



**NOVITERA**

TEPLO A POHODA

Katalog  
výrobků

# Ekologické topení

CALLA VERDE

 Heiztechnik®

 TEKLA®



# Obsah

- 4** O společnosti NOVITERA
- 6** Myslíme ekologicky
- 8** Paliva

## PELETOVÉ KOTLE

- 10** HT ONE
- 12** HT DasPell NEXT
- 14** HT FLAT
- 16** Tekla COMPACT FII GP
- 18** Tekla BIO KOMFORT
- 20** Tekla DRACO BIO LUX
- 22** HT DasPell Lux GL
- 24** HT DasPell GL Box
- 26** HT DasPell GL
- 28** Tekla DRACO BIO COMPACT FII
- 30** Tekla DRACO D BIO
- 32** Tekla DRACO BIO
- 34** Q Pellet GL

## KOTLE NA UHLÍ

- 36** HT Eko GL
- 38** Q Eko GL
- 40** Tekla DRACO D
- 42** Tekla DRACO

## TEPELNÁ ČERPADLA

- 44** TEPELNÁ ČERPADLA CALLA
- 50** VENKOVNÍ JEDNOTKA CALLA
- 52** VNITŘNÍ HYDRAULICKÉ JEDNOTKY
- 54** CALLA VERDE M BASIC
- 55** CALLA VERDE M STYLE
- 56** CALLA VERDE M COMFORT/COMFORT II
- 58** PARAMETRY CALLA VERDE M
- 60** REGULACE CALLA VERDE M
- 62** HT CALLA UNA ZG

## KOTLE S VYSOKÝM VÝKONEM

- 68** MAXPELL GL
- 70** MAXPELL
- 72** Q MAX EKO GL
- 74** Q MAX EKO

## KOTLE NA BIOMASU (SLÁMA, ŠTĚPKA)

- 76** Q PLUS AGRO
- 78** Q PLUS AGRO B / MAX AGRO B
- 80** MAXPELL ZB Q

## PRŮMYŠLOVÉ KOTELNY

- 82** HT MEGABIO BY VENTIL

## KONTEJNEROVÉ KOTELNY

- 84** KONTEJNEROVÉ KOTELNY

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ A TEP. ČERPADEL

- 86** Peletové hořáky Heiztechnik
- 88** Hořáky Tekla
- 90** Elektronické regulace Heiztechnik
- 92** Příslušenství k regulacím Heiztechnik
- 94** Elektronické regulace Tekla
- 96** Peletové zásobníky Heiztechnik
- 98** Zásobníky paliva Tekla
- 100** Zásobníky TV Heiztechnik
- 101** Akumulační nádrže Heiztechnik
- 102** Externí podavače pelet

## KOTLOVÉ SESTAVY

- 104** Kotlové sestavy

## LOCKER

- 106** Inovativní nit na těsnění závitů

- 107** SVT kódy

- 108** Kontakty

Smyslem našeho snažení od chvíle zrodu první myšlenky, stejně jako během celého dalšího rozvoje značky NOVITERA, bylo a stále platí jediné - přinášet pro Vás výrobky, které budou po dlouhá léta splňovat Vaše představy a současná, náročná technická kritéria.





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



Spalování tuhých paliv je dnes jedním z ekonomicky nedostupnějších 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/m<sup>3</sup>), 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  $\pm 23$  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.

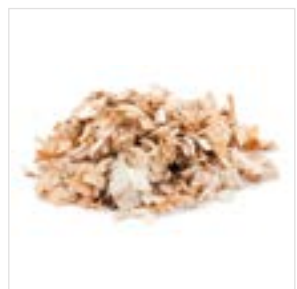
EKO HRÁŠEK



## 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<sup>+</sup>

## 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 <sup>2</sup> ] | 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 <sup>3</sup> ] | Šířka kotle [cm] | Hloubka kotle [cm] | Výška kotle [cm] | Výška po střed kouřovodu [cm] | Objem zásobníku s nadstavbou [dm <sup>3</sup> ] | 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



## 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

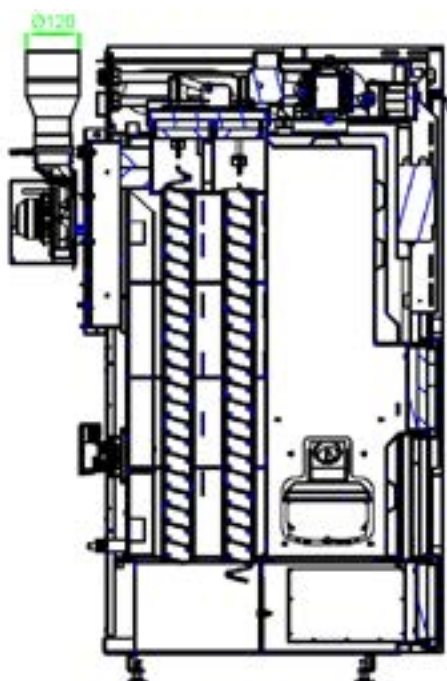
## Parametry



Palivo  
PELETY



Regulace  
HT-tronic® 900 Touch



Parametry  
**DasPell NEXT**

| Výkon [kW] | Rozsah výkonu [kW] | Plocha vytápěná kotlem [m <sup>2</sup> ] | 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 <sup>3</sup> ] | 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, třicestý 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  
PELETYRegulace  
HT-tronic® 900 TouchParametry  
**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 <sup>3</sup> ] | Šířka kotle se zásobníkem [cm] | Hloubka kotle [cm] | Výška kotle [cm] | Výška po střed kouřovodu zadní [cm] | Objem zásobníku s nadstavbou [dm <sup>3</sup> ] | 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                   |

# DRACO BIO COMPACT FII GP



## Popis

- 5. Emisní třída dle EN 303-5: 2012 a Ekodesign
- záruka 5 let na těsnost výměníku kotle
- výměník kotle z vysoce kvalitní oceli o tloušťce 6mm
- samočistící hořák s pohyblivým roštem
- skříň kotle a zásobník paliva kompletně natřená práškovou barvou
- indikace množství zbývajících paliva provedené dvěma způsoby: senzorem nebo výpočtem
- řízení 2 topných okruhů (2 nezávislé ekv. křivky) a okruhu TV
- možnost připojení pokojového termostatu
- učení algoritmu EILC
- regulace výkonu FL3
- automatická konfigurace senzorů a funkcí
- rozsáhlé statistiky

## Vybavení

**5**

let záruka

**6**

mm ocel

**91**

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Hořák s pohyblivým roštem
- | Regulace ESTYMA IGNEO TOUCH
- | Venkovní tepl. čidlo
- | Komplet keramických izolačních desek
- | Nářadí k čištění kotle
- | Výškově nastavitelné nožky kotle
- | Hydraulická skupina : čerpadlo TV, čerpadlo ÚT, čerpadlo ochrany zpátečky, třicestný směšovací ventil, pojistný ventil, expanzní nádoba 8 L
- | Výstup na okruh ÚT2

## ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

- | Teploměr spalin
- | Pokojový termostat
- | VIDE ROOM
- | VIDE NET
- | Lambda sonda

## Automatický ocelový kotel s hořákem na pelety

Paremetry



Palivo  
PELETY



Regulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH



Parametry

### DRACO BIO COMPACT FII GP

| DRACO BIO COMPACT FII GP | Jmenovitý výkon [kW] |  | Účinnost [%] | Rozsah regulace výkonu [kW] | pelety | Hmotnost kotle [kg]<br>(kotel/zásobník) | Objem vodního<br>prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Výhřevná plocha<br>kotle [m <sup>2</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak<br>vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | **šířka | **hloubka | *výška | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška po střed<br>kouřovodu [mm] | Objem zásobníku<br>paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie<br>[W] převodovka/ventilátor<br>zapalovací spirála | Připojení ÚT/TV [J/s] | Emisní třída | Energetická třída |
|--------------------------|----------------------|--|--------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 12                       | 18                   |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
| 12                       | 18                   |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
| 23                       | 23                   |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |
|                          |                      |  |              |                             |        |                                         |                                              |                                            | </                |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                              |                                                                             |                       |              |                   |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

\*\* Rozměr závisí na kapacitě a umístění namontovaného zásobníku paliva. Zásobník paliva je s hořákem spojen pomocí ohebné trubky, tím je rozměr celkové šířky a hloubky kotle variabilní.

# DRACO BIO KOMFORT



## Popis

- 5. Emisní třída dle EN 303-5: 2012 a Ekodesign
- záruka 5 let na těsnost výměníku kotle
- výměník kotle z vysoce kvalitní oceli o tloušťce 6mm
- samočistící hořák s pohyblivým roštem
- skříň kotle a zásobník paliva kompletně natřená práškovou barvou
- indikace množství zbývajících paliva provedené dvěma způsoby, senzorem nebo výpočtem
- řízení 2 topných okruhů (2 nezávisle ekv. křivky) a okruhu TV
- možnost regulace teploty zpátčky ovládaním servopohonu na čtyřcestném ventilu
- možnost řipojení pokojového termostatu
- regulace výkonu FL3
- automatická konfigurace senzorů a funkcí
- rozsáhlé statistiky

## Vybavení

# 5

let záruka

# 6

mm ocel

# 91

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Hořák s pohyblivým roštem
- | Regulace ESTYMA IGNEO TOUCH
- | Venkovní tepl. čidlo
- | Komplet keramických izolačních desek
- | Náradí k čištění kotle
- | Výškově nastavitelné nožky kotle
- | Automatické čištění výměníku
- | Automatické odpopelnění

## ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

- | Teploměr spalin
- | Pokojový termostat
- | VIDE ROOM
- | VIDE NET
- | Lambda sonda
- | Nadstavba zásobníku

## Automatický ocelový kotel s hořákem na pelety

### Parametry



Palivo  
PELETY



Regulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH



### Parametry

## DRACO BIO KOMFORT

| DRACO BIO KOMFORT | Jmenovitý výkon [kW] |  | Účinnost [%] | Rozsah regulace výkonu [kW] | Technické údaje |                     |                                           |                                         |                   |                               |         | Rozměry a parametry |        |                       |                               |                                           |                                                                       |                |              |                   |    |
|-------------------|----------------------|--|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------|---------------------|--------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----|
|                   | pelety               |  |              |                             | pelety          | Hmotnost kotle [kg] | Objem vodního prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Výhřevná plocha kotle [m <sup>2</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak vody [bar] | **šířka | **hloubka           | *výška | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška výstupu kouřovodu [mm] | Objem zásobníku paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie [W] převodovka/ventilátor zapalovací spirála | Připojení [Us] | Emisní třída | Energetická třída |    |
| 12                | 12                   |  |              |                             | 89              | 3,6 ÷ 12            | 484                                       | 110                                     | 1,9               | 10 ÷ 20                       | 2       | 1155                | 1260   | 1120                  | 160                           | 1120                                      | 115                                                                   | 100/45/300     | G 1 1/2"     | 5                 | A+ |
| 18                | 18                   |  |              |                             | 90,6            | 5,4 ÷ 18            | 534                                       | 130                                     | 2,5               | 10 ÷ 20                       | 2       | 1155                | 1260   | 1120                  | 160                           | 1120                                      | 115                                                                   | 100/45/300     | G 1 1/2"     | 5                 | A+ |
| 23                | 23                   |  | 90,6         | 6,9 ÷ 23                    | 605             | 190                 | 3,2                                       | 10 ÷ 20                                 | 2                 | 1255                          | 1260    | 1320                | 160    | 1320                  | 180                           | 100/45/300                                | G 1 1/2"                                                              | 5              | A+           |                   |    |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

\*\* Rozměr závisí na kapacitě, a umístění namontovaného zásobníku paliva. Zásobník paliva je s hořákem propojen pomocí ohebné trubky, tím je rozměr celkové šířky a hloubky kotle variabilní.

# DRACO D BIO LUX



## Popis

- 5. Emisní třída dle EN 303-5: 2012 a Ekodesign
- záruka 5 let na těsnost výměníku kotle
- výměník kotle z vysoce kvalitní oceli o tloušťce 8mm
- samočistící hořák s pohyblivým roštem
- skříň kotle a zásobník paliva kompletně natřená práškovou barvou
- indikace množství zbývajících paliva provedené dvěma způsoby senzorem nebo výpočtem
- řízení 2 topných okruhů (2 nezávisle ekv. křivky) a okruhu TV
- možnost regulace teploty zpátečky ovládaním servopohonu na čtyřcestném ventilu
- možnost připojení pokojového termostatu
- učení algoritmu EILC
- regulace výkonu FL3
- automatická konfigurace senzorů a funkcí
- rozsáhlé statistiky

## Vybavení

**5**

let záruka

**8**

mm ocel

**91**

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Hořák s pohyblivým roštem
- | Regulace ESTYMA IGNEO TOUCH
- | Venkovní tepl. čidlo
- | Komplet keramických izolačních desek
- | Náradí k čištění kotle
- | Výškově nastavitelné nožky kotle

## ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

- | Teploměr spalin
- | Pokojový termostat
- | VIDE ROOM
- | VIDE NET
- | Lambda sonda

## Automatický ocelový kotel s hořákem na pelety

Paremetry



Palivo  
PELETY



Regulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH



Parametry

### DRACO D BIO LUX

| DRACO D BIO LUX |    | Jmenovitý výkon [kW] | pelety | Účinnost [%] | pelety | Rozsah regulace výkonu [kW] |          |        |     |     |         | Rozměry kotle [mm] | **šířka | **hloubka | *výška | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška po střed kouřovodu [mm] | Objem zásobníku paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie [W] převodovka/ventilátor zapalovací spirála | Připojení [Us] | Emisní třída | Energetická třída |   |
|-----------------|----|----------------------|--------|--------------|--------|-----------------------------|----------|--------|-----|-----|---------|--------------------|---------|-----------|--------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|---|
| 15              | 22 |                      |        |              |        | 30                          | 4,5 ÷ 15 | 335/34 | 75  | 2,5 | 10 ÷ 20 |                    |         |           |        |                       |                                |                                           |                                                                       |                |              |                   | 2 |
|                 |    |                      |        |              |        |                             | 6,6 ÷ 22 | 444/34 | 125 | 3,3 | 10 ÷ 20 |                    |         |           |        |                       |                                |                                           |                                                                       |                |              |                   | 2 |
|                 |    |                      |        |              |        |                             | 9 ÷ 30   | 511/34 | 150 | 4,3 | 10 ÷ 20 |                    |         |           |        |                       |                                |                                           |                                                                       |                |              |                   | 2 |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

\*\* Rozměr závisí na kapacitě a umístění namontovaného zásobníku paliva. Zásobník paliva je s hořákem spojen pomocí ohebné trubky, tím je rozměr celkové šířky a hloubky kotle variabilní.

# 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 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 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

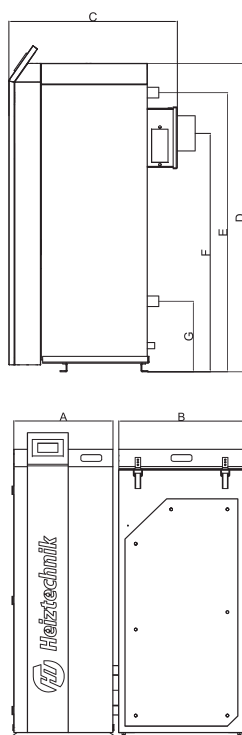
## Parametry



Palivo  
PELETY



Regulace  
HT-tronic® 900 Touch



Parametry  
**HT DasPel Lux 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] |
|--|------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | 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 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 PŘEDVEDENÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

#### Větší zásobník

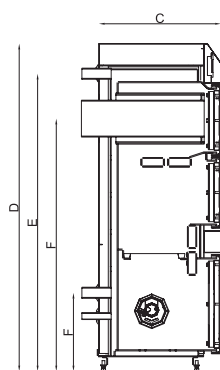
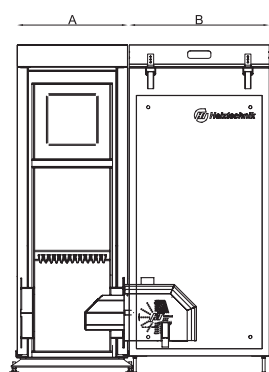
univerzální BIG 400, BIG 600

#### Přídavné doplňování paliva

pneumatické nebo šnekové

Chladicí smyčka

## Parametry

Palivo  
PELETYRegulace  
HT-tronic® 900Parametry  
HT DasPell  
GL Box

| Výkon [kW] | Rozsah výkonu [kW] | Plocha vytápěná kotlem [m <sup>2</sup> ] | 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 <sup>3</sup> ] | 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 PROVEDENÍ

Vyústění kouřovodu zadní, horní

Větší zásobník

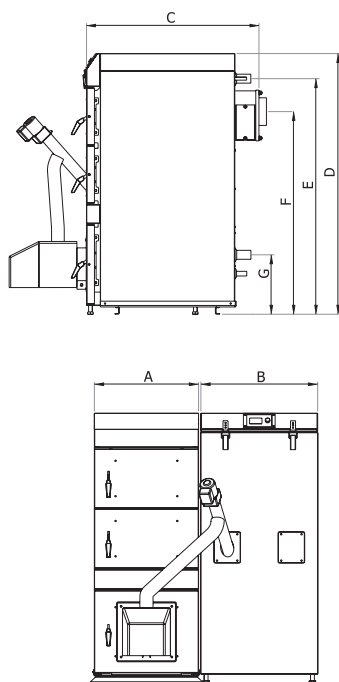
univerzální BIG 400, BIG 600

Přídavné doplňování paliva

pneumatické nebo šnekové

Chladicí smyčka

## Parametry

Palivo  
PELETYRegulace  
HT-tronic® 900Parametry  
**HT  
DasPell GL**

| Výkon [kW] | Rozsah výkonu [kW] | Plocha vytápění kotlům [m <sup>2</sup> ] | 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 <sup>3</sup> ] | 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           |

# DRACO BIO COMPACT F II



## Popis

- 5. Emisní třída dle EN 303-5: 2012 a Ecodesign
- záruka 5 let na tesnost kotlového výměníku
- možnost výměny strany otevírání dveří
- kotlový výměník vyroben z vysoce kvalitní, certifikované oceli o tloušťce 6 mm
- kotel a zásobník paliva ošetřen povrchovým nástřikem - práškovou barvou
- možnost zvětšení palivového zásobníku pomocí přiloženého doplňku
- snadná a rychlá obsluha a údržba
- možnost připojení pokojového termostatu VIDE ROOM (za příplatek)
- plně automatický provoz kotle (automatické zapalování, vyhasínání hořáku a čištění hořáku)
- možnost ovládat 2 nezávislé topné okruhy a okruh TV
- možnost regulace teploty zpátečky prostřednictvím řízení pohonu na čtyřcestném ventilu
- možnost připojení pokojového termostatu
- funkce algoritmu EILC
- modulace výkonu FL3
- automatické nastavení senzorů a funkcí rozsáhlé statistiky

## Vybavení

5

let záruka

6

mm ocel

91

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Regulace dotyková ESTYMA IGNEO TOUCH
- | Automatické čištění hořáku
- | Čidla teploty (na snímání hodnot v instalaci)
- | Čidlo venkovní teploty
- | Kabely k dopojení čerpadel
- | Podavač paliva
- | Sada keramických katalyzátorů

## ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

- | Teploměr spalin
- | Regulátor pokojové teploty CTP
- | Inteligentní dotykový pokojový regulátor VIDE ROOM
- | Internetový modul VIDE NET

## Automatický, kompaktní ocelový kotel s hořákem na pelety a posuvným roštem

Parmetry



Palivo  
PELETY



Regulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH



Parametry

### DRACO BIO COMPACT F II

| DRACO BIO COMPACT F II | Jmenovitý výkon [kW] |    | Účinnost [%] | pelety | Rozsah regulace výkonu [kW] | pelety   | Hmotnost kotle [kg] | Objem vodního prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Výhřevná plocha kotle [m <sup>2</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | šířka | hloubka | *výška      | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška po střed kouřovodu [mm] | Objem zásobníku paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie [W] převodovka/ventilátor/zapalovací spirála | Připojení [Js] | Emisní třída | Energetická třída |
|------------------------|----------------------|----|--------------|--------|-----------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------|---------|-------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
|                        | 12                   | 18 |              | 89,1   |                             | 3,6 - 12 | 284                 | 68                                        | 1,9                                     | 8 - 17            | 2,0                           |                    | 575   | 1230    | 1550 (1750) | 127                   | 640                            | 130 (190)                                 | 50/45/300                                                             | G 1 1/2"       | 5            | A+                |
|                        | 12                   | 18 |              | 91     |                             | 5,4 - 18 | 317                 | 75                                        | 2,4                                     | 8 - 17            | 2,0                           |                    | 675   | 1230    | 1550 (1750) | 145                   | 640                            | 150 (220)                                 | 50/45/300                                                             | G 1 1/2"       | 5            | A+                |
|                        | 23                   | 23 |              | 89     |                             | 6,9 - 23 | 357                 | 93                                        | 3,0                                     | 8 - 17            | 2,0                           |                    | 675   | 1330    | 1550 (1750) | 160                   | 645                            | 180 (270)                                 | 50/85/300                                                             | G 1 1/2"       | 5            | A+                |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

# DRACO D BIO



## Popis

- 5. Emisní třída dle EN 303-5: 2012 a Ekodesign
- 5 let záruka na těsnost kotlového výměníku
- kotlový výměník vyroben z vysoce kvalitní, certifikované oceli o tloušťce 8 mm
- kotel a zásobník paliva ošetřen povrchovým nástřikem - práškovou barvou
- provoz kotle s venkovním čidlem (ekviterm)
- možnost připojení dvou pokojových termostátů
- možnost ovládat dva nezávislé topné okruhy a jeden okruh TV
- možnost regulace teploty zpátečky prostřednictvím řízení pohonu na čtyřcestném ventilu
- Kotel Draco D Bio 50 má hořák ze strany: pravý, levý

## Vybavení

# 5

let záruka

# 8

mm ocel

# 91

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Regulace dotyková ESTYMA IGNEO TOUCH
- | Automatické čištění hořáku
- | Čidla teploty (na snímání hodnot v instalaci)
- | Kábely k dopojení čerpadel
- | Podavač paliva
- | Sada keramických katalyzátorů

## ROZŠÍŘOVACÍ MODULY

- | Teploměr spalin
- | Zásobníky paliva 240, 340 nebo 500 l
- | Regulátor pokojové teploty CTP
- | Inteligentní dotykový pokojový regulátor VIDEO ROOM
- | Internetový modul VIDE NET

## Automatický ocelový kotel s hořákem na pelety

Parametry

Palivo  
PELETYRegulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH

Parametry

### DRACO D BIO

| DRACO D BIO | Jmenovitý výkon [kW] | pelety | Účinnost [%] | pelety | Rozsah regulace výkonu [kW] | pelety | Hmotnost kotle [kg]<br>(kotel/zásobník) | Objem vodního<br>prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Výhřevná plocha<br>kotle [m <sup>2</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak<br>vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | **šířka | **hloubka | *výška | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška po střed<br>kouřovodu [mm] | Kapacita zásobníku<br>paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie<br>[W] převodovka/ventilátor/<br>zapalovací spirála | Připojení [3s] | Emisní třída | Energetická třída |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
|             |                      |        |              |        |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |           |        |                       |                                   |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
| 15          | Jmenovitý výkon [kW] | 15     | Účinnost [%] | 89,3   | Rozsah regulace výkonu [kW] | pelety | 4,5 ÷ 15                                | 355/34                                       | 75                                         | 2,5               | 10 ÷ 20                          | 2,0                | 1200    | 1270      | 1500   | 160                   | 1180                              | 240<br>(340/500)                                | 50/45/<br>300                                                                | G 1 1/2"       | 5            | A+                |
| 22          |                      | 22     |              | 90     |                             | pelety | 6,6 ÷ 22                                | 444/34                                       | 125                                        | 3,3               | 10 ÷ 20                          | 2,0                | 1230    | 1330      | 1545   | 160                   | 1290                              | 240<br>(340/500)                                | 50/45/<br>300                                                                | G 1 1/2"       | 5            | A+                |
| 30          |                      | 30     |              | 91     |                             | pelety | 9 ÷ 30                                  | 511/34                                       | 150                                        | 4,3               | 10 ÷ 20                          | 2,0                | 1230    | 1450      | 1545   | 160                   | 1290                              | (340/500)                                       | 50/45/<br>300                                                                | G 1 1/2"       | 5            | A+                |
| 50          |                      | 50     |              | 91     |                             | pelety | 14,7 ÷ 49                               | 715/41                                       | 225                                        | 6,1               | 20 ÷ 30                          | 2,0                | 1880    | 1450      | 1640   | 160                   | 1380                              | (340/500)                                       | 50/85/<br>300                                                                | G 2"           | 5            | A+                |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

\*\* Rozměr závisí na kapacitě a umístění namontovaného zásobníku paliva. Zásobník paliva je s hořákem spojen pomocí ohebné trubky, tím je rozměr celkové šířky a hloubky kotle variabilní.

# DRACO BIO



## Popis

- záruka 5 let na výměník kotle
- nízké hodnoty škodlivin ve spalínách
- kontrola plamene pomocí foto čidla
- automatické čištění hořáku
- plnoautomatický provoz kotle (automatické zapalování a vyhasínání hořáku)
- výměník kotle je vyrobený z vysoce kvalitní certifikované oceli tloušťky 8 mm (Draco Bio 12 kW - 5 mm, Draco Bio 100, 150kW - 6mm)
- plynulá regulace výkonu hořáku
- možnost připojení pokojového termostatu VIDE Room (za příplatek)
- možnost nastavení kotle pomocí modulu VIDE Net (za příplatek)
- možnost ovládat až 4 topné okruhy - Touch, 16 topných okruhů - Slim a 2 okruhy TV
- možnost nastavit pracovní dobu všech okruhů nezávisle - tzv. časový program

## Vybavení

5

let záruka

8

mm ocel

90

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Regulace dotyková ESTYMA IGNEO TOUCH

Automatické čištění hořáku

Čidla teploty (na snímání hodnot v instalaci)

Čidlo venkovní teploty

Kabely k dopojení čerpadel

Podavač paliva

Sada keramických katalyzátorů

# Automatický ocelový kotel s hořákem na pelety

Parmetry



Palivo  
PELETY



Regulace  
ESTYMA IGNEO TOUCH



Parametry

## DRACO BIO

| DRACO BIO | Jmenovitý výkon [kW] | pelety | Účinnost [%] | pelety   | Rozsah regulace výkonu [kW] | pelety | Hmotnost kotle [kg]<br>(kotel/zásobník) | Objem vodního<br>prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Výhřevná plocha<br>kotle [m <sup>2</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak<br>vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | **šířka | **hloubka        | výška          | Průměr kouřovodu [mm] | Výška po střed<br>kouřovodu [mm] | Kapacita zásobníku<br>paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie<br>[W] převodovka/ventilátor/<br>zapalovací spirála | Připojení [3s] | Emisní třída | Energetická třída |
|-----------|----------------------|--------|--------------|----------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
|           |                      |        |              |          |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |                  |                |                       |                                  |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
|           |                      |        |              |          |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |                  |                |                       |                                  |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
|           |                      |        |              |          |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |                  |                |                       |                                  |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
|           |                      |        |              |          |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |                  |                |                       |                                  |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
|           |                      |        |              |          |                             |        |                                         |                                              |                                            |                   |                                  |                    |         |                  |                |                       |                                  |                                                 |                                                                              |                |              |                   |
| 12        | 12                   | 89,4   | 3,6÷12       | 235/34   | 55                          | 1,8    | 8,7÷17                                  | 2,0                                          | 1550                                       | 770               | *1500                            | 145                | *845    | 240<br>(340/500) | 50/45/<br>300  | G 1 1/2"              | 5                                | A+                                              |                                                                              |                |              |                   |
| 35        | 35                   | 90     | 10,5÷35      | 517/34   | 155                         | 4,5    | 10÷20                                   | 2,0                                          | 1650                                       | 1020              | *1545                            | 160                | *1290   | 340<br>(500)     | 50/45/<br>300  | G 1 1/2"              | 5                                | A+                                              |                                                                              |                |              |                   |
| 75        | 75                   | 89     | 22,5÷75      | 833/97   | 220                         | 8,2    | 20÷30                                   | 2,0                                          | 2300                                       | 1140              | 1900                             | 200                | 1550    | 500              | 50/85/<br>300  | G 2"                  | 5                                | A+                                              |                                                                              |                |              |                   |
| 100       | 99                   | 88     | 29,7÷99      | 1265/132 | 550                         | 13     | 22÷35                                   | 2,0                                          | 3000                                       | 1440              | 1925                             | 200                | 1685    | 1000/1500        | 50/170/<br>300 | G 2"                  | 5                                | A+                                              |                                                                              |                |              |                   |
| 150       | 150                  | 93     | 45÷150       | 1342/132 | 650                         | 16,9   | 25÷40                                   | 2,0                                          | 3730                                       | 1650              | 2115                             | 250                | 1745    | 1000/1500        | 50/260/<br>300 | G 2"                  | 5                                | A+                                              |                                                                              |                |              |                   |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

\*\* Rozměr závisí na kapacitě a umístění namontovaného zásobníku paliva. Zásobník paliva je s hořákem spojen pomocí ohebné trubky, tím je rozměr celkové šířky a hloubky kotle variabilní.

# 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 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

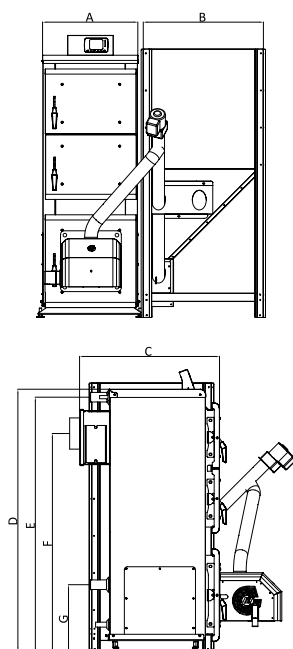
Optimalizátor procesu spalování

### 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 <sup>3</sup> ] | 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

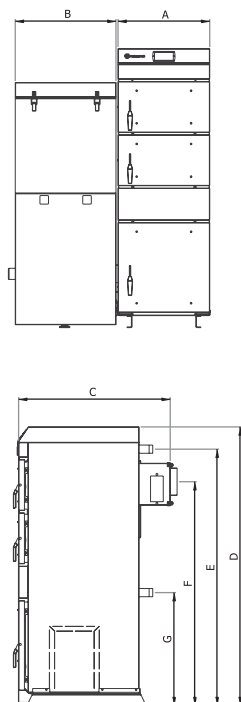
## Parametry



**Palivo**  
EKO-HRAŠEK



**Regulace**  
HT-Tronic® 700



Parametry  
**HT Eko**  
**HT Eko GL**

|  | Výkon [kW] | Rozsah výkonu [kW] | Plocha vytápěna 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

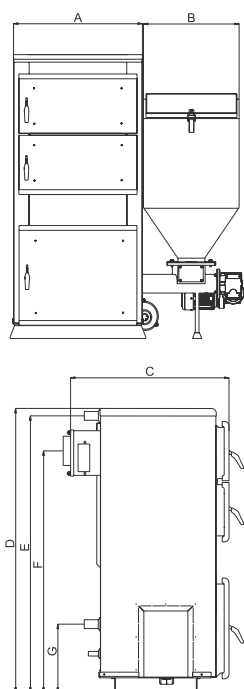
## Paremetry



Palivo  
EKO-HRÁŠEK



Regulace  
HT-Tronic® 700



Q Eko  
Q Eko GL

| Výkon [kW] | Rozsah výkonu [kW] | Min. komínový tah [Pa] | Max. pracovní teplota [°C] | Objem vody [l] | Max. pracovní tlak [bar] | Připojení ["] | Průměr kouřovodu [mm] | Hmotnost kotle [kg] | Objem zásobníku [dm <sup>3</sup> ] | Objem většího zásobníku [dm <sup>3</sup> ] | 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                                |

# DRACO D



## Popis

- plně automatický provoz kotle
- výměník tepla je vyroben z vysoce kvalitní, certifikované oceli tloušťky 8 mm
- záruka 5 let na výměník tepla
- pravé nebo levé provedení podle umístění zásobníku paliva
- provoz kotle s venkovním čidlem (ekviterm)
- elektronické ovládání, automatický režim přepínání léto/zima, venkovní čidlo
- možnost ovládat dva nezávislé topné okruhy a jeden okruh TV
- možnost regulace teploty zpátečky prostřednictvím řízení pohonu na čtyřcestném ventilu
- možnost připojení 2 pokojových termostátů
- ekonomický provoz
- nízká úroveň škodlivých látek ve spalínách
- rodinná firma, poctivá ruční práce

## Vybavení

5

let záruka

8

mm ocel

91

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

Regulace SELECT

Zásobník paliva

Čidla teploty (na snímání hodnot v instalaci)

Čidlo venkovní teploty

Kabely k dopojení čerpadel

Sada keramických katalyzátorů

Sada k čištění kotle

Hasící nádržka

## Automatický ocelový kotel s hořákem na uhlí

### Paremetry



Palivo  
EKO-HRÁŠEK



Regulace  
SELECT



### Parametry

#### DRACO D

| DRACO D | Jmenovitý výkon [kW] | Eko-hrášek | Účinnost [%] | Eko-hrášek | Rozsah regulace výkonu [kW] | Eko-hrášek | Hmotnost kotle [kg] | Výhřevná plocha kotle [m <sup>2</sup> ] | Objem vodního prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | šířka | hloubka | *výška | Průměr kouřovodu [mm] | *Výška po střed kouřovodu [mm] | Kapacita zásobníku paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie [W] převodovka/ventilátor |
|---------|----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------|---------|--------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 15      | 15                   | 15         | 91           | 91         | 4,5÷25                      | 4,5÷15     | 396                 | 2,5                                     | 75                                        | 10÷20             | 2,0                           | 1210               | 900   | 1440    | 160    | 1180                  | 230 (320)                      | 90/85                                        | 90/85                                              |
| 25      |                      | 25         |              | 90         |                             | 7,5÷25     | 510                 | 3,3                                     | 125                                       | 15÷25             | 2,0                           |                    |       |         |        |                       |                                |                                              |                                                    |
| 50      |                      | 49         |              | 91         |                             | 15÷49      | 758                 | 6,1                                     | 225                                       | 20÷30             | 2,0                           |                    |       |         |        |                       |                                |                                              |                                                    |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

# DRACO



## Popis

- plně automatický provoz kotle
- výměník tepla je vyroben z vysoce kvalitní, certifikované oceli tloušťky 8 mm, (Draco 75,150kW - 6mm)
- záruka 5 let na výměník tepla
- pravé nebo levé provedení podle umístění zásobníku paliva
- provoz kotle s venkovním čidlem (ekviterm)
- elektronické ovládání, automatický režim přepínání léto/zima, venkovní čidlo
- možnost ovládat dva nezávislé topné okruhy a jeden okruh TV
- možnost regulace teploty zpátečky prostřednictvím řízení pohonu na čtyřcestném ventilu
- možnost připojení 2 pokojových termostátů
- ekonomický provoz
- nízká úroveň škodlivých látek ve spalínách
- rodinná firma, poctivá ruční práce

## Vybavení

# 5

let záruka

# 8

mm ocel

# 92

% účinnost

## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- | Regulace SELECT
- | Zásobník paliva
- | Čidla teploty (na snímání hodnot v instalaci)
- | Čidlo venkovní teploty
- | Kabely k dopojení čerpadel
- | Sada keramických katalyzátorů
- | Sada k čištění kotle
- | Hasící nádržka

## Automatický ocelový kotel s hořákem na uhlí

Parmetry



Palivo  
EKO-HRÁŠEK



Regulace  
SELECT



Parametry

**DRACO**

| DRACO | Jmenovitý výkon [kW] | Eko-hrášek | Účinnost [%] | Eko-hrášek | Výhřevná plocha kotle [m <sup>2</sup> ] | Rozsah regulace výkonu [kW] | Eko-hrášek | Hmotnost kotle [kg] | Objem vodního prostoru [dm <sup>3</sup> ] | Kominový tah [Pa] | Max. pracovní tlak vody [bar] | Rozměry kotle [mm] | šířka | hloubka | výška | Průměr kouřovodu [mm] | Výška po střed kouřovodu [mm] | Kapacita zásobníku paliva [dm <sup>3</sup> ] | Odběr elektrické energie [W] převodovka/ventilátor | Připojení [Us] | Emisní třída | Energetická třída |
|-------|----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------|---------|-------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| 35    | Jmenovitý výkon [kW] | 35         | Účinnost [%] | 91,2       | 4,5                                     | Rozsah regulace výkonu [kW] | 10,5÷35    | 551                 | 155                                       | 15÷25             | 2,0                           | Rozměry kotle [mm] | 1270  | 1020    | *1545 | 160                   | *1290                         | 230/320                                      | 90/85                                              | G 1 1/2"       | 5            | B                 |
| 75    |                      | 70         |              | 92         | 9,2                                     |                             | 21÷70      | 920                 | 320                                       | 20÷30             | 2,0                           |                    | 1675  | 1155    | 1925  | 200                   | 1685                          | 320 /920                                     | 180/170                                            | G 2"           | 5            | B                 |
| 150   |                      | 140        |              | 92         | 16,9                                    |                             | 42÷140     | 1583                | 655                                       | 35÷45             | 2,0                           |                    | 2150  | 1650    | 2115  | 250                   | 1745                          | 920                                          | 360/340                                            | G 2"           | 5            | B                 |

\* Výšku kotle lze regulovat pomocí přiložených nožek.

# 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.**

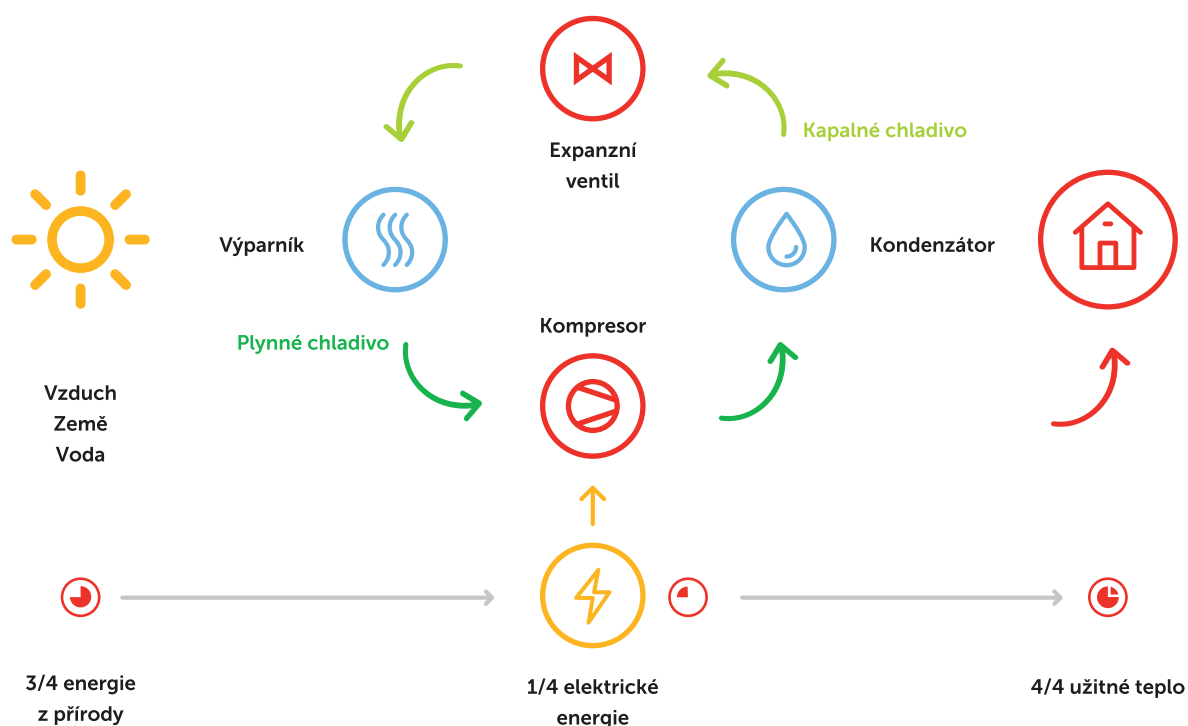


## Princip činnosti tepelného čerpadla

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

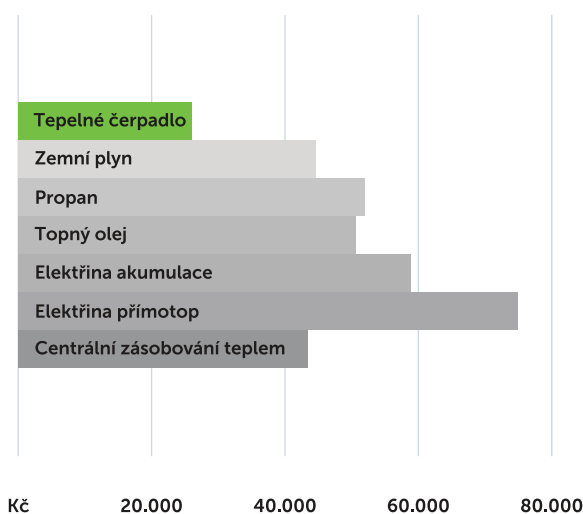
Pro tento způsob získávání tepla nejsou zapotřebí žádná „ložiska“. Zdrojem energie je okolní vzduch, který je tepelným čerpadlem nasáván. Toto je možné dokonce i při vnějších teplotách kolem - 20 °C. Tento typ čerpadel je vhodný obzvláště pro sanaci stávajících staveb. **Tepelné čerpadlo vzduch voda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

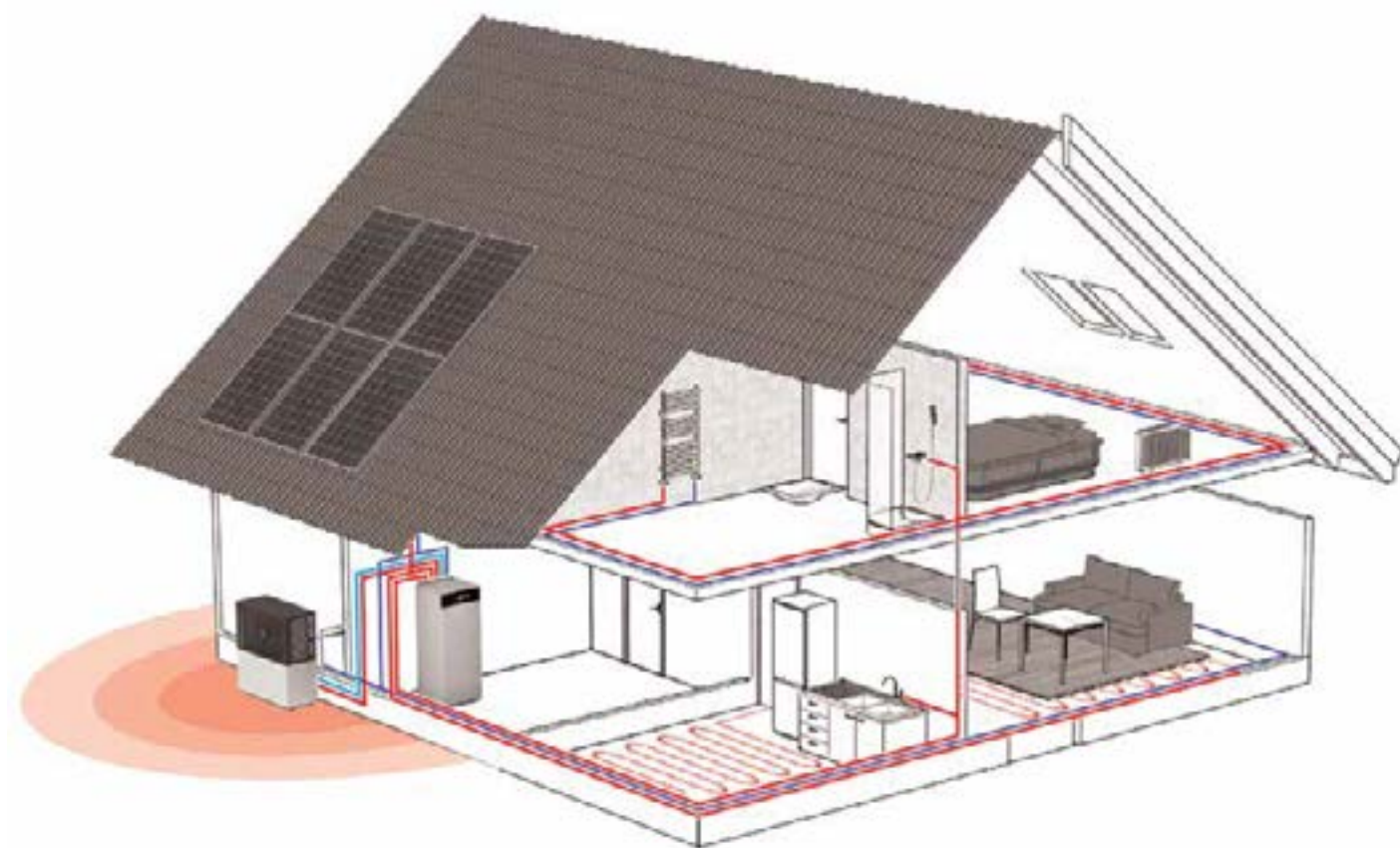


**ČERPADLO SPLIT/  
MONOBLOK  
S HYDROBOXEM  
COMFORT  
A HYDRAULICKÝM  
MODULEM**



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

## Jak můžete topit tepelným čerpadlem? OBR.



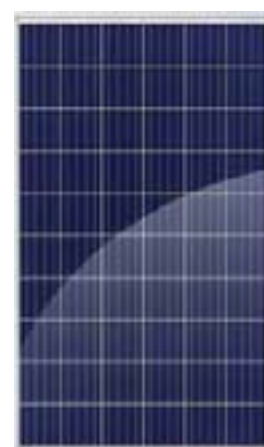
Tepelná čerpadla spolupracují s:



Radiátorovým i podlahovým vytápěním



Zásobníkem TV



Fotovoltaikou

## HT CALLA Verde M - Monoblok

### Venkovní jednotka



#### Popis

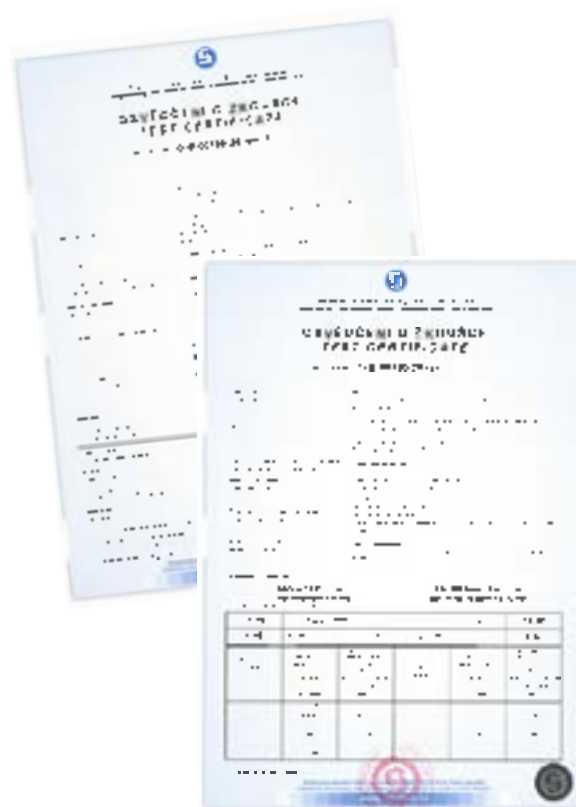
Tepelné čerpadlo určené pro vytápění a chlazení místností, jakož i pro přípravu teplé vody v externí nádrži. Chladicí systém vyrobený z nejmodernějších součástí, které jsou v současné době k dispozici, zaručuje velmi vysokou účinnost.

CALLA VERDE M pracuje na nejnovějším **chladiivu R452B, které je reakcí na stále přísnější požadavky na životní prostředí.**

CALLA VERDE M je moderní invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda, které bylo navrženo jako základní zdroj tepla pro bydlení. Společně s hydraulickými moduly je CALLA VERDE M hotové řešení vytápění budovy! **Certifikát potvrzující vysoké poměry COP a SCOP to potvrzuje, CALLA VERDE M je tou pravou volbou pro nové budovy s podlahovým vytápěním, tak i pro stávající budovy, kde převažuje vytápění radiátory.**

Tepelná čerpadla CALLA jsou první zařízení s certifikací na trhu s chladiivem R452B, které splňuje přísné ekologické požadavky. Použití invertorového kompresoru s modulovaným výkonem, eliminovalo potřebu instalace vyrovnávací nádrže, což výrazně snižuje náklady na montáž zdroje tepla a šetří místo. Kromě toho je tepelné čerpadlo CALLA VERDE M vybaveno funkcí chlazení, pro použití v horkém létě.

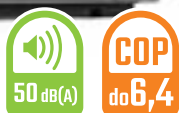
Zařízení je připraveno na nezávislý kompletní zdroj tepla v moderní a modernizované budově. Pracovní parametry potvrzené testy ve Státním zkušebním ústavu v Brně.



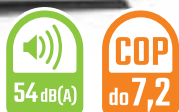
## Popis



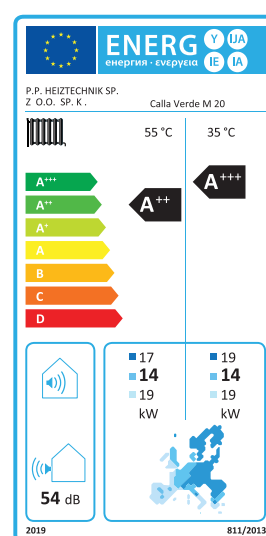
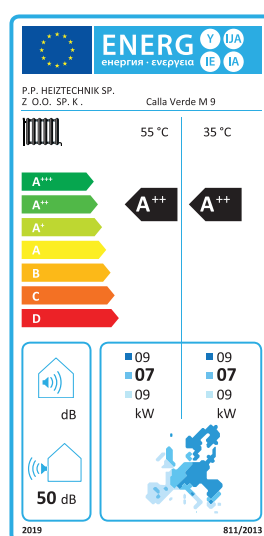
HT CALLA Verde M 5 - 12 kW



HT CALLA Verde M 14 - 20 kW



Parametry tepelného čerpadla jsou potvrzeny  
nezávislým Evropským institutem.



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)

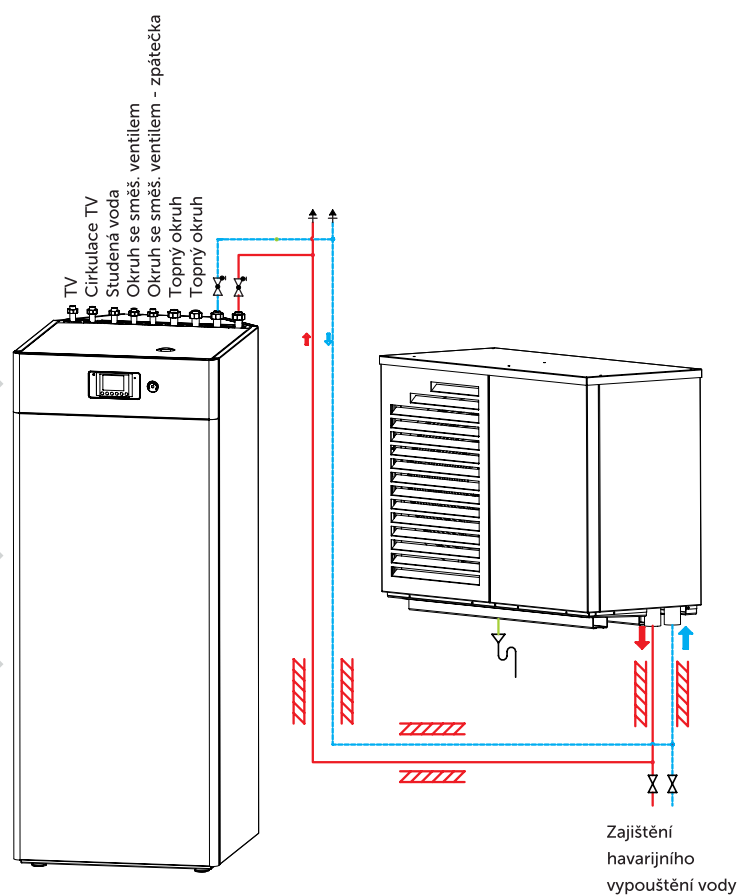
## Schéma zapojení COMFORT II

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           | 1120            | 1120            | 1360            | 1360            | 1350            | 1350            | 1350            |
|                                                                         | Výška           | 860             | 860             | 860             | 860             | 1505            | 1505            | 1505            |
|                                                                         | Hloubka         | 485             | 485             | 560             | 560             | 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 <sup>2</sup> [t]                                          | 1,69            | 1,69            | 1,69            | 1,82            | 3,79            | 3,95            | 3,95            | 3,95            |
| <b>COP</b>                                                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| A7/W35 <sup>1</sup>                                                     | 4,680           | 4,680           | 4,723           | 4,850           | 5,025           | 5,056           | 5,056           | 5,056           |
| A2/W35 <sup>1</sup>                                                     | 3,590           | 3,590           | 3,632           | 3,750           | 3,930           | 3,787           | 3,787           | 3,787           |
| A7/W55 <sup>1</sup>                                                     | 2,920           | 2,920           | 2,964           | 3,010           | 3,256           | 3,197           | 3,197           | 3,197           |
| A7W28 <sup>2</sup>                                                      | 5,403           | 5,514           | 5,857           | 5,756           | 6,196           | 6,264           | 6,342           | 6,39            |
| A12W27 <sup>2</sup>                                                     | 6,120           | 6,210           | 6,457           | 6,650           | 7,320           | 7,142           | 7,190           | 7,24            |
| A7W38 <sup>2</sup>                                                      | 4,269           | 4,300           | 4,370           | 4,850           | 4,960           | 5,058           | 4,939           | 4,91            |
| A12W35 <sup>2</sup>                                                     | 5,530           | 5,590           | 5,633           | 6,100           | 6,250           | 5,896           | 5,936           | 5,96            |
| <b>SCOP pro 35 °C (podlahové vytápění) mírné klima (A) <sup>3</sup></b> | <b>4,16</b>     | <b>4,19</b>     | <b>4,27</b>     | <b>4,25</b>     | <b>4,53</b>     | <b>4,55</b>     | <b>4,55</b>     | <b>4,48</b>     |
| 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              |
| <b>SCOP pro 55 oC (radiátory) mírné klima (A) <sup>3</sup></b>          | <b>3,15</b>     | <b>3,15</b>     | <b>3,22</b>     | <b>3,38</b>     | <b>3,57</b>     | <b>3,54</b>     | <b>3,54</b>     | <b>3,52</b>     |
| 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              |
| <b>Hladina hluku LWA <sup>4</sup></b>                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Normální provoz                                                         | 56              | 56              | 50              | 52              | 53              | 54              | 54              | 54              |
| Noční provoz                                                            | 55              | 55              | 49              | 51              | 52              | 53              | 53              | 53              |
| <b>SVT kód</b>                                                          | <b>SVT24900</b> | <b>SVT24901</b> | <b>SVT24902</b> | <b>SVT24903</b> | <b>SVT24904</b> | <b>SVT24905</b> | <b>SVT24906</b> | <b>SVT24907</b> |

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

|                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |  |  |  |  |
|                                                    | <b>Basic</b>                                                                      | <b>Style</b>                                                                       | <b>Comfort</b>                                                                      | <b>Comfort II</b>                                                                   |
| 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

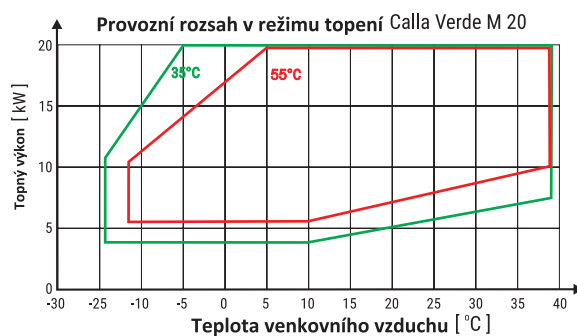
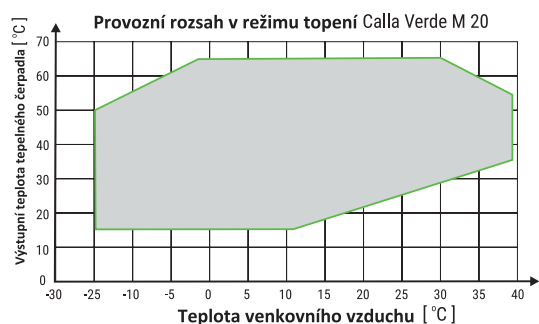
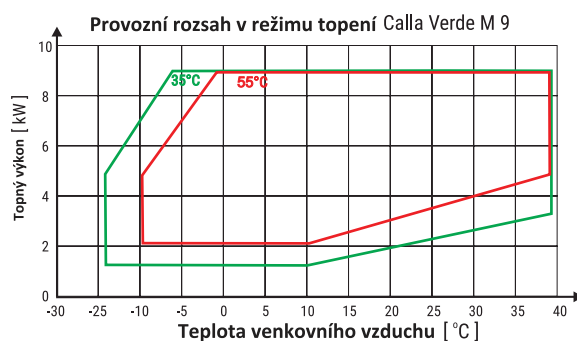
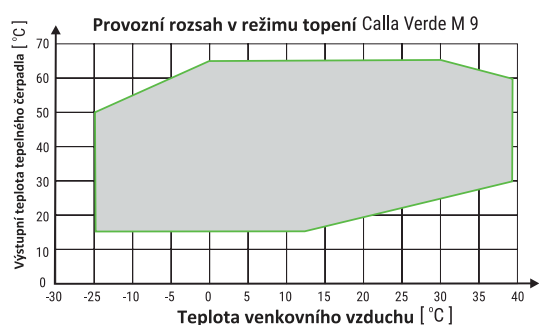
- Výběr energetických tarifů
- Řízení spolupráce s fotovoltaikou
- Postupná regulace ohřivačů 3, 6, 9 kW v automatickém nebo nouzovém režimu
- Řízení v časovém programu provozu ÚT a TV
- Zapínání dalších zdrojů ohřevu
- Registrace parametrů provozu
- Provoz v ekvitermním režimu, výběr topných křivek
- 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 ohříváčů nebo přídatného topného zařízení s časovým programováním pro jejich aktivaci. Práci čerpadla můžete ovládat přes internet.\* Čerpadlo má funkci zaznamenávání provozních parametrů.

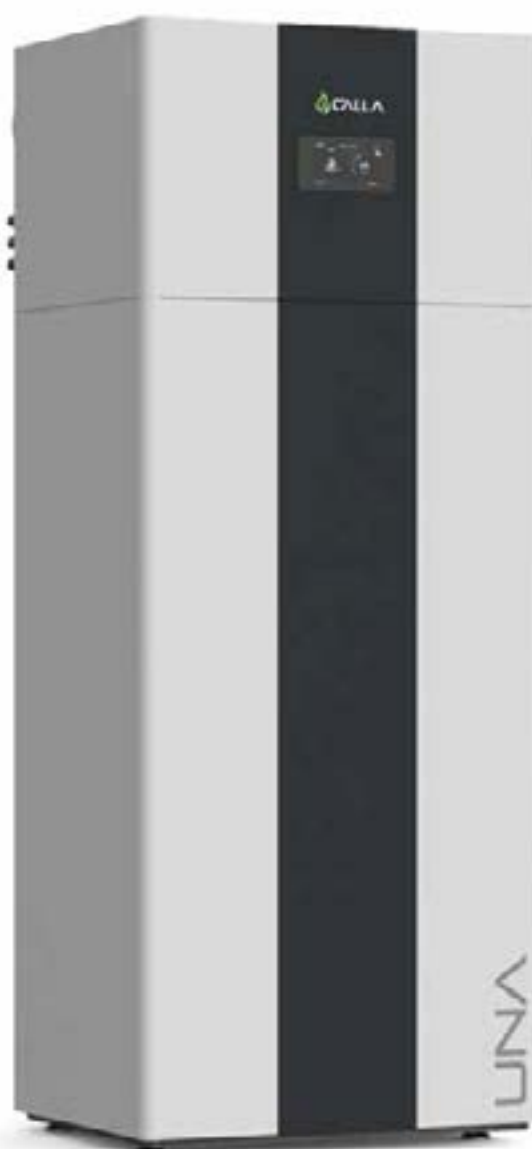
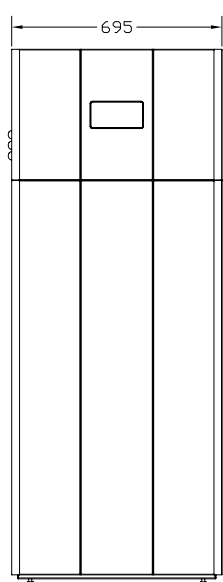
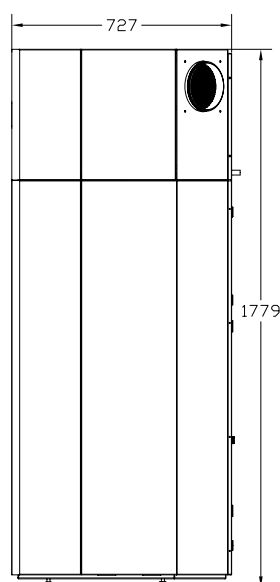
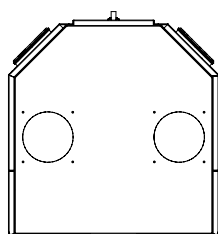
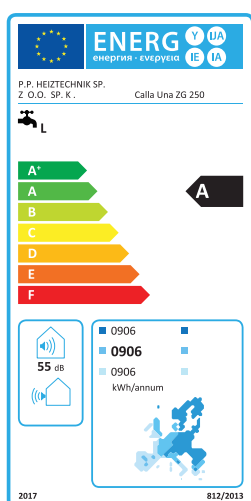
\*doplňk

## Vlastnosti a součásti zařízení

- Objem zásobníku 250 l
- Nejnovější rotační kompresor
- Elektronický expanzní ventil
- Jako kondenzátor byl použit mikrokanálový výměník
- Použitím moderního ventilátoru pro nucené proudění vzduchu se zařízení vyznačuje velmi tichým provozem
- Vestavěný elektrický ohříváč 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 CO<sub>2</sub> – 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

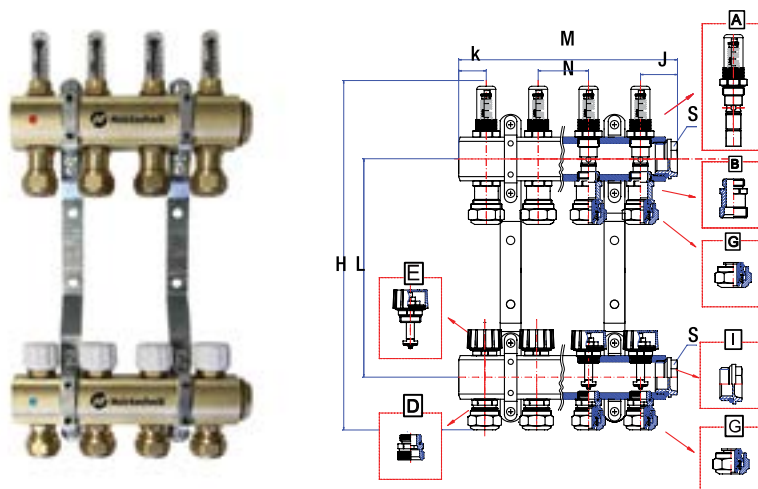
**E** - termostatické ventily přizpůsobené pro instalaci tepelných pohonů se závitem M30X1,5

**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

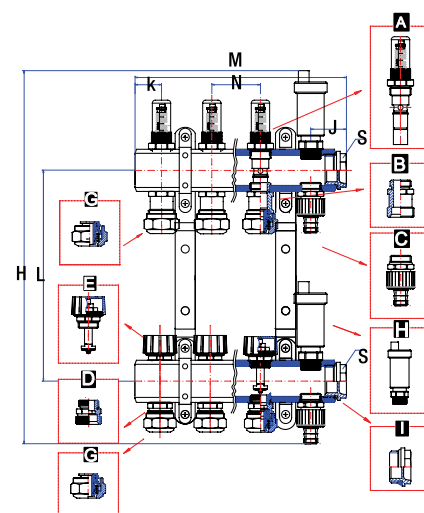
E - termostatické ventily přizpůsobené pro instalaci tepelných pohonů se závitem M30X1,5

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.

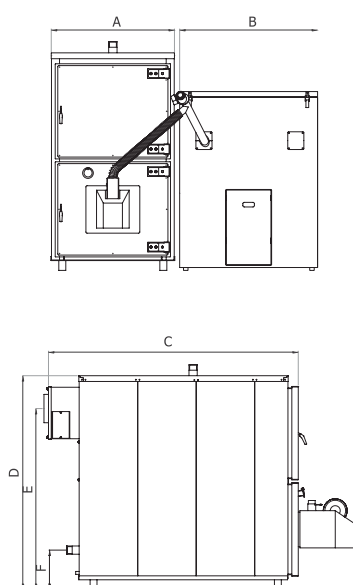
## Parmetry



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

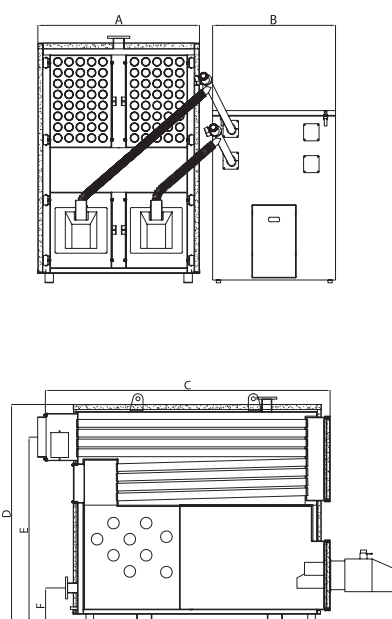
Systém pneumatického čištění výměníku

Systém pneumatického čištění hořáku

Přídavné doplňování paliva

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

## Paremetry



# 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



### 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

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.

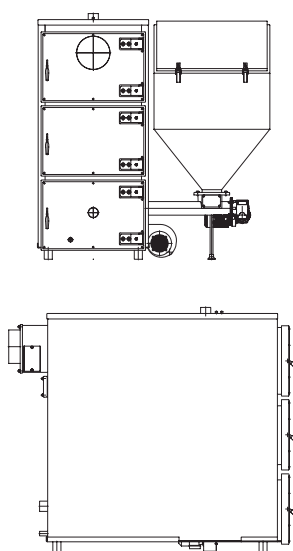
## Parmetry



Palivo  
EKO-HRAŠEK



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 odpopelňování [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.



Litínový 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 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

Systém automatického podávání paliva

Systém automatického odpopelnění

Systém pneumatického čištění výměníku

Větší zásobník



# 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 PROVEDENÍ

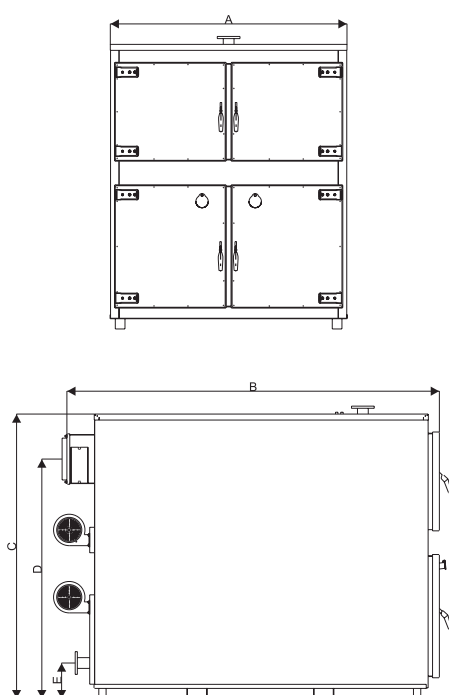
**Chladicí smyčka**

## Kotel Q PLUS AGRO 110kW pro 8 balíků slámy.

## Paremetry



**Palivo**  
SLÁMA  
V KOSTKÁCH

Regulace  
HT-Tronic® 251

# 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 dm<sup>3</sup> zvýšený o objem 500 dm<sup>3</sup>

Nástavec zásobníku 2000 dm<sup>3</sup> zvýšený o objem 1000 dm<sup>3</sup>

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



# 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

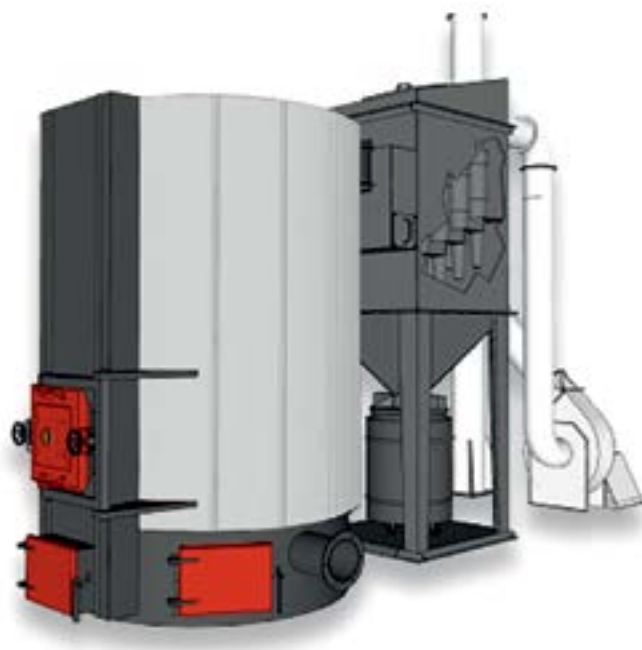
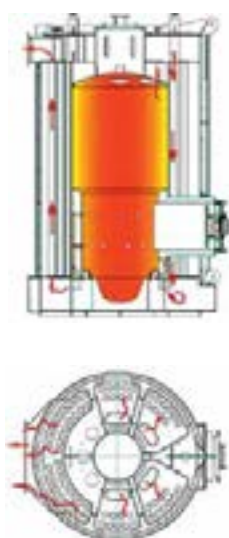
#### Kontrolní a regulační systém

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

#### Řízené spalování

primární, sekundární a terciální vzduch

## Parametry

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 <sup>2</sup> ] | 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

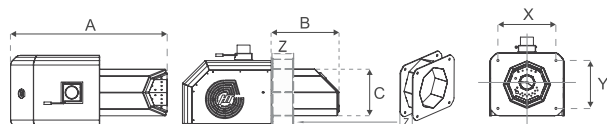


| Název  | Šířka [cm] | Výška [cm] | Délka [cm] |
|--------|------------|------------|------------|
| KNTK 4 | 2160       | 2490       | 4190       |
| KNTK 5 | 2160       | 2490       | 5090       |
| KNTK 6 | 2160       | 2490       | 6090       |

# Peletové hořáky

## HT PellHard

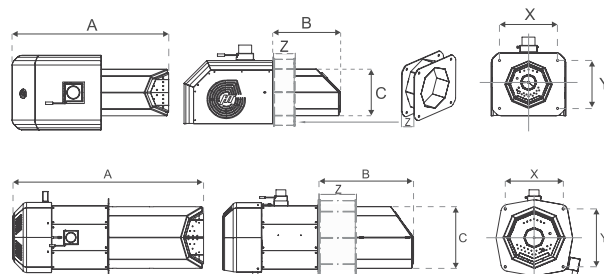
AUTOMATICKÝ PELETOVÝ HOŘÁK



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**



# Hořáky

## Hořák Fireblast II



Hořák FireBlast II - je vyroben ze svařovaných ocelových plechů tloušťky až 8 mm. Jeho hlavní výhodou je použití pohyblivého roštu, který se během provozu nepřetržitě pohybuje dopředu/ dozadu, díky tomu se odstraňují nečistoty z hořáku. Neustálý pohyb roštu odstraňuje spékance, což umožňuje spalování pelet nižší kvality a pelet z biomasy (AGRO). Hořák používá jednoduché periodické čištění směšovače vzduchu bez nutnosti demontáže prvků hořáku.

## Retortový hořák



Retortový hořák je určen ke spalování uhlí eko-hrášku granulace do 25 mm. Litinové koleno i rošt zabezpečuje dlouhou životnost hořáku. Správné rozložení vzduchovodů zajišťuje čisté a ekonomické spalování. Šnek, který dodává palivo, je vyroben z oceli o tloušťce 8 mm. Střížný šroub příslušné tvrdosti ( 8,8 ) chrání převodovku v případě zablokování šneku.

## Hořák ECO



Hořák ECO je určen ke spalování dřevní štěpky s rozměry 5-40 mm a pelety s granulací do 8 mm. Regulace kotle poskytuje automatické, samočinné rozhoření a vyhasnutí hořáku. Správný tvar hořáku a uspořádání vzduchových otvorů pro spalování zaručuje maximální účinnost a ekologické spalování.

# 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.

### Pokojový 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 modlace kotle FUSSY LOGIC   |
|  | Čerpadlo TV                                         |  | Čerpadlo kotle                    |
|  | Čerpadlo ÚT za směšovacím 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 |

# Elektronické regulátory TEKLA

## ESTYMA IGNEO TOUCH



### DOPLŇKY K REGULACI ESTYMA NÁHRADNÍ DÍLY

| Kód objednávky    | Název doplňků                   |
|-------------------|---------------------------------|
| ESTYCZUJPOK       | pokojový termostat - drátový    |
| ESTYCZUJPOKBEZPRZ | pokojový termostat - bezdrátový |
| ESTYCZUJZEW       | Čidlo venkovní teploty          |

Provoz kotle a pomocných zařízení obsluhuje elektronický regulátor ESTYMA IGNEO TOUCH, který umožňuje:

- připojení pokojového termostatu (Estyma)
- načasování každého topného okruhu nezávisle na sobě (časový program)
- automatická modulace výkonu hořáku v rozmezí 30% až 100% jeho zatížení
- obsluha servopohonu směšovacího ventilu, nastavení teploty vody v kotli
- nastavení teploty vody v topném okruhu
- **Možnost volby režimu obsluhy:**
  - a. - 1 okruh TV + 1 okruh ÚT (směšovací) + 1 akumulační nádrž
  - b. - 1 okruh TV + 2 okruhy ÚT (směšovací) za (příplatek) - 4 okruhy ÚT + 1 okruh TV + 1 akumulační nádrž
- nastavení teploty a automatický provoz teplé vody
- práce v režimu zimního nebo letního počasí
- možnost připojení ekvitermní regulace
- možnost ovládat kotel na dálku pomocí LAN modulu (za příplatek)
- zvuková i světelná signalizace alarmu

## ESTYMA IGNEO SLIM



Provoz kotle a pomocných zařízení obsluhuje elektronický regulátor ESTYMA IGNEO SLIM, který umožňuje:

- připojení pokojového termostatu (Estyma)
- načasování každého topného okruhu nezávisle na sobě (časový program)
- automatická modulace výkonu hořáku v rozmezí 30% až 100% jeho zatížení
- obsluha servopohonu směšovacího ventilu, nastavení teploty vody v kotli
- nastavení teploty vody v topném okruhu
- možnost ovládat až 16 topných okruhů nezávisle na sobě, 2 okruhy TV a ovládání akumulární nádrže (za příplatek)
- nastavení teploty a automatický provoz teplé vody
- práce v režimu zimního nebo letního počasí
- možnost připojení ekvitermní regulace
- možnost ovládat kotel na dálku pomocí LAN modulu (za příplatek)
- zvuková i světelná signalizace alarmu

## SELECT



Provoz kotle a pomocných zařízení obsluhuje elektronický regulátor SELECT, který umožňuje:

- možnost připojení dvou pokojových termostátů
- načasování každého topného okruhu nezávisle na sobě (ve spolupráci s pokojovým termostatem, nebo časovým programem)
- možnost modulace výkonu hořáku v rozmezí 30% až 100% jeho zatížení
- obsluha servopohonu dvou směšovacích ventilů
- nastavení teploty vody v kotli
- nastavení teploty vody na vstupu do kotle (zpátečka)
- nastavení rozdílných teplot vody ve dvou, podle teplotního spádu směšovaných okruhů
- nastavení teploty a automatický provoz teplé vody
- práce v režimu zimního nebo letního počasí
- možnost připojení ekvitermní regulace
- zvuková signalizace alarmu

## 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 <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------|-------|---------|-------|-----------------------|
| 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 <sup>3</sup> |
|---------------------|---------------|---------|-------|-----------------------|
| 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 |         |       |                       |

# Peletové zásobníky Tekla



240 l

340 l

500 l



1600/2400 l

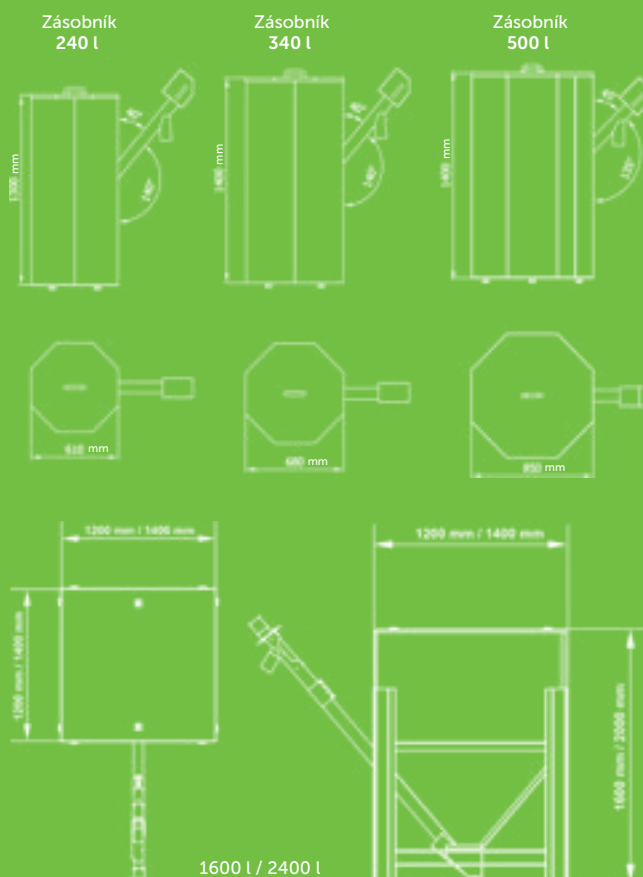
Orientační přepočít na kilogramy: **l : 1,6 = kg**

## ZÁSOBNÍKY PALIVA BIO

| Kód objednávky | Objem/Hmotnost |
|----------------|----------------|
| ZASBIO240      | 240 l          |
| ZASBIO340      | 340 l          |
| ZASBIO500      | 500 l          |
| ZASBIO1600     | 1600 l         |
| ZASBIO2400     | 2400 l         |

## DOPLŇKY KE KOTLŮM BIO

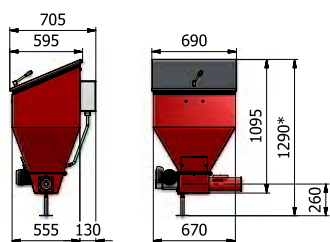
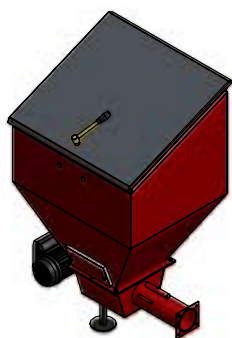
| Kód objednávky | Název doplňků                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| ESTYSTBIOBT    | ESTYMA IGNEO TOUCH - barevná dotyková regulace                    |
| ESTYCZUJPOKTFT | ESTYMA VIDE ROOM - barevný dotykový pokojový termostat            |
| ESTYMODNET     | ESTYMA INTERNETOVÝ MODUL VIDE NET - řízení kotle pomocí internetu |



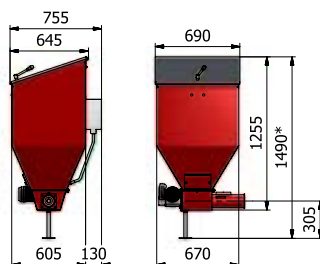
1600 l / 2400 l

# Zásobníky peletových kotlů

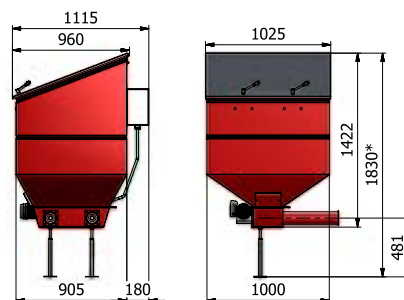
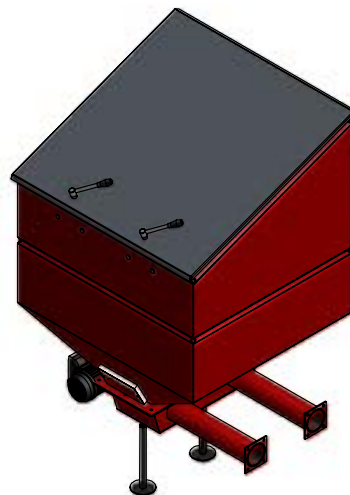
## Tekla



Zásobník  
230 l



Zásobník  
320 l



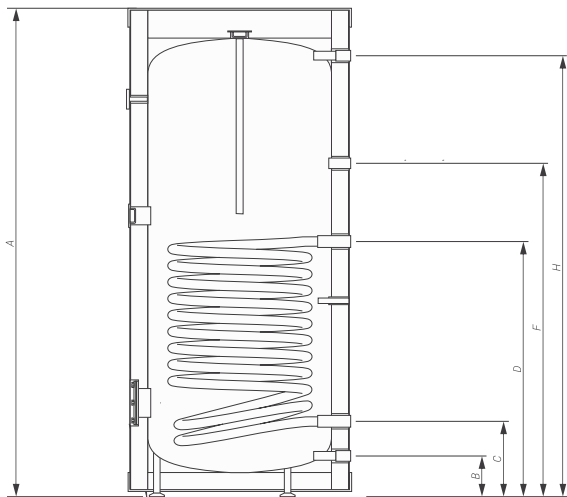
Zásobník  
920 l

### ZVĚTŠENÉ ZÁSObNÍKY KE KOTLŮM DRACO / DRACO D DOPLATEK PŘI OBJEDNÁVCE KOTLE

| Kód objednávky | Objem [l] |
|----------------|-----------|
| ZAS320l        | 320       |
| ZAS920l        | 920       |

# Zásobník s nepřímým ohřevem vody

## HT SHW



Zásobníky teplé vody s trubkovým výměníkem jsou určeny pro nepřímý ohřev teplé vody kotlem.

DODATEČNÉ VYBAVENÍ

Soustava elektrického hřevu:

V objemu od 100 litrů:

- GRW-1,4kW/230V;
- GRW-2,0kW/230V;
- GRW-3,0kW/230V;
- GRW-4,5kW/400V

V objemu od 250 litrů:

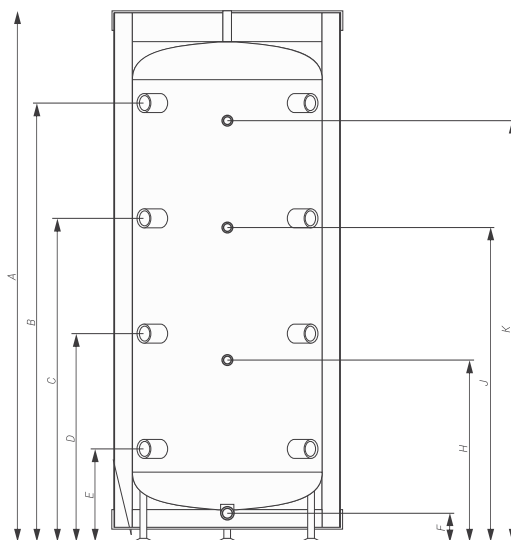
- GRW-6,0kW/400V

| PARAMETRY    |             |        |        |        |        |        |        |        |          |                      |                     |                     |             |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Kód produktu | Průměr [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | F [mm] | H [mm] | I [mm] | Objem[l] | Plocha výměníku [m2] | Výkon výměníku [kW] | Ztráty výměníku [W] | Model anody |
| HT SHW-100   | 500         | 1195   | 111    | 214    | 727    | 817    | 1064   | -      | 105      | 0,8                  | 34                  | 65                  | AMW.660     |
| HT SHW-120   | 500         | 1365   | 111    | 214    | 822    | 912    | 1235   | -      | 124      | 1,0                  | 41                  | 72                  | AMW.800     |
| HT SHW-140   | 500         | 1435   | 111    | 214    | 822    | 912    | 1305   | 1200   | 134      | 1,0                  | 41                  | 67                  | AMW.800     |
| HT SHW-200   | 595         | 1610   | 127    | 258    | 813    | 913    | 1464   | 1334   | 204      | 1,1                  | 40                  | 86                  | AMW.M8.450  |
| HT SHW-250   | 695         | 1380   | 127    | 241    | 740    | 841    | 1230   | 1116   | 250      | 1,2                  | 44                  | 88                  | AMW.M8.450  |
| HT SHW-300   | 695         | 1615   | 127    | 241    | 852    | 953    | 1464   | 1350   | 300      | 1,5                  | 53                  | 94                  | AMW.M8.400  |
| HT SHW-400   | 755         | 1660   | 125    | 254    | 856    | 986    | 1490   | 1377   | 375      | 1,7                  | 58                  | 101                 | AMW.M8.500  |
| HT CWU-500   | 854         | 1800   | 136    | 266    | 990    | 1220   | 1584   | 1453   | 465      | 2,25                 | 85                  | 82                  | AMW.M8.500  |

# Akumulační nádrže HT BT

C

HEINZTECHNIK



Akumulační nádrž topné vody  
je určena pro ukládání horké vody  
z kotle UT a dalších zdrojů energie.

## PARAMETRY

| Kód produktu | Průměr<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | H<br>[mm] | J<br>[mm] | K<br>[mm] | Objem[l] |
|--------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| HT BT-500    | 854            | 1761      | 1446      | 1051      | 656       | 261       | 130       | 629       | 1064      | 1379      | 485      |
| HT BT-1000   | 1054           | 2042      | 1681      | 1216      | 751       | 287       | 147       | 749       | 1185      | 1599      | 995      |

## 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 - 1,5m<sup>3</sup>

## 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.

# Kotlové sestavy

## Základní sada 1kotel, 1UT, 1TV

**Kód**  
R586YN01

### Sada

Kotlová sestava s čtyřcestným ventilem ovládaným motorem na vstupu a oběhovým čerpadlem na nesměšovaném výstupu.

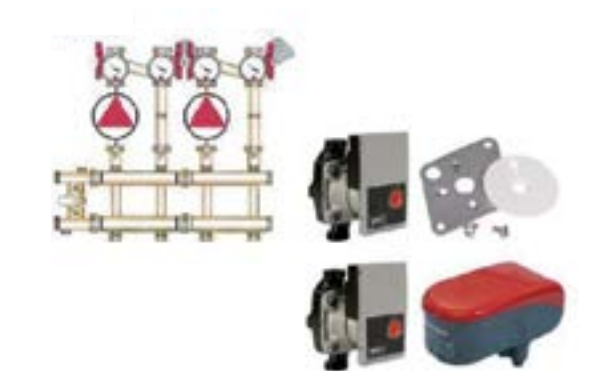


## Rozšířená sada 1kotel, 2UT, 1TV

**Kód**  
R586YN02

### Sada

Kotlová sestava s čtyřcestným ventilem ovládaným motorem na vstupu a oběhovými čerpadly na nesměšovaných výstupech.



### SADA OBSAHUJE:

#### R586GY011

základní kotlovou sestavu

#### P76WIY014

oběhové čerpadlo Wilo Yonos 25/1-6 (180) Para RKA

#### K270Y101

motor pro směšovací ventily R295, R296, 230V

#### adaptér P295Y001CZ

pro montáž motoru K274 na R295

### SADA OBSAHUJE:

#### R586GY021

základní kotlovou sestavu

#### P76WIY014

2 ks - oběhové čerpadlo Wilo Yonos 25/1-6 (180) Para RKA

#### K270Y101

motor pro směšovací ventily R295, R296, 230V

#### adaptér P295Y001CZ

pro montáž motoru K274 na R295

**Rozšířená sada**

1kotel, 1UT, 1UTmix, 1TV

**Kód**

R586YN03

**Sada**

Kotlová sestava s čtyřcestným ventilem ovládaným motorem na vstupu a nesměšovaný a směšovaný výstup, s oběhovými čerpadly.


**Rozšířená sada varianta  
s termoventilem a By-passsem**

1kotel, 2UTmix, 1TV

**Kód**

R586YN04

**Sada**

Kotlová sestava s dvěma směšovanými okruhy, rozdělovač s nastavitelným by-passsem, termostatickým ventilem a čerpadlem pro okruh kotle.

**SADA OBSAHUJE:****R586GY021**

základní kotlovou sestavu

**R296**

třícestný mix

**P76WIY014**

2 ks - oběhové čerpadlo Wilo Yonos 25/1-6 (180) Para RKA

**K270Y101**

2 ks - motor pro směšovací ventily R295, R296, 230V

2 ks - adaptér **P295Y001CZ**

pro montáž motoru K274 na R295

**SADA OBSAHUJE:****R586RY102**

2 ks - základní kotlovou sestavu včetně izolace

**R586SEY02**rozdělovač s uzavíratelným by-passsem, včetně izolace  
- pro 2 okruhy**P76WIY014**

oběhové čerpadlo Wilo Yonos 25/1-6 (180) Para RKA

**R157AY052**

termostatický ventil R157A - 1"/55°C

**K270Y101**

2 ks - motor pro směšovací ventily R295, R296, 230V

**R285Y001**

6 ks kulový kohout k čerpadlu

**P18LY007**

6 ks převlečná matice k R285

Kotlová sestava s dvěma směšovanými okruhy, rozdělovač s nastavitelným by-passsem, termostatickým ventilem a čerpadlem pro okruh kotle.

Kotlová sestava s čtyřcestným ventilem ovládaným motorem na vstupu a nesměšovaný a směšovaný výstup, s oběhovými čerpadly.

# LOCKER

## INOVATIVNÍ NIT PRO TĚSNĚNÍ ZÁVITŮ

Vyvinuté pro dokonalou těsnost s  
**možností korekce závitu!**



### NEJVĚTŠÍ VÝHODY POUŽÍVÁNÍ NITĚ LOCKER



**VODA**

Rozvody a Topení



**PLYN**

Rozvody



**VZDUCH**

Stlačený vzduch, CO2

130°C

MAX. teplota

15 BAR

MAX. tlak



1.

Symetricky umístěné **nože na obou stranách** umožňují pohodlné používání jak pravákům tak levákům



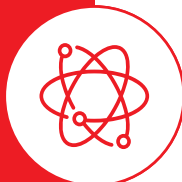
2.

Patentované pevné balení je **ergonomicky tvarované** a také zabezpečuje **100% využití nitě bez vysychání**



3.

**Brzda v horní části** obalu umožňuje přesnou kontrolu napnutí nitě po dobu navíjení



4.

Speciální složení nitě LOCKER **poskytuje okamžitou těsnost** s možností **korekce závitu bez rizika netěsnosti**



| 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 |

| TEKLA                       | SVT kód  |
|-----------------------------|----------|
| DRACO D BIO 15              | SVT23878 |
| DRACO D BIO 22              | SVT23879 |
| DRACO D BIO 30              | SVT23880 |
| DRACO D BIO 50              | SVT26358 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 15    | SVT24290 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 22    | SVT24291 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 30    | SVT24292 |
| Draco BIO COMPACT FII 12    | SVT23938 |
| Draco BIO COMPACT FII 18    | SVT26359 |
| Draco BIO COMPACT FII 23    | SVT23939 |
| Draco BIO COMPACT FII GP 12 | SVT26343 |
| Draco BIO COMPACT FII GP 18 | SVT26344 |
| Draco BIO COMPACT FII GP 23 | SVT26345 |
| KOMFORT 12                  | SVT25493 |
| KOMFORT 18                  | SVT25494 |
| KOMFORT 23                  | SVT25495 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 15    | SVT24290 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 22    | SVT24291 |
| TEKLA Draco D BIO LUX 30    | SVT24292 |

| 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 |

# NOVITERA



**novitera.cz**

**Obchod a prodej**

+420 773 834 420

[objednavky@novitera.cz](mailto:objednavky@novitera.cz)

**Technická podpora**

+420 773 734 420

[servis@novitera.cz](mailto:servis@novitera.cz)

**Všeobecné informace**

+420 608 662 267

[info@novitera.cz](mailto:info@novitera.cz)