

invertorová tepelná čerpadla



Keep the Power the SYSTEM

SCOP do 4,82

Inverter inside

A+++

• PŘÍRODNÍ
• CHLADIVO

**PROPAN
R290**

NAVRŽENO
A CERTIFIKOVÁNO
V EU

HTi20 

INVERTOROVÁ

MADE AND TESTED IN EU
EU

Moderní topná zařízení

HKS LAZAR, rodinná firma, je jedním z předních polských výrobců topných zařízení. Kořeny podniku vedeného bratry Lazar sahají až do roku 1937. Sítě více než 400 partnerských firem rozprostírají po celé zemi. Úspěšné exporty do většiny evropských zemí přispívají k mezinárodní povaze společnosti.

Nepřetržitě se rozšiřující škála produktů zahrnuje tepelná čerpadla, peletové kotle, systémy rekuperace tepla a příslušenství pro vyráběná zařízení, jako jsou armatury a komíny.

Hlavním heslem „**MODERNÍ TOPNÁ ZAŘÍZENÍ**“ je závazek. Vyráběná zařízení se pravidelně řadí mezi špičku pokud jde o použité technologické řešení. Jako jeden z průkopnických polských výrobců **HKS LAZAR** představil inovace, jako je keramika v kotlech na pevná paliva, lambda sondy v peletových kotlích, inovativní kondenzační peletové kotle a vzduch-voda tepelná čerpadla s chladicím médiem R290.

Způsobnost, zodpovědnost a integrita ve vztahu k partnerům jsou základními hodnotami, které všichni zaměstnanci společnosti zastávají. To tvoří základ pro budování silné, uznávané a stabilní značky, **HKS LAZAR** - výrobce moderních topných zařízení.



Moderní technologie jsou také používány v procesu výroby zařízení. Řezání plechů laserem, zpracování alfanumerických plastových desek a robotické svařování se staly základem výroby. Mezitím dobře vybavená dílna na práškovou lakaci zajišťuje vysokou kvalitu nátěrových povrchů.



Navrženo a certifikováno v EU

Navrženo a certifikováno v srdci Evropské unie, tepelné čerpadlo R290 od **HKS Lazar** zaručuje kvalitu a spolehlivost.

S více než 30 lety zkušeností v odvětví topení byla tato inovativní technologie vybudována na bohatství znalostí a mistrovství řemesla.

Jako výrobek společnosti s více než 80letou tradicí toto tepelné čerpadlo spojuje nejlepší záruku s plnou servisní podporou, dostupností náhradních dílů a plnou výrobní odpovědností.

Certifikace v akreditované laboratoři v rámci EU je dodatečným potvrzením kvality výrobku, zajišťuje splnění nejvyšších standardů. Volba **HKS Lazar** je investicí do budoucnosti.



Ocenění, pocty a nominace



WWW.HKSLAZAR.CZ

invertorová

tepelná čerpadla →

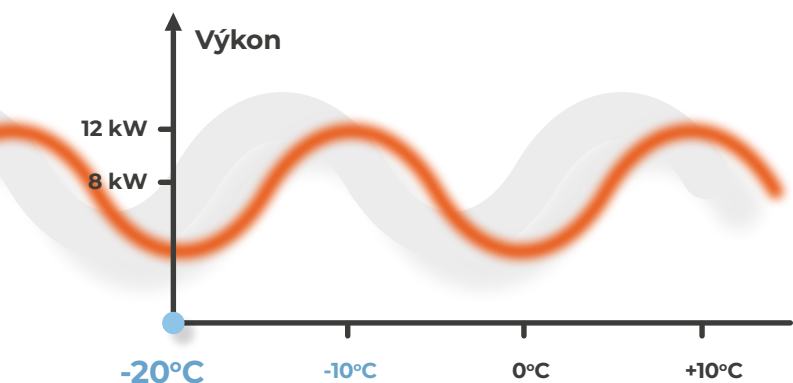
HTi20 VZDUCH - VODA

Invertrová

Modulace výkonu

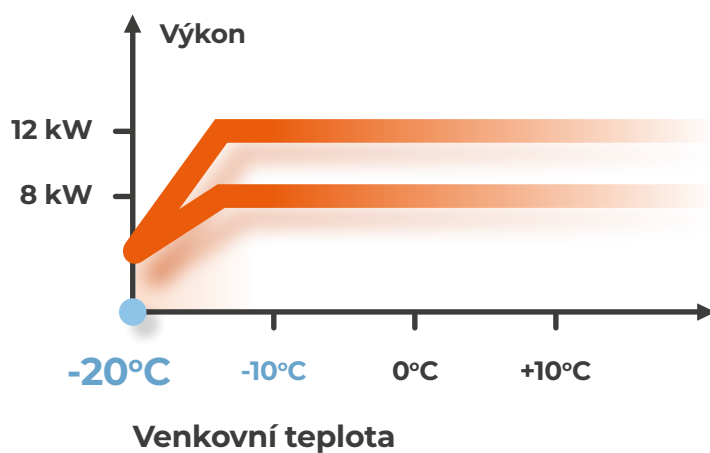
Invertorová technologie umožňuje modulaci výkonu a jeho přizpůsobení aktuální poptávce, což se promítá do úspory spotřeby elektrické energie, jednoduché instalace a vysokého komfortu používání.

- Vyšší sezónní účinnost.
- Jednodušší instalace.
- Komfort používání.



Keep
the Power
SYSTEM

HKS lazar



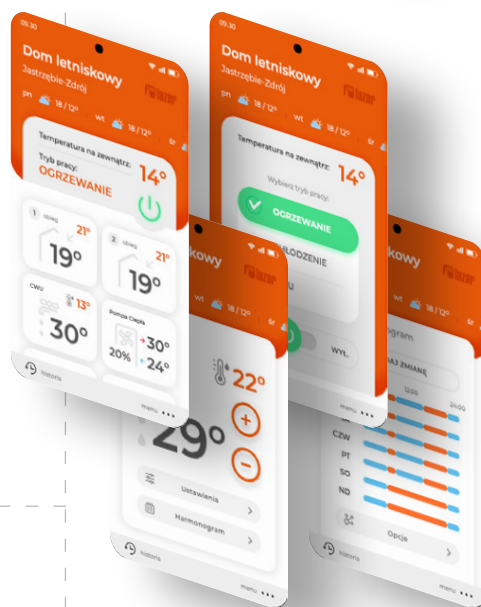
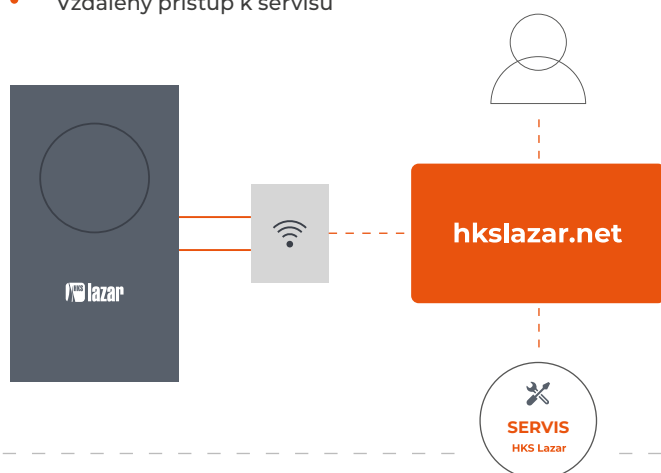
SmartControl 10

- Provoz s dvojitými topnými okruhy
- Včetně snímačů teploty místnosti
- Schopnost nastavit topné plány
- Ovládání v závislosti na počasí
- Samostatné nastavení topných křivek pro každý okruh
- Kompatibilita s nouzovým zdrojem energie, ochrana proti zamrznání PC
- Ovládání dalšího zdroje tepla



Webová aplikace HKSLAZAR.NET

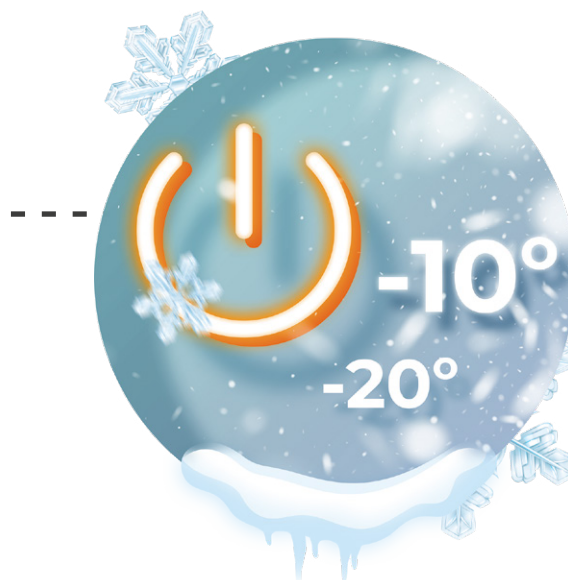
- Integrace s tepelným čerpadlem
- Možnost vzdáleného nastavení teploty
- Zobrazení provozních režimů tepelného čerpadla
- Vzdálený přístup k servisu



Jmenovitý výkon při -10°C. Provoz pod -20°C

Použitý systém Keep the Power (KP System) znamená, že čerpadlo HTi20 si udržuje svůj jmenovitý výkon při velmi nízkých okolních teplotách. Tím se čerpadlo stává hlavním zdrojem tepla.

- Hlavní zdroj tepla.
- Snížený bod bivalence.
- Úspora energie.



invertorová tepelná čerpadla



HTi20 VZDUCH -
- VODA

Nejvyšší kvalita

Vysoká kvalita je trvale vepsána do filozofie společnosti **HKS LAZAR** v každé fázi - od návrhu, přes výrobu až po servis.

- Nejlepší komponenty.
- Restriktivní kontrola výroby.
- Tovární servis.



Komfort

Péče o plnou spokojenost zákazníka je jednou z priorit společnosti **HKS LAZAR**.

- Přizpůsobení výkonu potřebám.
- Tichý chod.
- Bezúdržbové vytápění.
- Chlazení jako standard.
- Ovládání zařízení přes internet.
- Panel s dotykovou obrazovkou.
- Intuitivní menu.
- Standardně čidlo pokojové teploty.
- Standardně dva topné okruhy.

Úspora

Díky vysoké účinnosti, modulaci výkonu a jednoduché instalaci se vyplatí investovat do tepelného čerpadla HTi20.

- Výkon přizpůsoben aktuálním potřebám.
- Velmi vysoký koeficient COP až 5,02.
- Žádná registrace a žádné poplatky za emise plynů (tepelné čerpadlo propan R290).
- Široký provozní rozsah (-25°C až +35°C) - omezená potřeba dalších zdrojů tepla.
- Instalace bez kvalifikace chlazení.
- Týdenní rozvrhy.
- Ovládání podle počasí.
- Jednoduchost instalace.



Ekologie

- Bezemisní vytápění.
- Obnovitelný zdroj tepla.
- Propanový plyn R290 s nulovým potenciálem poškození ozonové vrstvy (ODP=0) a velmi nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP=3).

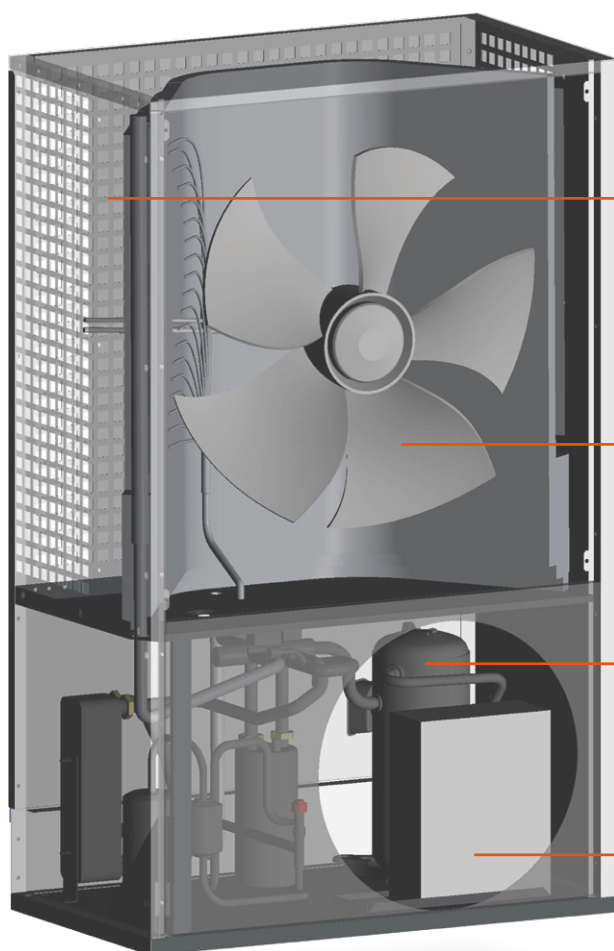


Pravidelně se účastníme světových konferencí o vývoji technologie přírodních chladiv.

invertorová 

tepelná čerpadla

HT*i*20 VZDUCH -
- VODA



Patentovaný vypařovač upravený
pro provoz s chladivem **R290**

EC ventilátor s hladkou
regulací otáček a nízkou
spotřebou energie

Invertorový kompresor
s modulovanou účinností

INVERTOVÁ

NAVRŽENO
A CERTIFIKOVÁNO
V EU



Keep 
the Power
SYSTEM



Přírodní chladivo R290 PROPAN

Protože péče o životní prostředí je jednou z priorit mise **HKS LAZAR**, naše tepelná čerpadla pracují s přírodním chladivem R290 (propan). Tento plyn je neutrální k ozonové vrstvě a má zanedbatelný potenciál globálního oteplování GWP=3 (pro srovnání, GWP nejoblíbenějšího chladiva R410A je 2088). To je nepochybně velká úleva pro naše životní prostředí. Uživatelé však budou těžit také z toho, že tepelné čerpadlo běží na R290. Také doplnění ztrát chladiva R290 je mnohem levnější vzhledem k rychlému nárůstu cen f-plynu souvisejícím s progresivním omezením jejich výroby a použití. Především však není třeba se obávat nutnosti vyřadit naše čerpadlo z provozu, jak tomu může být u čerpadel provozovaných na fluorované plyny (ph-plyny, např. R410A).

● PŘÍRODNÍ
● CHLADIVO

PROPAN R290

A+++



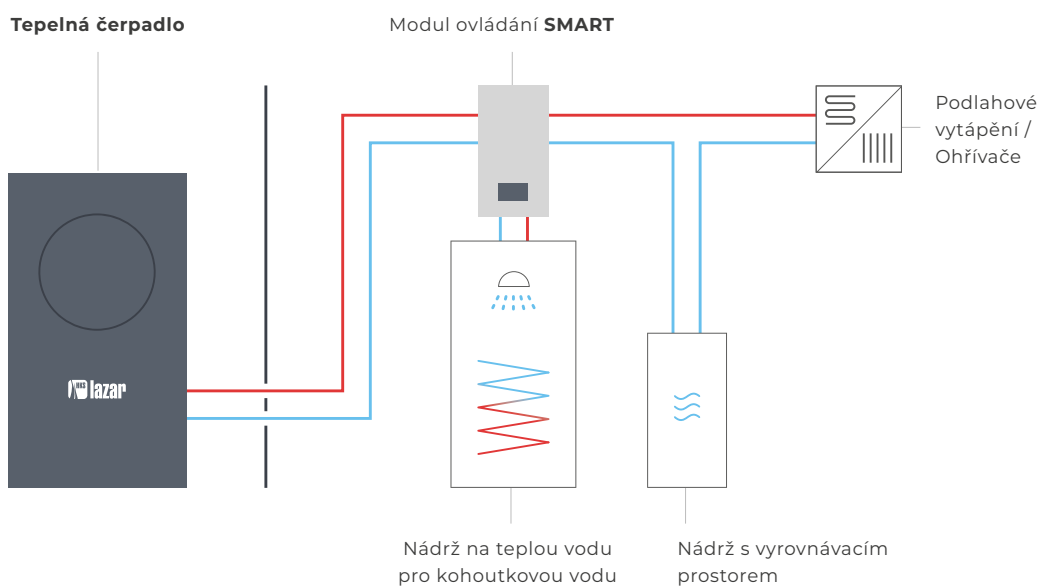
Modul ovládání Smart



Vnitřní jednotka **SMART** obsahuje ovladač, který dává uživateli mnoho možností, elektroinstalaci, pomocný elektrický ohřívač, přepínací ventil ÚT/TUV a oběhové čerpadlo. Připojuje se k venkovní jednotce pomocí komunikačního kabelu dodaného v sadě.

Modul Smart zahrnuje:

- Ovladač tepelného čerpadla **SmartControl 10**
- Internetový modul
- Elektrický doplňkový ohřívač
- PWM hlavní čerpadlo
- Ventil pro topení a ohřev teplé vody



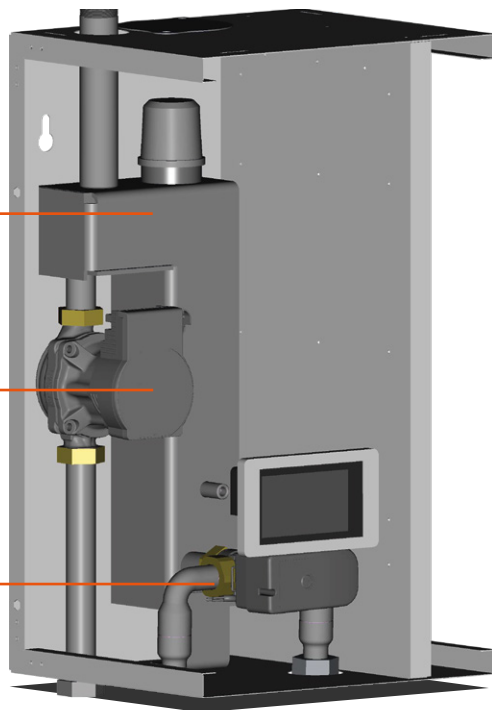
Modul ovládání **Smart**

hks lazar

Elektrický průtočný
ohřívač poskytující další
výkon při nízkých teplotách

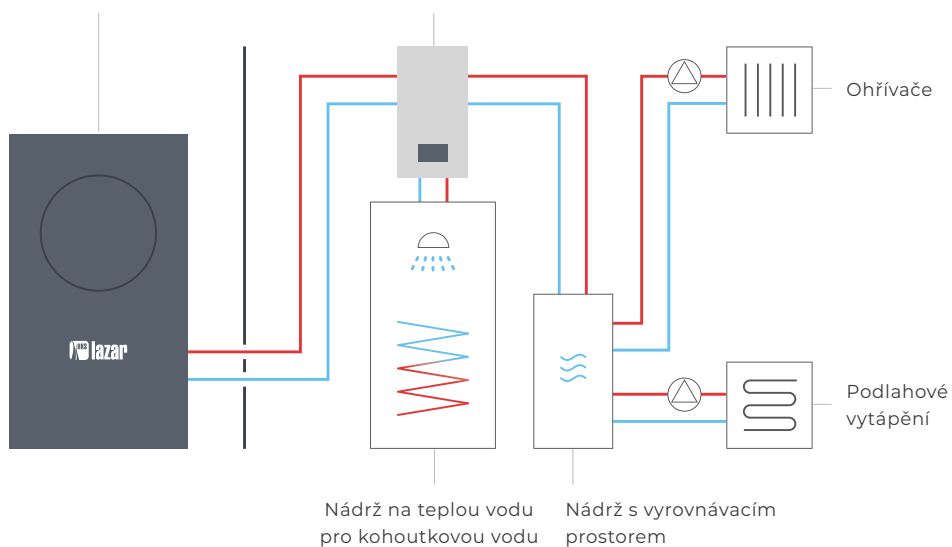
PWM oběhové čerpadlo
s plynulou regulací

Ventil pro topení
a ohřev teplé vody



Tepelná čerpadlo

Modul ovládání SMART



Smart - 2 KREDSLØB

Schéma je ilustrativní nákres.



SmartTower 30



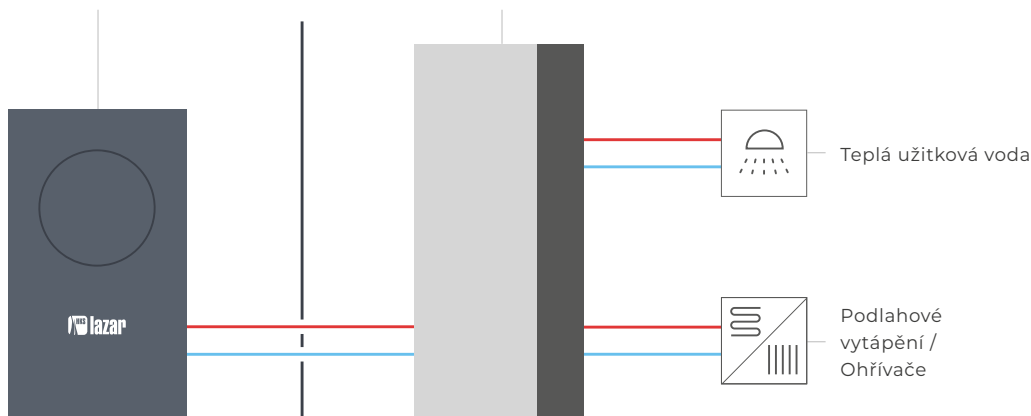
Vnitřní jednotka **SmartTower** je kompletní kotelná v jednom pouzdře, díky čemuž získáme prostor v kotelně a ušetříme čas na instalaci. SmartTower 30 lze rozšířit o další topný okruh s míšacím ventilem (volitelný ST2).

Modul SmartTower 30 zahrnuje:

- Ovladač tepelného čerpadla **SmartControl 10**
- Internetový modul
- Hygienickou nádrž na teplou vodu s kapacitou 190 l
- Nádrž s vyrovnávacím prostorem o kapacitě 30 l
- Elektrický doplňkový ohřívač
- Filtř pro vytápění vody s magnetizérem
- Membránové nádoby pro vytápění a ohřev teplé vody
- Bezpečnostní ventily pro vytápění a ohřev teplé vody
- Ventil pro přepínání topení a ohřevu teplé vody
- PWM hlavní čerpadlo
- Přímé oběhové čerpadlo
- Diferenciální ventil uvolnění
- Další oběhové čerpadlo (volitelně ST2)
- Míchací ventil pro další oběh (volitelně ST2)

Tepelná čerpadlo

SmartTower ST30/1



Membránové nádoby pro topení
o objemu 18 l a pro ohřev teplé
vody o objemu 8 l

Nádrž s vyrovnávacím
prostorem o kapacitě 30
l v sériovém uspořádání,
zlepšující provoz tepelného
čerpadla a poskytující energii
pro odmrazování, vybavená
bezpečnostním ventilem,
odvětrávacím ventilem
a manometrem

Elektrický průtočný ohřivač
poskytující dodatečný výkon při
nízkých teplotách

Hygienická nádrž na teplou
vodu s kapacitou 190 l. Teplá
voda je ohřívána v nerezové
spirále, nerezová ocel
zajišťuje čistou vodu bez
bakterií Legionella

Ventil pro přepínání topení
a ohřevu teplé vody

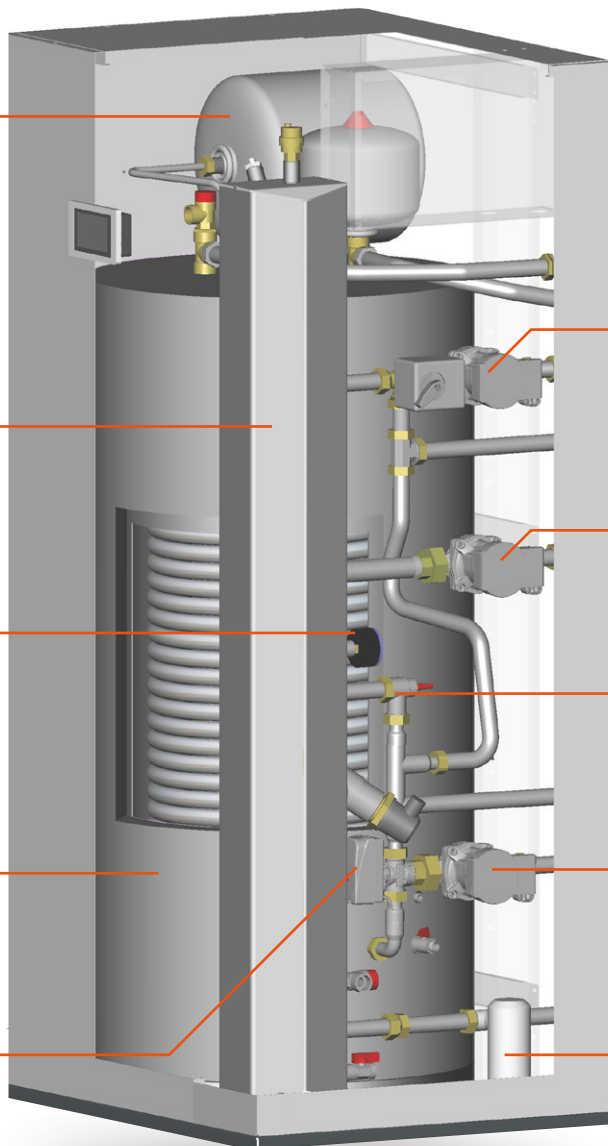
Druhý topný okruh s míchacím
ventilem a oběhovým
čerpadlem, ideální pro
podlahové vytápění
(volitelně ST2)

První přímý topný okruh
s oběhovým čerpadlem, může
spolupracovat s radiátory nebo
podlahovým vytápěním

Diferenciální ventil udržuje tok
a omezuje maximální rozdílový
tlak v systému

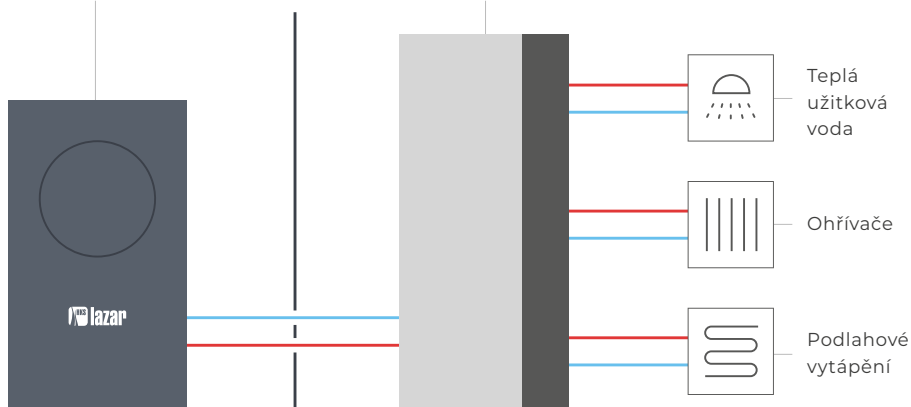
PWM oběhové čerpadlo
s plynulou regulací

Magnetický filtr odstraňuje
a zachycuje nečistoty a kovové
částice z instalace



Varmepumper

Tepelná čerpadlo



SmartTower 100



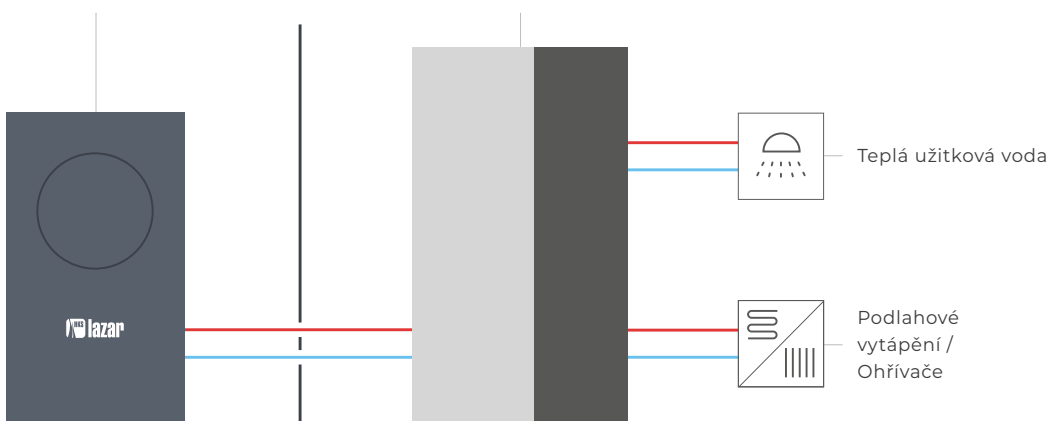
Vnitřní jednotka **SmartTower 100** je kompletní kotelna v jednom pouzdře, což šetří místo v kotelně a snižuje dobu instalace. SmartTower 100 lze rozšířit o další topný okruh s míchacím ventilem (volitelně ST2).

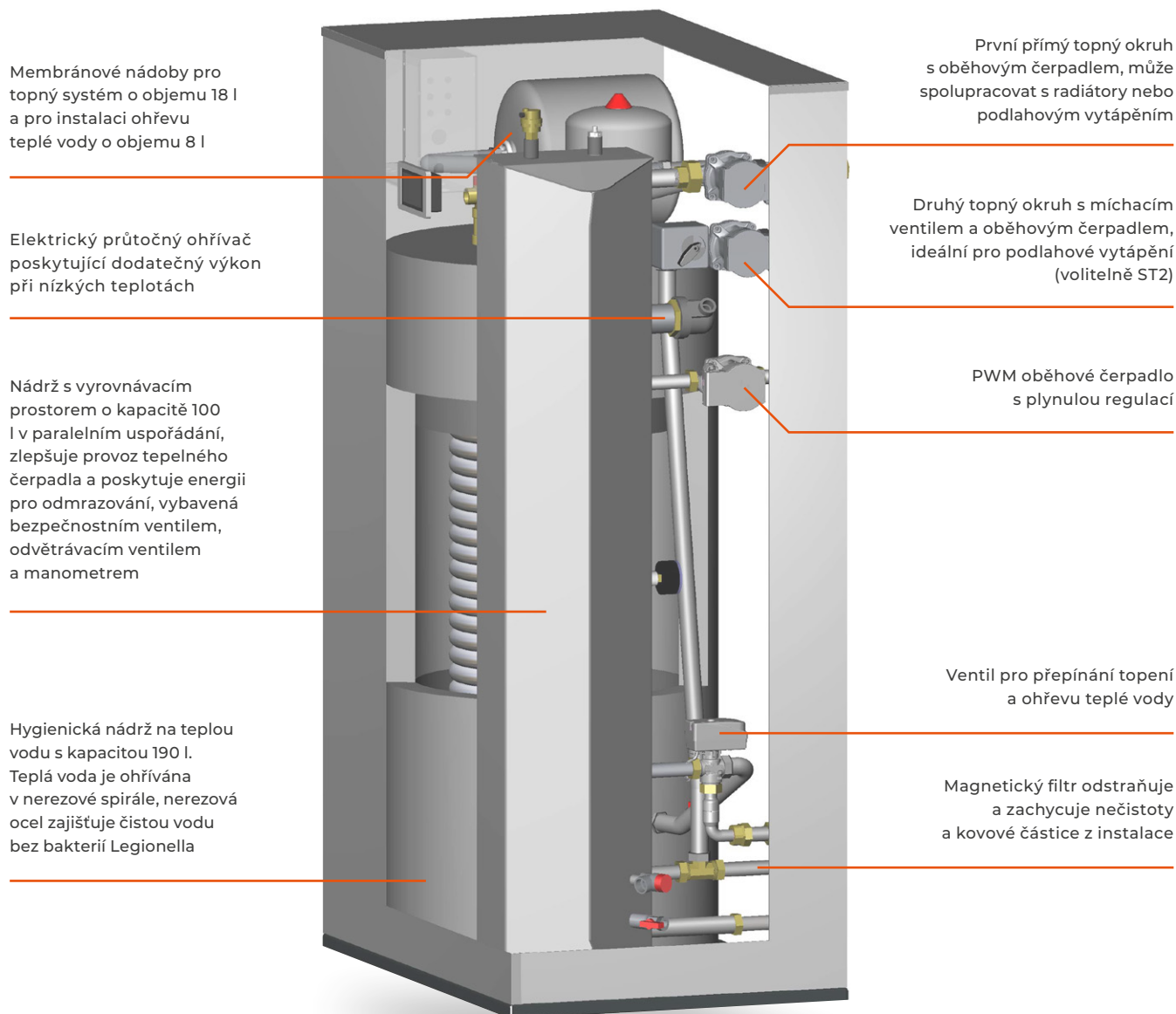
Modul SmartTower 100 zahrnuje:

- Ovladač tepelného čerpadla **SmartControl 10**
- Internetový modul
- Hygienickou nádrž na teplou vodu s kapacitou 190 l
- Nádrž s vyrovnávacím prostorem o kapacitě 100 l
- Elektrický doplňkový ohřívač
- Filtř pro vytápění vody s magnetizérem
- Membránové nádoby pro vytápění a ohřev teplé vody
- Bezpečnostní ventily pro vytápění a ohřev teplé vody
- Ventil pro přepínání topení a ohřevu teplé vody
- PWM hlavní čerpadlo
- Přímé oběhové čerpadlo
- Další oběhové čerpadlo (volitelně ST2)
- Míchací ventil pro další oběh (volitelně ST2)

Tepelná čerpadlo

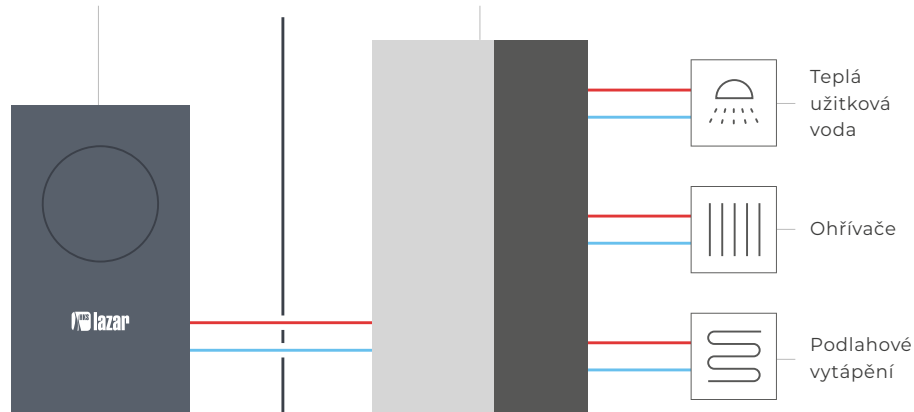
SmartTower ST100/1





Tepelná čerpadlo

SmartTower ST100/2



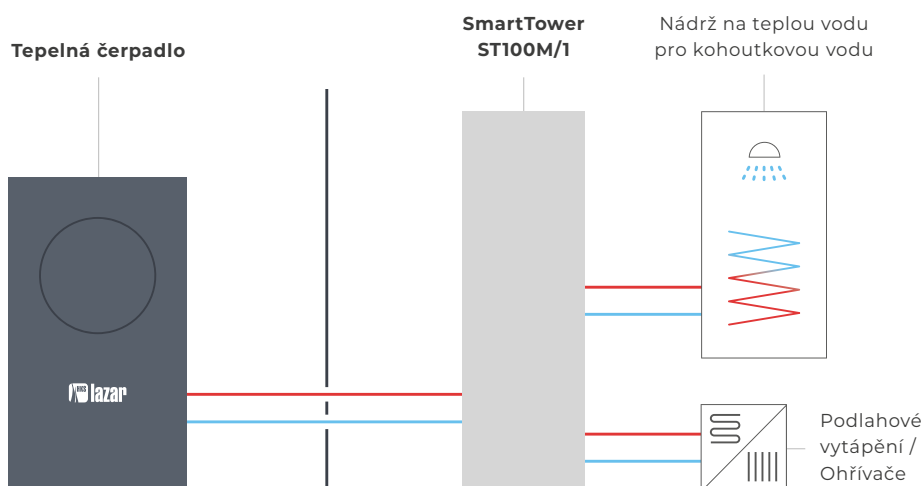
SmartTower 100M



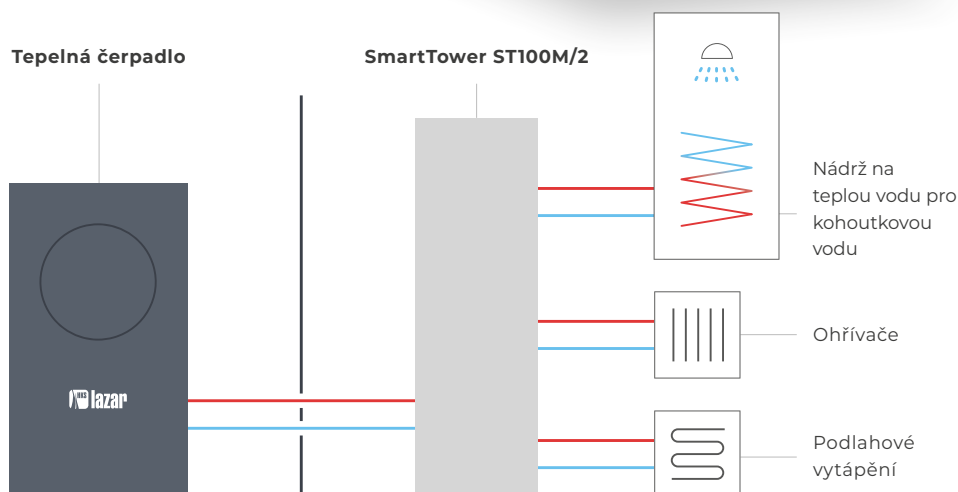
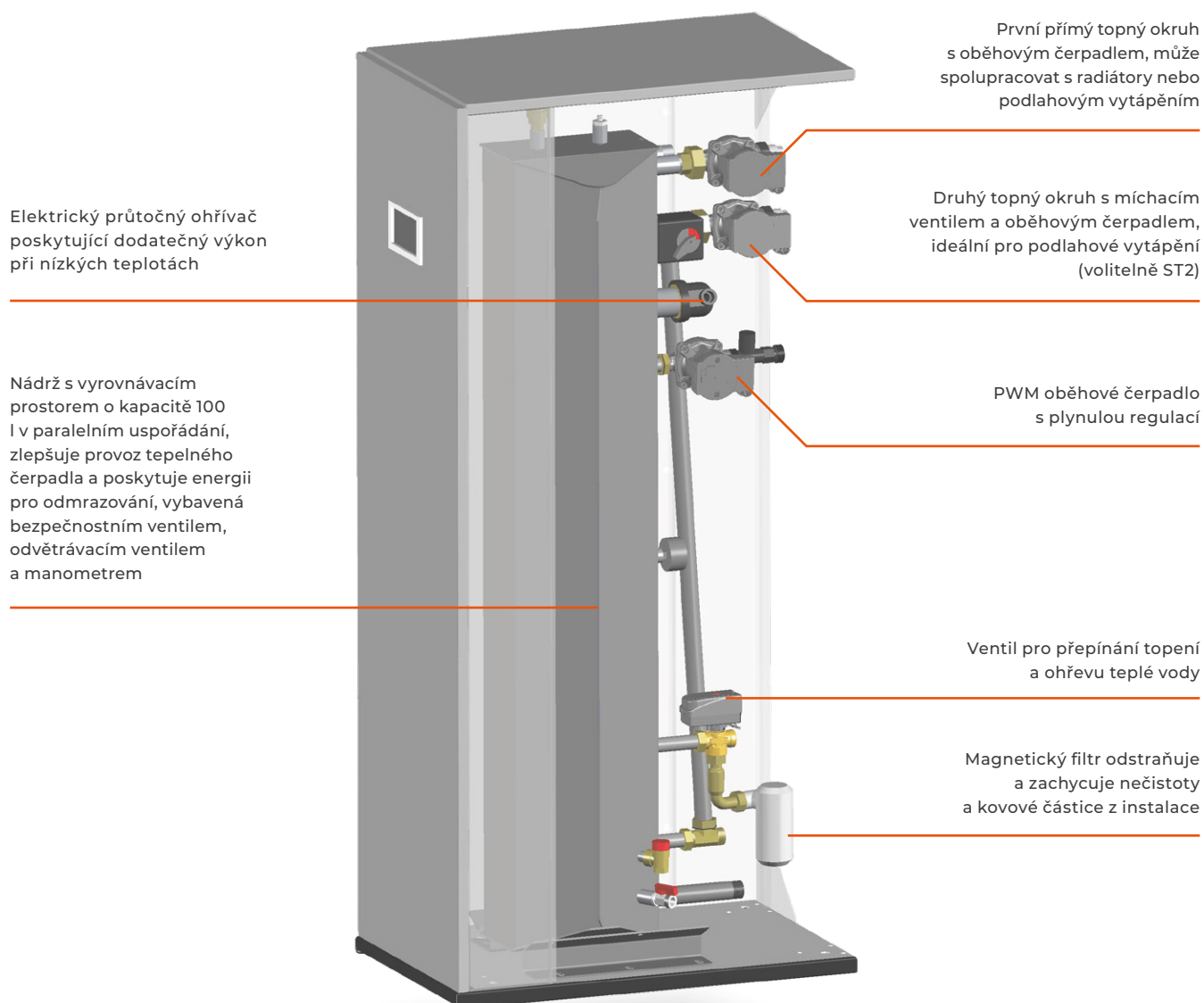
Vnitřní jednotka **SmartTower 100M** je kompletní kotelna uzavřená v jednom pouzdru. Její kompaktní rozměry usnadňují transport do obtížně přístupných místností. Existuje možnost připojení zásobníku teplé užitkové vody o libovolné kapacitě. SmartTower100M může být navíc rozšířen o topný okruh s míchacím ventilem (možnost ST100M2).

Součástí modulu SmartTower100M jsou:

- řídicí jednotka tepelného čerpadla **SmartControl 10**
- internetový modul
- zásobník vyrovnávací o kapacitě 100l
- elektrický topný prvek pro podporu
- filtr topné vody s magnetizérem
- bezpečnostní ventil CO
- přepínací ventil CO/DHW
- hlavní pumpa PWM
- pumpa přímého okruhu
- pumpa dodatečného okruhu (možnost ST2)
- míchací ventil dodatečného okruhu (možnost ST2)



SmartTower 100M



SmartTower ST100M/2

Schéma je ilustrativní náčrt.

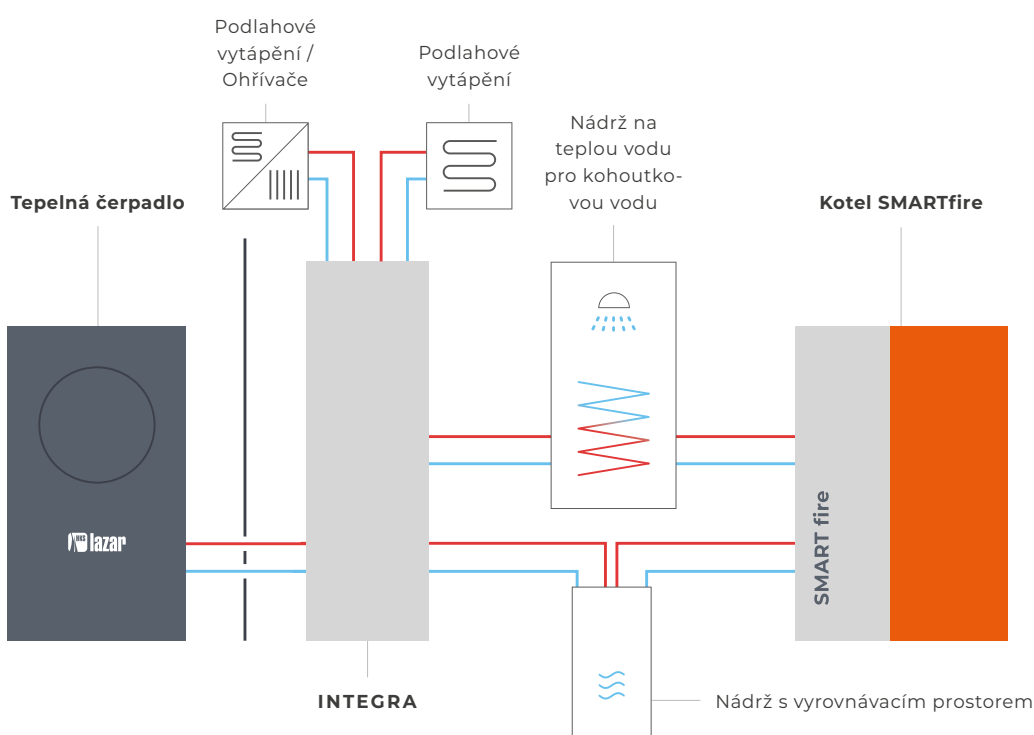


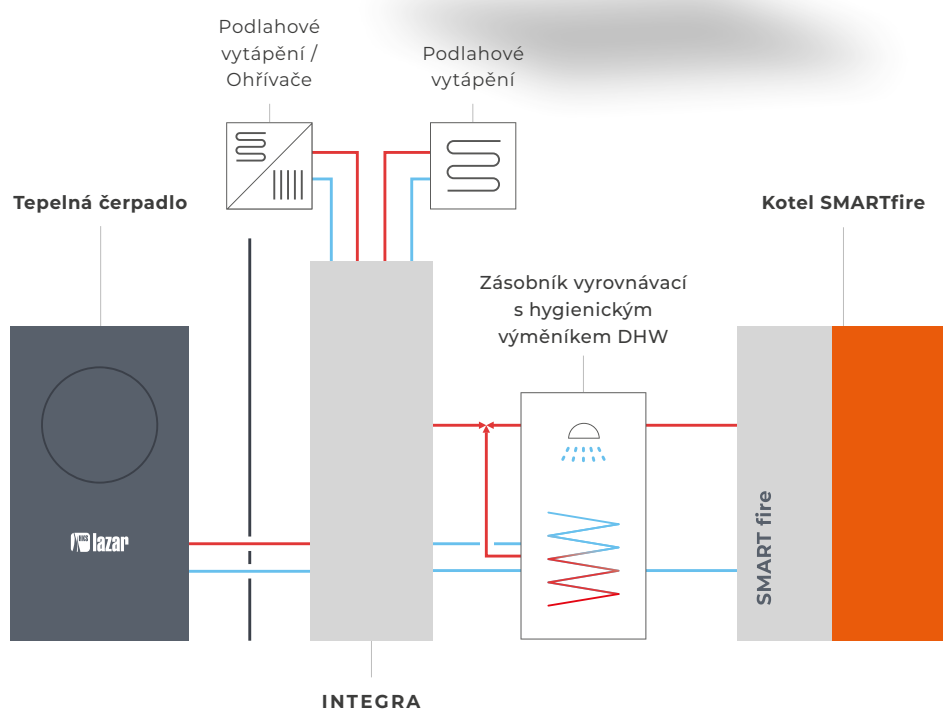
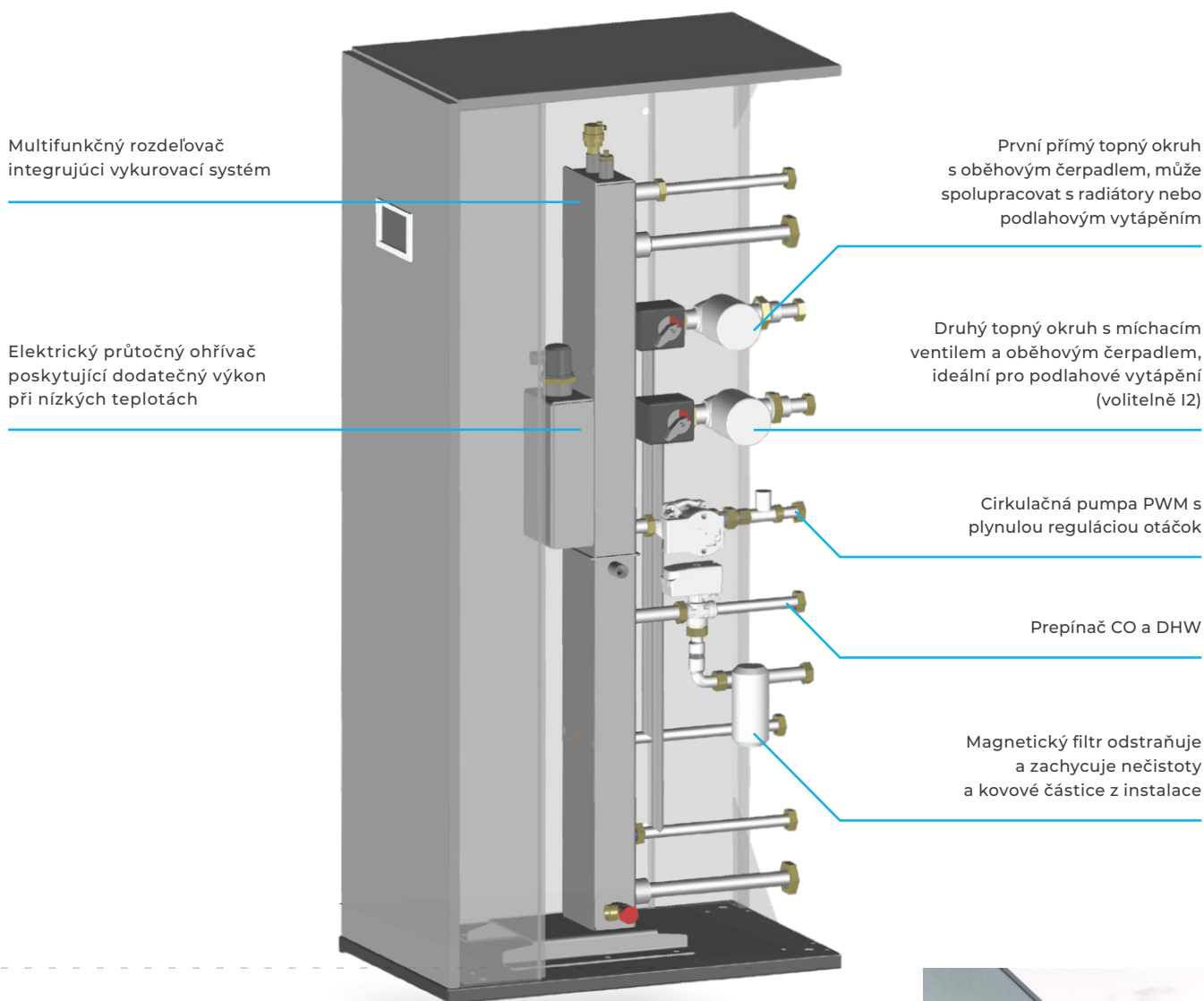


Vnitřní jednotka **INTEGRA** je kompaktní kotelna v jednom pouzdru. Umožňuje efektivní spolupráci tepelného čerpadla HTi20 a kotle, například SmartFire.

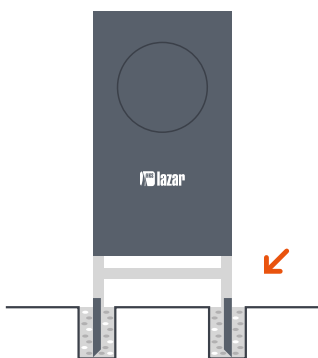
Součástí modulu INTEGRA jsou:

- řídicí jednotka tepelného čerpadla **SmartControl 10**
- internetový modul
- multifunkční rozdělovač
- elektrický topný prvek pro podporu
- filtr topné vody s magnetizérem
- bezpečnostní ventil CO
- přepínací ventil CO/DHW
- hlavní pumpa PWM
- pumpa přímého okruhu
- míchací ventil přímého okruhu
- pumpa dodatečného okruhu (možnost I2)
- míchací ventil dodatečného okruhu (možnost I2)



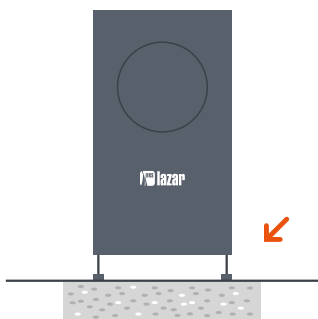


Další vybavení

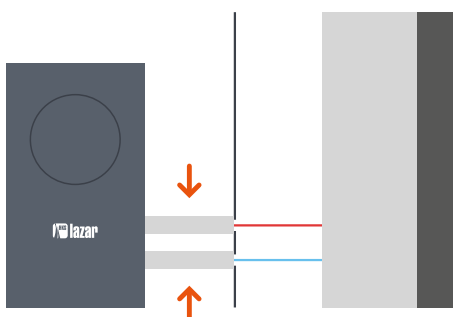


Stojan pro montáž na zemi

Pevný stojan vyrobený z pozinkované oceli umožňuje trvalou montáž na zemi.

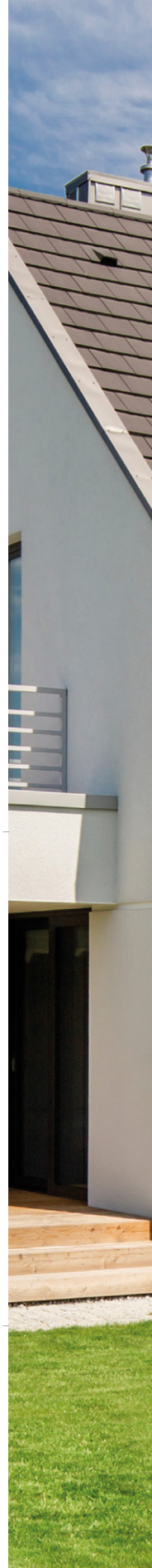


Nastavitelné nohy pro instalaci na pevném podkladu



Sada 1palcových flexibilních spojení

Flexibilní nerezová spojení o délce
750-1000 mm s gumovou izolací.





Invertorová technologie

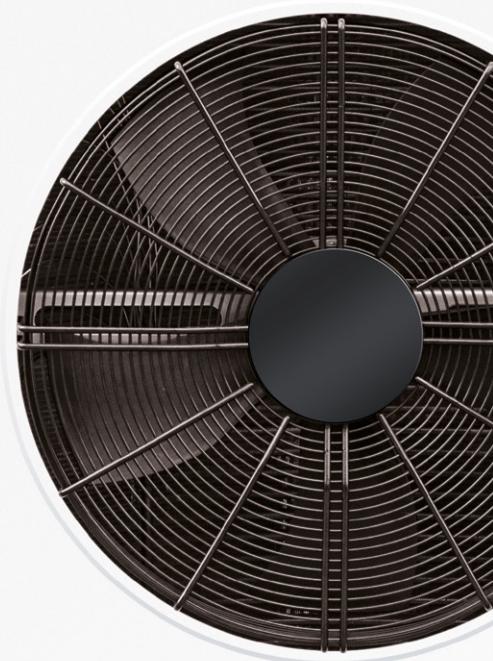
Díky krokové regulaci výkonu je přizpůsobena aktuální poptávce, což zaručuje vysoký sezónní výkon.

A+++

Budoucnost vytápění
je dnes!

Keep
the Power
SYSTEM

• PŘÍRODNÍ
• CHLADIVO
**PROPAN
R290**



invertorová ~~~~~

tepelná čerpadla

A+++

→ HTi20 VZDUCH -
- VODA



Estetické pouzdro

Různé vzory umožňují snadné přizpůsobení
vnější architektuře.

Jednoduchá instalace

Invertorová technologie a hotové instalatérské sady
zjednodušují instalaci.

Keep the Power System (KP System)

Technologie, která udržuje jmenovitý výkon při nízkých
venkovních teplotách.

Režim chlazení jako standard

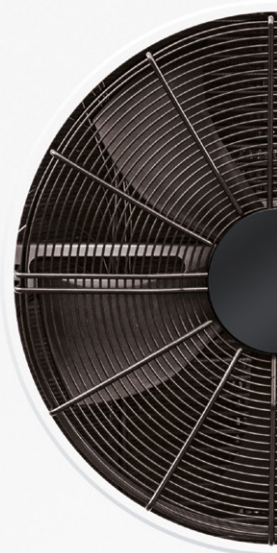
Čerpadlo HTi20 má funkci chlazení.

Hydraulické moduly

Hotové hydraulické sady zkracují dobu instalace.

Připojení k internetu jako standard

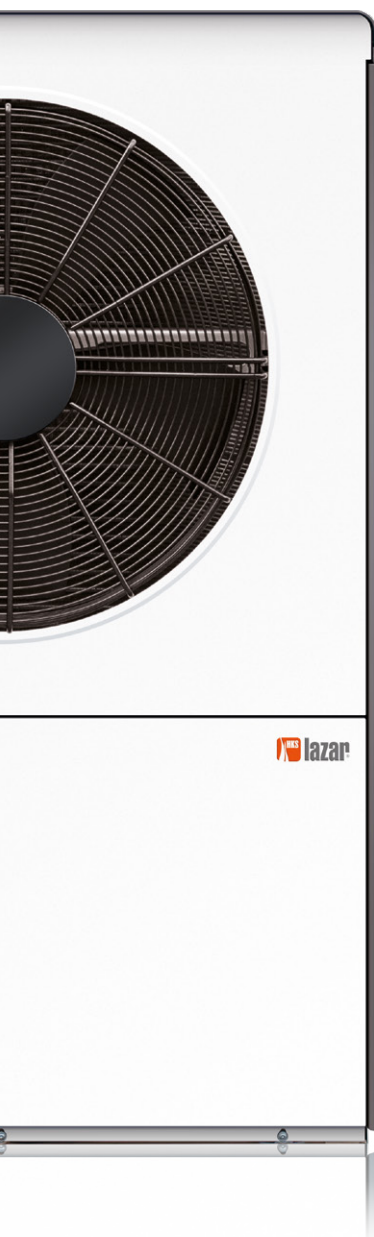
Spolupráce se zařízením UPS





Produktová karta

Zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě tepelného čerpadla; dodržujte všechny požadavky na montáž, instalaci a údržbu v návodu k použití zařízení!



Maximální výkon

Rozsah výkonu A7/W35

Rozsah výkonu A-7/W35

Jmenovitý tepelný výkon (Prated)*

Výkon/COP podle PN 14511 A7W35

SCOP mírné klima 35/55

Třída energetické účinnosti sezónního vytápění pro průměrné klima, aplikace s nízkou/střední teplotou

Rozsah venkovních teplot

Maximální výstupní teplota

Chladicí výkon / EER A35/W7

Chladivo/množství

Napájení

Hmotnost

Rozměry

Hydraulické připojení

Účinnost pro mírné klima [η_s]
aplikace s nízkou / střední teplotou

Q_{he} použitý v mírném podnebí s nízkými
středními teplotami

L_{WA} PN-EN 12102-1
(A7W55)

HTi20

8 kW	12 kW	16 kW
2,5 – 12 kW	4 – 14 kW	4 – 16 kW
2,5 – 8 kW	4 – 12 kW	4 – 14 kW
6 kW	8 kW	11 kW
4,36 / 4,84	4,031 / 5,02	8,048 / 4,91
4,82 / 3,51	4,49 / 3,31	4,68 / 3,69

A+++ / A++

- 25 na 35 °C
60 °C

4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71	7,5 kW / 3,61
R290 / 1,2 kg		R290 / 1,55kg
1 x 230 V nebo 3 x 400 V	1 x 230 V nebo 3 x 400 V	3 x 400 V
130 kg		207 kg
928 x 526 x 1440 mm		955 x 745 x 2055 mm
G1		G 5/4
189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%	184% / 144%
2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh	4757 kWh / 5793 kWh
54 dB	55 dB	57 dB

HTi20 VZDUCH -
- VODA



*Uvedený topný výkon se vztahuje
na teplotu přívodu 35 °C



HT20

INVERTOROVÁ



invertorová tepelná čerpadla

HKS LAZAR Spółka z o. o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

+48 32 47 57 123

+48 32 47 29 578

+48 32 47 51 960



WWW.HKSLAZAR.CZ