALLA UNA ZG250



Co je COP a SCOP?

COP

Základním parametrem tepelných čerpadel je topný faktor (**COP – Coefficient of Performance**).

Toto bezrozměrové číslo vypovídá o „účinnosti“ tepelného čerpadla. Jedná se o teoretický poměr mezi vyrobeným teplem a spotřebovanou elektrickou energií. Čím je vyšší topný faktor, tím lepší je tepelné čerpadlo, protože je jeho provoz levnější.

Běžně se topný faktor pohybuje v rozmezí od 2,5 do 5.

Není ovšem veličinou, která by byla k danému tepelnému čerpadlu jednou provždy přiřazena. Mění se dle podmínek, v nichž tepelné čerpadlo pracuje. Jako jednoduchý a názorný příklad si můžeme představit tepelné čerpadlo, které má výkon 12kW a na svůj provoz spotřebuje 3kW.

Topný faktor zjistíme z prostého výpočtu:
 $12/3 = 4$.

SCOP

Sezónní topný faktor tepelného čerpadla SCOP (**Seasonal coefficient of performance**).

Hodnota SCOP se stanovuje na základě dat z testování tepelného čerpadla ve zkušebně a klimatických dat.

Zjednodušeně se dá říci, že se v laboratoři zjistí topný faktor, například při teplotě 5°C, z klimatických dat se zjistí kolik hodin za rok tato teplota trvá a následně se vypočte vyrobená a spotřebovaná energie.

Chladivo R452B

Ekologické chladivo

Vzhledem k vysokému nárůstu využívání chladírenských zařízení (klimatizace, chladničky, chladírenská přeprava a mnohé další) narůstala i spotřeba chladících látek. Jejich vliv však zanechával citelnou stopu na životním prostředí, především na ozónové vrstvě. V průběhu let tak došlo k podstatné regulaci těchto plynů a jejich postupné náhradě ekologickými variantami, které splňují vysoké technické a zdravotní požadavky.

Freonové směsi tak nyní zcela nahradila chladiva bez chloru, v přírodě přirozeně odbouratelná.

Pro dobrou orientaci dopadu chladiva na ekologii se používají zkratky:

GWP (Global Warming Potencial), který ukazuje potenciál globálního oteplování, jinými slovy, jak může látka zvýšit teplotu klimatu v poměru potenciálu oxidu uhelnatého. Hodnota ukazuje stoletý potenciál oteplování 1kg plynu ku 1 kg CO₂ – čím vyšší číslo, tím větší potenciál.



Rozdělovač profilu 1" pro podlahové vytápění

SOUČÁSTI SESTAVY ROZDĚLOVAČE 70E JE:

○ rozdělovač

A - průtokoměry (rotametry) s maximálním průtokem 2,4 l / min

B - vsuvky 1/2 "x 3/4" s O-kroužkem

G - svorky pro trubku pex / all / pex

○ sběrač

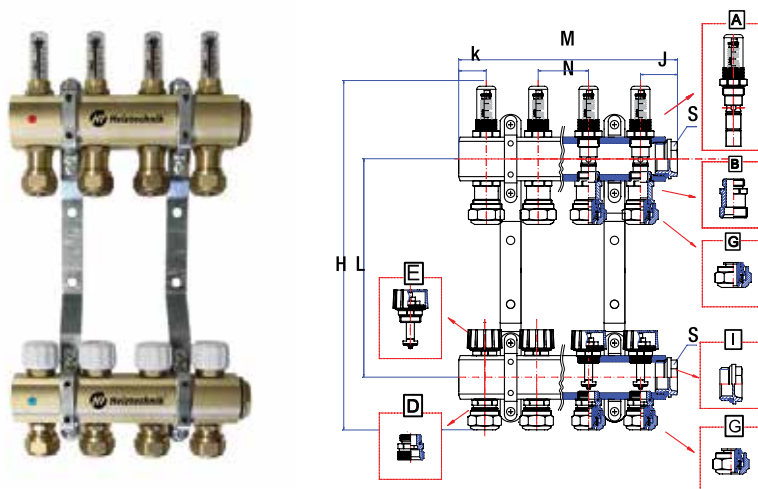
E - termostatické ventily přizpůsobené pro instalaci tepelných pohonů se závitem M30X1,5

D - vsuvky 1/2 "x 3/4" s O-kroužkem

G - svorky pro trubku pex / all / pex

○ 2 montážní konzoly s tlumiči

I - 2 zástrčky 1 "s O-kroužkem na klíč



Okruhy	G	L	H	M	N	K	S	J	Balení	Paleta	kg	Kód
2	1/2"	235	338	110	50	25	30	35	1	120	2,26	CVA416
3	1/2"	235	338	160	50	25	30	35	1	120	3,08	CVA417
4	1/2"	235	338	210	50	25	30	35	1	120	3,90	CVA418
5	1/2"	235	338	260	50	25	30	35	1	72	4,72	CVA419
6	1/2"	235	338	310	50	25	30	35	1	72	5,54	CVA420
7	1/2"	235	338	360	50	25	30	35	1	72	6,37	CVA421
8	1/2"	235	338	410	50	25	30	35	1	48	7,19	CVA422
9	1/2"	235	338	460	50	25	30	35	1	48	8,01	CVA423
10	1/2"	235	338	510	50	25	30	35	1	48	8,83	CVA424
11	1/2"	235	338	560	50	25	30	35	1	36	9,65	CVA425
12	1/2"	235	338	610	50	25	30	35	1	36	10,48	CVA426
13	1/2"	235	338	660	50	25	30	35	1	36	11,30	CVA427
14	1/2"	235	338	710	50	25	30	35	1	36	12,12	CVA428
15	1/2"	235	338	760	50	25	30	35	1	36	12,94	CVA429

Rozdělovač profilu 1" pro podlahové vytápění s odvzdušněním a plnicími ventily

SOUČÁSTI ROZDĚLOVAČE 71E JE:

○ rozdělovač

C - vypouštěcí ventily hadice

H - automatický odvzdušňovací ventil

A - průtokoměry (rotametry) s maximálním průtokem 2,4 l / min

B - vsuvky 1/2 "x 3/4" s O-kroužkem

G - svorky pro trubku pex / all / pex

○ sběrač

C - vypouštěcí ventily hadice

H - automatický odvzdušňovací ventil

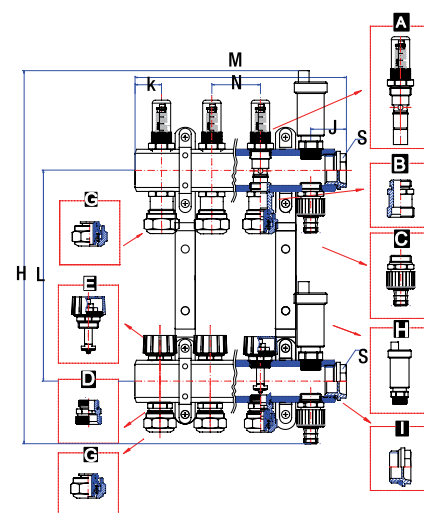
E - termostatické ventily přizpůsobené pro instalaci tepelných pohonů se závitem M30X1,5

D - vsuvky 1/2 "x 3/4" s O-kroužkem

G - svorky pro trubku pex / all / pex

○ 2 montážní konzoly s tlumiči

I - 2 zástrčky 1 "s O-kroužkem na klíč



Okruhy	G	L	H	M	N	K	S	J	Balení	Paleta	kg	Kód
2	1/2"	235	400	160	50	25	30	35	1	120	3,13	CVA402
3	1/2"	235	400	210	50	25	30	35	1	120	3,96	CVA403
4	1/2"	235	400	260	50	25	30	35	1	120	4,78	CVA404
5	1/2"	235	400	310	50	25	30	35	1	72	5,60	CVA405
6	1/2"	235	400	360	50	25	30	35	1	72	6,42	CVA406
7	1/2"	235	400	410	50	25	30	35	1	72	7,24	CVA407
8	1/2"	235	400	460	50	25	30	35	1	48	8,07	CVA408
9	1/2"	235	400	510	50	25	30	35	1	48	8,89	CVA409
10	1/2"	235	400	560	50	25	30	35	1	48	9,71	CVA410
11	1/2"	235	400	610	50	25	30	35	1	36	10,53	CVA411
12	1/2"	235	400	660	50	25	30	35	1	36	11,35	CVA412
13	1/2"	235	400	710	50	25	30	35	1	36	12,18	CVA413
14	1/2"	235	400	760	50	25	30	35	1	36	13,00	CVA414
15	1/2"	235	400	810	50	25	30	35	1	36	13,82	CVA415

MAXPell GL



Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Automatický hořák PellHard PLUS Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 900 s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Kotle o výkonu 300 - 370 kW - mohou být vybavené dvěma hořáky s regulacemi

Regulace HT-tronic® 900



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2	Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů
HT-tronic M-BC	Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace
HT-tronic Rooms	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)
HT-tronic Rooms Wireless	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)
HT-tronic TPB	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem
HT-tronic TPB APP	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací
HT-tronic Connect	Internetový modul
HT-tronic Lambda	Optimalizátor procesu spalování
Kaskádová regulace	

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

- Větší zásobník nebo atypický
- Společný zásobník pro dva kotle
- Systém automatického odpopelnění
- Systém pneumatického čištění výměníku
- Systém pneumatického čištění hořáku
- Přídavné doplňování paliva - pneumatické nebo šnekové
- Chladicí smyčka pro kotle 80 - 300 kW

Kotel MAXPell GL 150kW vybavený pneumatickým čištěním výměníku a odpopelněním za příplatek.

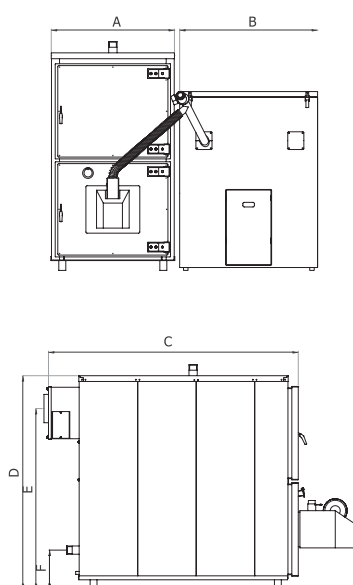
Paremetry



Palivo
PELETY



Regulace
HT-tronic® 900



Parametry

MAXPell GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [m³]	A - šířka kotle [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	E - výška po střed kouřovodu [cm]	F - výška po střed zpátečky [cm]
80	24 - 80	27	85	250	2	2	200	1165	1	84	125	161	136	30,5
100	30 - 100	29	85	370	2	2 1/2	200	1385	1	84	150	161	136	30,5
120	36 - 120	32	85	490	2	2 1/2	200	1576	1	84	175	161	136	30,5
150	45 - 150	33	85	610	2	3	250	2326	1	108	191	192	164	35
200	60 - 200	34	85	920	2	3	300	2686	1	108	221	192	164	35
240	72 - 240	36	85	1040	2	3	300	3048	1	108	232	209	178	35
300	90 - 300	38	85	1300	2	3	300	3665	1	147	225	216	186	35
370	111 - 370	40	85	1570	2	Dn100	350	3945	1	147	240	216	186	35
450	135 - 450	42	85	1730	2	Dn100	400	4132	1	147	255	216	186	35

MAXPell

Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla, díky autoregulaci procesu hoření a efektivnímu odvádění tepla.



Automatický hořák PellHard PLUS Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Kotel vybaven dvěma hořáky s mechanickým čištěním a automatikou.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Ekvitermní regulace HT-tronic 900 s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic III.



Automatická regulace HT-Logic III je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Kotel vybaven dvěma hořáky

Regulace HT-tronic® 900



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulární nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic Lambda

Optimalizátor procesu spalování

Kaskádová regulace

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Větší zásobník nebo atypický

Společný zásobník pro dva kotle

Systém automatického odpopelnění

Systém pneumatického čištění výměníku

Systém pneumatického čištění hořáku

Přídavné doplňování paliva

Q MAX EKO GL

Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla > 90% díky automatické regulaci procesu spalování a konstrukci výměníku kotle.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Litinový otočný hořák s integrovaným podavačem paliva (u kotlů do 300 kW). Kotle o výkonu od 200 do 480 kW jsou vybaveny dvěma hořáky.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému
v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 750 s barevným displejem. Reguluje práci 4 čerpadel a směšovací ventil. Komunikuje se vzdáleným přístupem, termostatem a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic II.



Automatická regulace HT-Logic II je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák s otočným roštem DUO

základní vybavení kotlů o výkonu do 300 kW

Regulace HT-Tronic® 750



ROZŠIŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2	Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů
HT-tronic M-BC	Modul ovládání akumulární nádrže + cirkulace
HT-tronic Rooms	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)
HT-tronic Rooms Wireless	Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)
HT-tronic TPB	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem
HT-tronic TPB APP	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací
HT-tronic Connect	Internetový modul
HT-tronic OPS Eko Lambda	Optimalizátor procesu spalování Eko s Lambda sondou

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

- System automatického podávání paliva
- System automatického odpopelnění
- System pneumatického čištění výměníku
- Chladicí smyčka pro kotle 80 - 300 kW
- Větší zásobník paliva

Kotel Q MAX EKO 300 GL vybavený pneumatickým čištěním výměníku a odpopelňováním za pří platek.

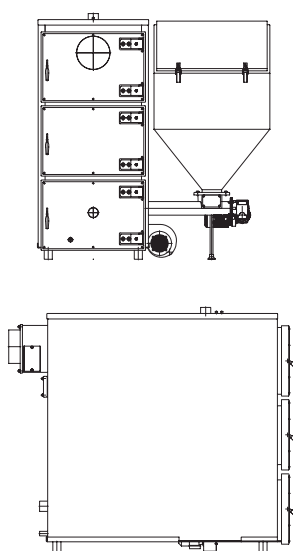
Parametry



Palivo
EKO-HRÁŠEK



Regulace
HT-Tronic® 750



Parametry

Q MAX EKO GL

Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Počet hořáků [ks]	Objem zásobníku [m³]	Šířka kompletu [cm]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle s kouřovodem [cm]	D - výška kotle [cm]	D1 - výška modulu odpopelnění [cm]	E - výška po střed kouřovodu [cm]	F - výška po střed zpátečky [cm]
80	24-80	26	85	640	2	2 1/2	200	1380	1	1	174	83	87	145	192	22	164	35
100	30 - 100	26	85	680	2	2 1/2	200	1450	1	1	174	83	87	170	192	22	164	35
120	30 - 120	26	85	720	2	2 1/2	200	1600	1	1	174	83	87	198	192	22	164	35
150	45 - 150	26	85	920	2	3	250	2200	1	1	174	83	87	238	192	22	164	35
200	60 - 200	28	85	1200	2	3	300	2700	2	1+1	216	103	102	238	214	22	183	35
240	72 - 240	26	85	1400	2	3	300	3100	2	1+1	216	103	102	268	214	22	183	35
300	90 - 300	26	85	1600	2	3	300	3350	2	1+1	216	103	102	288	214	22	183	35
350	105 - 350	26	85	1900	2	Dn100	350	4500	2	1+1	250	147	102	282	229	22	198	35
400	120 - 400	28	85	2150	2	Dn100	400	4900	2	1+1	250	147	102	302	229	22	198	35
480	144 - 480	29	85	2600	2	Dn100	400	5850	2	1+1	250	147	102	342	239	22	208	35

Q MAX EKO

Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla, díky autoregulaci procesu hoření a efektivnímu odvádění tepla.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Litinový hořák s integrovaným podavačem paliva.



Kotel vybaven dvěma hořáky s automatikou.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 750 s barevným displejem. Reguluje práci 4 čerpadel a směšovací ventil. Komunikuje se vzdáleným přístupem, termostatem a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic II.



Automatická regulace HT-Logic II je naprogramována dle výkonu zařízení tak, že automaticky vybírá provozní parametry a moduluje výkon hořáku v závislosti na teplotě kotle, což snižuje množství spotřebovaného paliva.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák Standard

Regulace HT-Tronic® 750



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms Wireless

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic OPS Eko Lambda

Optimalizátor procesu spalování Eko s Lambda sondou

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Systém automatického podávání paliva

Systém automatického odpopelnění

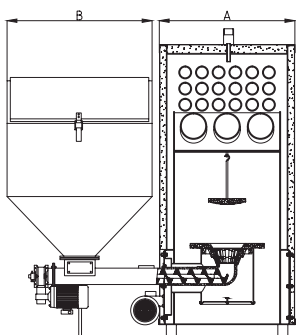
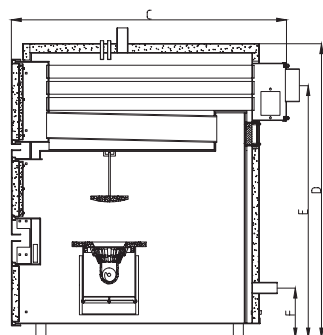
Systém pneumatického čištění výměníku

Větší zásobník

Paremetry



Palivo
EKO-HRÁŠEK

Regulace
HT-Tronic® 750

Parametry Q MAX EKO	Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kouřovodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Počet hořáků [ks]	Objem zásobníku [m3]	Šířka kompletu [cm]	A - šířka kotle [cm]	B - šířka zásobníku [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	D1 - výška modulu odpopelnění [cm]	E - výška po střed kouřovodu [cm]	F - výška po střed zpátečky [cm]	
	520	150 - 520	26	85	2150	2	Dn100	400	5070	2	1+1	259	147	102	295	217	22	186	35	
	600	180 - 600	27	85	2600	2	Dn100	400	5850	2	1+1	259	147	102	345	217	22	186	35	
	750	225 - 750	na dotaz																	
	1000	300 - 1000	na dotaz																	

Q PLUS AGRO

Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla, díky autoregulaci procesu hoření a efektivnímu odvádění tepla.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel do 300 kW přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 251 s barevným displejem. Reguluje práci 4 čerpadel a směšovací ventil. Komunikuje se vzdáleným přístupem, termostatem a internetovým modulem.



Automatická regulace řídí práci akumulční nádrže, zlepšuje proces hoření a využití tepelné energie.



Modulovaná práce ventilátoru, zvýší účinnost kotle a sníží spotřebu paliva.

Kotel na slámu v balících, 30kW 2 balíky, 50kW 4 balíky, 110kW 8 balíků

Rozměr balíku v cm: 80x40x40

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

HT-Tronic® 251



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostát s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostát s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PŘEDVEDENÍ

Chladicí smyčka

Q PLUS AGRO B 150-300kW MAX AGRO B 300-1000kW

Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Vysoká účinnost tepla, díky autoregulaci procesu hoření a efektivnímu odvádění tepla.



Horizontální výměník tepla Heiztechnik s vysokou účinností tepla.



Turbulátory zvyšující výměnu tepla.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Ekvitermní regulace HT-tronic 251 s barevným displejem. Reguluje práci 4 čerpadel a směšovací ventil. Komunikuje se vzdáleným při stupem, termostatem a internetovým modulem.



Automatická regulace řídí práci akumulční nádrže, zlepšuje proces hoření a využití tepelné energie.



Modulovaná práce ventilátoru, zvýší účinnost kotle a sníží spotřebu paliva.

Q PLUS AGBO B - 150, 300 kW

sláma v balíku průměr 120mm délka 120mm.

MAX AGRO B - 300, 600, 1000 kW

sláma v balíku průměr 150mm délka 120mm.

Přední dveře s výměníkem zavodněné.

Sekundární spalovací komora pro větší efektivitu výměny tepla.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

HT-Tronic® 251



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostát s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostát s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect

Internetový modul

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Chladicí smyčka

MaxPell ZB GL



Popis



2 letá záruka na těsnost výměníku kotle, s možností prodloužení záruky na 5 let s podmínkami, které jsou v záručním listu.



Automatický hořák pro spalování štěpky. Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním), vybaven zapalovačem a vnitřním podavačem paliva.



Ekvitermní regulace HT-tronic 900 s barevným displejem. Řídí provoz 4 čerpadel a směšovacího ventilu. Pracuje s dálkovým ovládáním, termostaty a internetovým modulem. Má automatickou regulaci HT-Logic II.



Kotel přizpůsobený k montáži v uzavřeném systému v souladu s platnými předpisy.



Třítahový horizontální výměník tepla s turbulátory.



Optimalizace procesu spalování přes lambda sondu.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou (mechanickým čištěním)

Regulace HT-tronic® 900

HT-tronic Lambda Optimalizátor procesu spalování



ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

HT-tronic MZ-2 Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic TPB Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a mobilní aplikací

HT-tronic Connect Internetový modul

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A MOŽNOST PROVEDENÍ

Nástavec zásobníku 1000 dm³ zvýšený o objem 500 dm³

Nástavec zásobníku 2000 dm³ zvýšený o objem 1000 dm³

Systém pneumatického čištění výměníku

Systém pneumatického čištění hořáku

Větší zásobník nebo nástavec

Přídavné doplňování paliva

Chladicí smyčka

Kotel MAXPell ZB GL **vybavený pneumatickým
čištěním výměníku a odpopelněním** za příplatek.

Paremetry



Parametry																
MaxPell ZB GL																
Výkon [kW]	Rozsah výkonu [kW]	Min. kominový tah [Pa]	Max. pracovní teplota [°C]	Objem vody [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Připojení ["]	Průměr kourfodu [mm]	Hmotnost kotle [kg]	Objem zásobníku [m3]	A - šířka kotle [cm]	C - hloubka kotle [cm]	D - výška kotle [cm]	D1 - výška modulu odpopelnění [cm]	E - výška po střed zpátečky [cm]	Výška po střed kourfodu [cm]	
60	20-60	32	85	155	2	2	200	510	1	69	104	140	-	32	108	
90	27-90	33	85	250	2	2	200	886	1	84	125	149	35	30,5	122	
120	36 - 120	35	85	490	2	2 1/2	200	1352	1	84	175	149	35	30,5	122	
Výkony 150-450kW na dotaz																

HT Mega Bio by Ventil

Popis

- HT MegaBio je nejnovější výrobek, který je výsledkem spolupráce při výrobě kotlů na spalování biomasy společnosti **Heiztechnik a Ventil**.
- Kotel je vybavený cylindrickou spalovací komorou, vyrobenou ze žáruvzdorného betonu, umožňující spalování paliva se zvýšenou vlhkostí. Komora má třibodový přívod vzduchu, rozdělený na primární a dva sekundární proudy vzduchu s možností automatického nastavení ve spojení s Lambda sondou.
- Třístupňový okruh spalinových plynů umožňuje získat velkou topnou plochu kotle, čímž je dosaženo vysoké účinnosti výměny tepla.
- Velký objem vody v kotli zajišťuje velmi stabilní teplotu vody a vysokou úroveň tepelné bezpečnosti celého systému.
- Konstrukce výměníku je hlavní výhodou kotlů HT Mega Bio, zabraňuje usazování prachu na topné ploše výměníku, což má velký význam při spalování biomasy.
- Kotel je řízen centrálním ovládacím panelem, který shromažďuje informace ze senzorů, systému dodávky paliva, spalovacího systému a kotlové vody. Řízení systému umožňuje dosažení vysoké úrovně tepelné účinnosti, bezpečnosti a kontroly nákladů.
- Regulační systém je dostupný prostřednictvím všech druhů mobilních zařízení a internetu.
- Kotle HT MegaBio jsou vysoce účinné a spolehlivé.
- Proces využití energie z biomasy, je plně řízen systémem od skladování biomasy až po distribuci energie.

Vybavení

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Skladovací systémy

Podávací systémy

např. šnekové podavače, podlahové podavače

Odstraňování popela a úprava vzduchu

multiciklóny

Komín

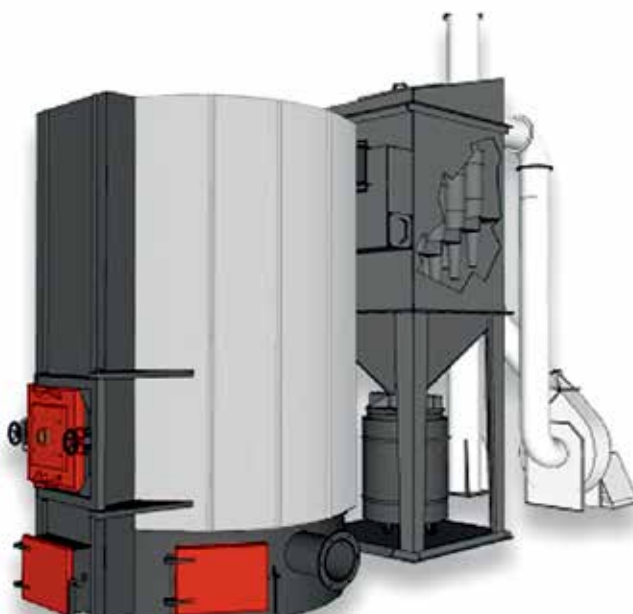
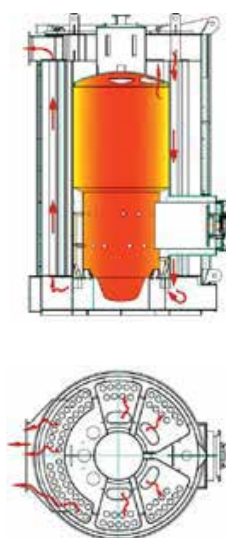
Kontrolní a regulační systém

Kotel s pevným ložem, dodávka biomasy z nižší úrovně pomocí systému šnekového podavače

Řízené spalování

primární, sekundární a terciální vzduch

Paremetry

Základní palivo
ŠTĚPKADoplňkové palivo
PELETY

Základní rozměry a technické údaje

**HT MegaBio
by Ventil**

Model	Jmenovitý výkon [kW]	Výška [cm]	Průměr [cm]	Min. výška kotelny [m]	Plocha výměníku tepla [m ²]	Hmotnost [kg]	Objem vody [l]	Maximální teplota vody [°C]	Průměrná tepelná účinnost [%]
HT MBV 580	580	293	205	5	24	4 200	2 000	109	85 - 90
HT MBV 750	870	321	210	5	35	4 600	3 100	109	85 - 90
HT MBV 1000	1160	377	232	5,5	52	4 730	4 550	109	85 - 90
HT MBV 1250	1450	382	240	5,5	65	7 900	5 200	109	85 - 90
HT MBV 1500	1750	396	244	6	79	5 200	5 600	109	85 - 90
HT MBV 2000	2320	396	258	6	112	10 800	6 900	109	85 - 90
HT MBV 3000	3480	481	311	7	174	13 000	9 400	109	85 - 90
HT MBV 4000	4640	511	340	8	230	29 500	13 000	109	85 - 90
HT MBV 5000	5800	560	370	8	314	34 500	18 000	109	85 - 90

Informace o modelech HT MBV 6500 a HT MBV 7000 jsou k dispozici na vyžádání.

Kontejnerová kotelna

Popis

- Kontejnerová kotelna KNTK je speciálně konstruovaná ocelová, tepelně izolovaná nádoba, která je vybavena kotlem na ústřední topení s plnou kontrolou.
- Kontejner je vybavený hydraulickou, elektrickou a komínovou instalací. Kotel může být vybavený automatickým systémem na odvod popela a systémem na podávání paliva.
- Na ocelové podlaze kontejneru je instalovaný automatický kotel na ústřední topení. V nádobě je instalovaná velká palivová nádrž. Palivo se vkládá do nádrže přes plnicí otvor. Kontejner má velké široké dveře, které umožňují instalaci a servis kotle.
- Kontejnerová kotelna je velmi výhodné řešení - vyrábí se v továrně v souladu s objednávkou a potom se přepraví na místo použití, plně připravené na připojení. Kontejner poskytuje spolehlivou ochranu kotle a ostatních instalovaných zařízení, je odolný vůči vnějším faktorům.
- Uživatel kontejnerové kotelny v objednávce podrobně uvádí kompletní vybavení včetně typu a výkonu kotle, typu elektrické a hydraulické instalace, typ komínu a jeho připojení.
- Kotelna je připravená pro transport jak automobilovou tak železniční dopravou. Horní část kontejneru je vybavena úchyty na vykládání pomocí jeřábu.
- Kotelna může být vybavena výkonem dle individuálních potřeb klienta.



Paremetry



Základní palivo
NEDŘEVNÍ
BIOMASA



Palivo
EKO-HRÁŠEK



Palivo
PELETY

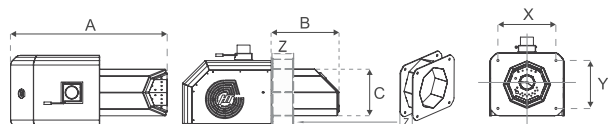


Název	Šířka [cm]	Výška [cm]	Délka [cm]
KNTK 4	2160	2490	4190
KNTK 5	2160	2490	5090
KNTK 6	2160	2490	6090

Peletové hořáky

HT PellHard

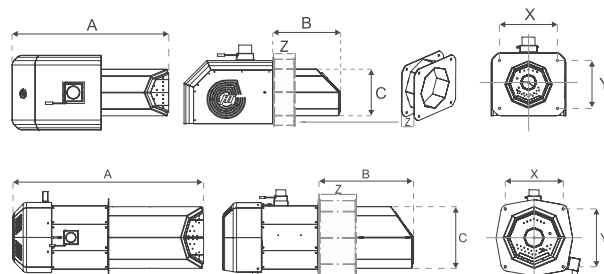
AUTOMATICKÝ PELETOVÝ HOŘÁK



Inovativní hořák HT PellHard je určen pro spalování dřevních pelet. Moderní design je založen na dlouholetých zkušenostech a efektivně řeší proces přesného spalování paliva. Použití inovativních řešení v hořáku, jako je jedinečný tvar spalovací komory a přívod vzduchu, zajišťuje širokou škálu využitelného výkonu. Hořák je vybaven zapalovačem a optikou, která plně řídí proces spalování. Hořák je vyrobený z nejvyšších žáruvzdorných a nerezových ocelových materiálů, které zaručují dlouhou životnost.

HT PellHard Plus

HOŘÁK NA PELETY S MECHANICKÝM ČIŠTĚNÍM



Inovativní hořák HT PellHard je určen pro spalování dřevních pelet. Moderní design je založen na dlouholetých zkušenostech a efektivně řeší proces přesného spalování paliva. Použití inovativních řešení v hořáku, jako je jedinečný tvar spalovací komory a přívod vzduchu, zajišťuje širokou škálu využitelného výkonu. Hořák je vybaven zapalovačem a optikou, která plně řídí proces spalování. Hořák je vyrobený z nejvyšších žáruvzdorných a nerezových ocelových materiálů, které zaručují dlouhou životnost.

PARAMETRY

Výkon [kW]	A - celková délka [mm]	B - délka hořáku [mm]	C - výška hořáku [mm]	X - horizontální rozteč [mm]	Y - vertikální rozteč [mm]	Z - délka limce [mm]
14	470	160	133	240	185	-
20	480	170	150	240	185	-
28	505	195	170	240	185	-
35	600	230	182	235	209	-
45	650	280	194	235	220	80
55	670	300	211	235	220	80
70	720	310	219	235	220	80
90	750	330	232	235	220	-
135	805	385	279	280	280	206
170	865	415	303	280	280	206
230	935	470	325	315	315	231
280	1036	515	336	315	315	231
350	1155	571	370	353	353	206
450	1192	608	392	415	415	231
550	1244	661	445	415	415	256

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Hořák se škrabkou
mechanickým čištěním

Regulace HT-tronic® 900/900 Touch



Elektronické regulátory HEIZTECHNIK

HT-tronic® 900 Touch

AUTOMATICKÁ REGULACE PELETOVÝCH KOTLŮ



ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY

HT-tronic MZ-2

Modul 2 čerpadel a servopohonů směšovacích ventilů

HT-tronic M-BC

Modul ovládání akumulční nádrže + cirkulace

HT-tronic Connect

Internetový modul

HT-tronic Lambda

Optimalizátor procesu spalování (kotle peletové)

HT-tronic OPS Eko Lambda

Optimalizátor procesu spalování Eko s Lambda sondou (kotle na uhlí)

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (drátový)

HT-tronic Rooms

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový)

HT-tronic Rooms Wireless Touch

Panel dálkového ovládání s pokojovým termostatem (bezdrátový, dotykový)

HT-tronic TPB

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem

HT-tronic TPB APP

Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem a ovládání přes mobilní aplikaci

HT-tronic® 900 Touch je vybavena barevným dotykovým displejem. Poskytuje širokou modulaci výkonu s optimalizací spalovacího procesu, parametry dávkování paliva a výkon ventilátoru se volí automaticky s předpokladem efektivního spalování (funkce HT-Logic II). HT-tronic 900 Touch umožňuje ovládání kotle, čerpadla topného okruhu (přímý), čerpadla teplé vody, čerpadla topného okruhu směšovacího, servopohonu směšovacího ventilu, automatické zapalování (fotočidlo), ovládání dvou podavačů pelet, spolupráce s jinými zdroji tepla a hlídání množství paliva v zásobníku. Volitelně s použitím dalších modulů HT-tronic MZ-2 umožňuje ovládání dodatečných dvou topných okruhů pomocí čerpadla, směšovacího ventilu a pokojového termostatu. Regulace HT-tronic 900 Touch je charakterizována intuitivním ovládáním díky přehlednému grafickému dotykovému displeji a jednoduchému uživatelskému a servisnímu menu.

Regulce HT tronic 900 Touch má velký barevný dotykový displej a může být doplněna internetovým modulem.

Kotle:

HT DasPell LuxGL, HT DasPell GL, MaxPell GL a MaxPell

HT-tronic® 900

AUTOMATICKÁ REGULACE PELETOVÝCH KOTLŮ



Automatická regulace poskytuje širokou modulaci výkonu s optimalizací spalovacího procesu, parametry dávkování paliva a výkon ventilátoru se volí automaticky s předpokladem efektivního spalování (funkce HT-Logic II). HT-tronic 900 umožňuje ovládání kotle, čerpadla topného okruhu (přímý), čerpadla teplé vody, čerpadla topného okruhu směšovacího, servopohonu směšovacího ventilu, automatické zapalování (fotočidlo), ovládání dvou podavačů pelet, spolupráce s jinými zdroji tepla a hlídání množství paliva v zásobníku. Volitelně s použitím dalších modulů HT-tronic MZ-2 umožňuje ovládání dodatečných dvou topných okruhů pomocí čerpadla, směšovacího ventilu a pokojového termostatu. Regulace HT-tronic 900 je charakterizována intuitivním ovládáním díky přehlednému grafickému displeji a jednoduchému uživatelskému a servisnímu menu.

Regulce HT tronic 900 může být doplněna internetovým modulem.

Kotle:
HT DasPell GL, MaxPell GL a MaxPell

HT-tronic® 700 / 750

EKVITERMNÍ REGULACE



Regulace HT tronic 700 ovládá funkci hořáku kotle, čerpadla topného okruhu (přímý), čerpadla teplé vody, čerpadla topného okruhu směšovacího, servopohonu směšovacího ventilu. Tato regulace umožňuje řídit proces spalování paliva pomocí režimu HT-Logic nebo Standard -oba tyto provozní režimy modulují výkon v závislosti na teplotě kotle. Režim HT – Logic upravuje provozní parametry v závislosti na typu paliva, výkonu a teplotě kotle. K řídicí jednotce HT – Tronic 700 lze připojit další moduly pro rozšíření funkčnosti regulace a řídit tak další okruhy topného systému (čerpadla i směšovací ventily). Řízení směšovacích okruhů může být prováděno v ekvitermním režimu.

Automatické řízení umožňuje nezávislé ovládání každého topného okruhu pomocí nezávislého pokojového termostatu. Regulce HT tronic 700 má barevný displej a může být doplněna internetovým modulem.

Kotle:
Q MAX EKO GL a HT MAX EKO

Ostatní příslušenství

HT-tronic Rooms a Rooms Wireless

DÁLKOVÝ OVLÁDACÍ PANEL S POKOJOVÝM TERMOSTATEM



Zařízení funguje jako vzdálený panel umožňující řízení teploty kotle, teplé vody, akumulární nádrže a směšovacích ventilů. Informuje o množství paliva v zásobníku a o nesrovnalostech v procesu spalování. Umožňuje změnu základních provozních parametrů topné instalace. V případě kotlů na pelety umožňuje zapnout a vypnout kotel. Panel HT-tronic Rooms má několik funkcí, které výrazně zlepšují komfort obsluhy vytápění a regulaci teploty v referenční místnosti. Jedná se o moderní pokojový termostat vybavený velkým LCD displejem a intuitivním ovládáním. Má řadu funkcí, které vám umožňují nastavit a řídit teplotu v referenční místnosti. Pro zvýšení pohodlí uživatele je možné vybrat jeden z několika předdefinovaných režimů, jako jsou: Trvalý, Dovolena, Ekonomický, Počasí a časová pásma, která automaticky přizpůsobují teploty individuálním potřebám uživatele.

Pokojevý termostat s týdenním programem

INTERNETOVÝ MODUL



HT-tronic TPB (bezdrátový)

Jedná se o programovatelný týdenní pokojový termostat. Je určen k řízení a regulaci teploty v místnosti pomocí topných systémů. Regulátor používá alkalické baterie AAA, 1,5 V.

HT-tronic TPB - APP (bezdrátový)

Rozšířená verze HT-tronic TBP - spolupracuje s mobilní aplikací. K dispozici ve dvou barevných variantách: bílé nebo černé.

HT-tronic Connect

INTERNETOVÝ MODUL



Pro zákazníky, kteří oceňují komfort a pohodlí, bylo vytvořeno zařízení HT-tronic Connect. Díky němu je možné provozovat a kontrolovat provoz kotle z jakéhokoli místa, kde existuje celá řada internetových sítí. Může být připojen k internetu přes bezdrátovou síť nebo přes síťový kabel s konektory RJ45.

Všechny regulace HT-tronic jsou plně kompatibilní s internetovým modulem HT-tronic Connect, jeho konfigurace je jednoduchá a plně bezpečná díky použití mnoha inovativních funkcí zabezpečení. Aplikace BRAGER CONNECT byla vytvořena pro ovládání zařízení. Aplikace je jednoduchá a intuitivní, navíc byla obohacena o verzi "Demo", díky níž má uživatel možnost seznámit se s podmínkami v objektu a provozem aplikace bez zásahu do provozu kotle.

Možnosti provedení

1. Kotle mohou být vybaveny chladicí smyčkou.
2. Některé modely kotlů mohou být vybaveny automatickým systémem odstraňování popela.
3. Některé modely kotlů mohou být vybaveny pneumatickým čisticím systémem výměníku.
4. Kotle uhelné i peletové mohou být vybaveny zvětšenou palivovou nádrží.
5. Kotle na uhlí mohou být vybaveny modulem OPS (optimalizátor procesu spalování).
6. Kotle na pelety mohou být vybaveny Lambda sondou.
7. Kotle na uhlí mohou být vybaveny senzorem kontroly otáčení podavače.
8. Kotle na pelety mohou být vybaveny hořákem se škrabkou (mechanickým čištěním).
9. Hořáky peletové mohou být vybaveny systémem vyfukování hořáku

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

	Čerpadlo kotle		Energetická třída
	Čerpadlo ÚT (přímý okruh ÚT)		Režim modulace kotle FUSSY LOGIC
	Čerpadlo TV		Čerpadlo kotle
	Čerpadlo ÚT za směšovací ventilem		Čerpadlo kotle
	Cirkulační čerpadlo TV		Automatické zapalování
	Čerpadlo akumulární nádrže		Internetový modul
	Ovládání pohonu směšovacího ventilu		Barevný displej
	Ovládání pohonu směšovacího ventilu v režimu počasí		Barevný displej (dotykový)
	Pokojevý termostat		Lambda Sonda
	Ovládání přídatného podavače paliva		Provoz kotle v režimu HT Logic II

Peletové zásobníky Heiztechnik

Možnosti konfigurace zásobníku
paliva peletových kotlů HEIZTECHNIK



HOŘÁK ZEPŘEDU
ZÁSOBNÍK Z PRAVÉ STRANY



HOŘÁK ZEPŘEDU
ZÁSOBNÍK Z LEVÉ STRANY



HOŘÁK Z PRAVÉ STRANY



HOŘÁK Z LEVÉ STRANY



KOTEL SE
ZÁSOBNÍKEM SLIM



KOTEL SE ZÁSOBNÍKEM
BIG 400



KOTEL SE ZÁSOBNÍKEM
BIG 600



KOTEL SE ZÁSOBNÍKEM
BIG 1000



Zásobníky peletových kotlů

Heiztechnik



BASIC 300



SLIM 100



ZÁSObNÍK 300



UNIVERZÁLNÍ BIG 400



UNIVERZÁLNÍ BIG 600



BIG 1000

ZÁSObNÍKY PALIVA PELETOVÝCH KOTLŮ

Název zásobníku	Šířka	Hloubka	Výška	Objem dm ³
Standard hořák zepředu kotle o výkonu 12 - 20 kW	600	600	1400	300
Standard hořák zepředu kotle o výkonu 25 - 40 kW	600	750	1400	340
Standard hořák zepředu kotle o výkonu 45 - 65 kW	1140	730	1400	400
Standard hořák z boku kotle o výkonu 12 - 40 kW	600	600	1400	185
Standard hořák z boku kotle o výkonu 45 - 65 kW	1140	730	1400	400

Možnosti zásobníku	Šířka	Hloubka	Výška	Objem dm ³
SLIM 100	200	600	1400	100
LUX 400	1140	730	1400	400
Univerzální BIG 400	1140	730	1400	400
Univerzální BIG 600	1140	730	1650	600
BIG 1000	1200	1200	1500	1000
MAX 1500 - 20000	Na objednávku			

Podavače pro kotle na pelety: pneumatické a spirálové

Pneumatické dopravníky představují mimořádně flexibilní řešení pro dopravu pelet s externího velkoobjemového zásobníku (sila) přímo do zásobníku peletového kotle. Pneumatický dopravník je možno použít všude tam, kde není možné použít spirálový, pásový nebo jiný typ mechanického dopravníku. Mnohonásobně osvědčený dopravní systém se obejde, při nepřetržitém zásobování pelet, bez přítomnosti obsluhy. Součástí pneumatického dopravníku je jednoduchá regulace pro nastavení podávání pelet.

PNEUMATICKÁ SADA I dvoutrubkový systém

PNEUMATICKÁ SADA II jednotrubkový systém



SADA OBSAHUJE:

- | centrální jednotku
- | vnitřní trysku
- | antistatickou trubici dn 50 - 2 ks. x 10m
- | upínací svorky 4 ks

SADA OBSAHUJE:

- | centrální jednotku
- | sací box pro zásobník s dávkovacím mechanismem
- | antistatickou trubici dn 50 - 1 ks. x 15m
- | upínací svorky 2 ks

DOPLŇKOVÉ PRVKY

- | Odlučovač prachu (doporučeno pro jednotrubkové systémy)
- | Sací box pod zásobník
- | Antistatická roura dn 50 - 1m
- | Teleskopická podstava pod dávkovač
- | Pevná základna pod dávkovač
- | Regulátor průtoku vzduchu (doporučeno pro systémy s jednotrubkovým systémem)
- | Zásobník paliva (ocelový): š. 120cm / h. 120cm / v. 150cm - objem - 1,5m³

PNEUMATICKÁ SADA III dvoutrubkový systém



SADA OBSAHUJE:

- | centrální jednotku
- | sběrač z podlahy
- | antistatickou trubku dn 50 - 1ks x 15m
- | upínací svorky 4 ks

SPIRÁLOVÁ SADA



SADA OBSAHUJE:

- | rouru podavače
- | podávací spirálu
- | motor s převodovkou
- | automatiku s čidly hladiny paliva

Komfortní doplňování zásobníku paliva do automatického peletového kotle. Pořídte si dopravník paliva z Vaší kotelny přímo do zásobníku kotle. Do zásobníku se namontují dvě čidla, - hlídání výšky hladiny paliva, které společně s řídicí jednotkou obsluhují provoz externího podavače pelet.



HEIZTECHNIK	SVT kód
HT ONE / ONE Basic 8	SVT23864
HT ONE / ONE Basic 11	SVT23865
HT ONE / ONE Basic 15	SVT24593
HT ONE / ONE Basic 20	SVT23866
DasPell NEXT / DasPell NEXT Basic 15	SVT26346
DasPell NEXT / DasPell NEXT Basic 20	SVT26347
DasPell NEXT / DasPell NEXT Basic 25	SVT26348
DasPell NEXT / DasPell NEXT Basic 30	SVT26349
HT Q Pellet GL 12	SVT23867
HT Q Pellet GL 15	SVT24594
HT Q Pellet GL 20	SVT23868
HT Q Pellet GL 25	SVT24595
HT Q Pellet GL 30	SVT24596
HT Q Pellet GL 37	SVT23869
HT DasPell Lux GL 12	SVT23870
HT DasPell Lux GL 15	SVT24597
HT DasPell Lux GL 20	SVT23871
HT DasPell BOX GL 12	SVT23875
HT DasPell BOX GL 15	SVT24601
HT DasPell BOX GL 20	SVT23876
HT DasPell GL 12	SVT23872
HT DasPell GL 15	SVT24598
HT DasPell GL 20	SVT23873
HT DasPell GL 25	SVT24599
HT DasPell GL 30	SVT24600
HT DasPell GL 37	SVT23874
HT DasPell GL 50	SVT25367

TEPELNÁ ČERPADLA HT	SVT kód
HT CALLA VERDE M 5kW	SVT24900
HT CALLA VERDE M 7kW	SVT24901
HT CALLA VERDE M 9kW	SVT24902
HT CALLA VERDE M 12kW	SVT24903
HT CALLA VERDE M 14kW	SVT24904
HT CALLA VERDE M 16kW	SVT24905
HT CALLA VERDE M 18kW	SVT24906
HT CALLA VERDE M 20kW	SVT24907

**Kontak**

+420 608 662 267
+420 773 834 420
info@heiztechnik.cz
www.heiztechnik.cz

Adresa

Chebská 73/48
36006 Karlovy Vary
IČO: 05884608
DIČ: CZ05884608