



POWER HOUSE

X R G I[®] NA VONKAJŠIE POUŽITIE



**Energetické riešenie
na kľúč – individuálne,
ekonomické, flexibilné**

Power House na prvý pohľad

Power House je komplexné energetické riešenie spoločnosti EC POWER pre obytné, obchodné, priemyselné a administratívne budovy. Pokrýva kompletne vykurovacie centrum vo vonkajšom, rýchlo postavenom priestore - a poskytuje vám množstvo výhod efektívneho a priestorovo úsporného zásobovania energiou, ktoré je presne prispôbené vašim potrebám.

Základom každého Power House je moderný kogeneračný systém od spoločnosti EC POWER. V jeho vnútri jedna alebo viac kogeneračných jednotiek XRG1® súčasne vyrába teplo a elektrickú energiu na priame využitie v objekte.

Ak zariadenie XRG1® vyrába viac elektrickej energie, ako sa spotrebuje, môžete prebytok automaticky predat do siete.

Individuálny, ako nehnuteľnosť

EC POWER Power House je k dispozícii v ôsmich osvedčených štandardných modeloch, ktoré sa dokonale hodia pre mnohé aplikácie. Prípadne vám navrhne Power House presne podľa vašich individuálnych potrieb a podmienok objektu. Dostatok priestoru pre všetky komponenty kotolne a dodávka na kľúč na miesto inštalácie sú vždy zahrnuté.

POWER HOUSE 50S6

TEPELNÝ VÝKON 64,3 KW
VÝSTUPNÝ VÝKON 6 KW

50S9

73,2 KW
9 KW

POWER HOUSE 100M15

TEPELNÝ VÝKON 136 KW
VÝSTUPNÝ VÝKON 14,5 KW

100M20

144 KW
20 KW

POWER HOUSE 200M20

TEPELNÝ VÝKON 243 KW
VÝSTUPNÝ VÝKON 20 KW

POWER HOUSE 300L30

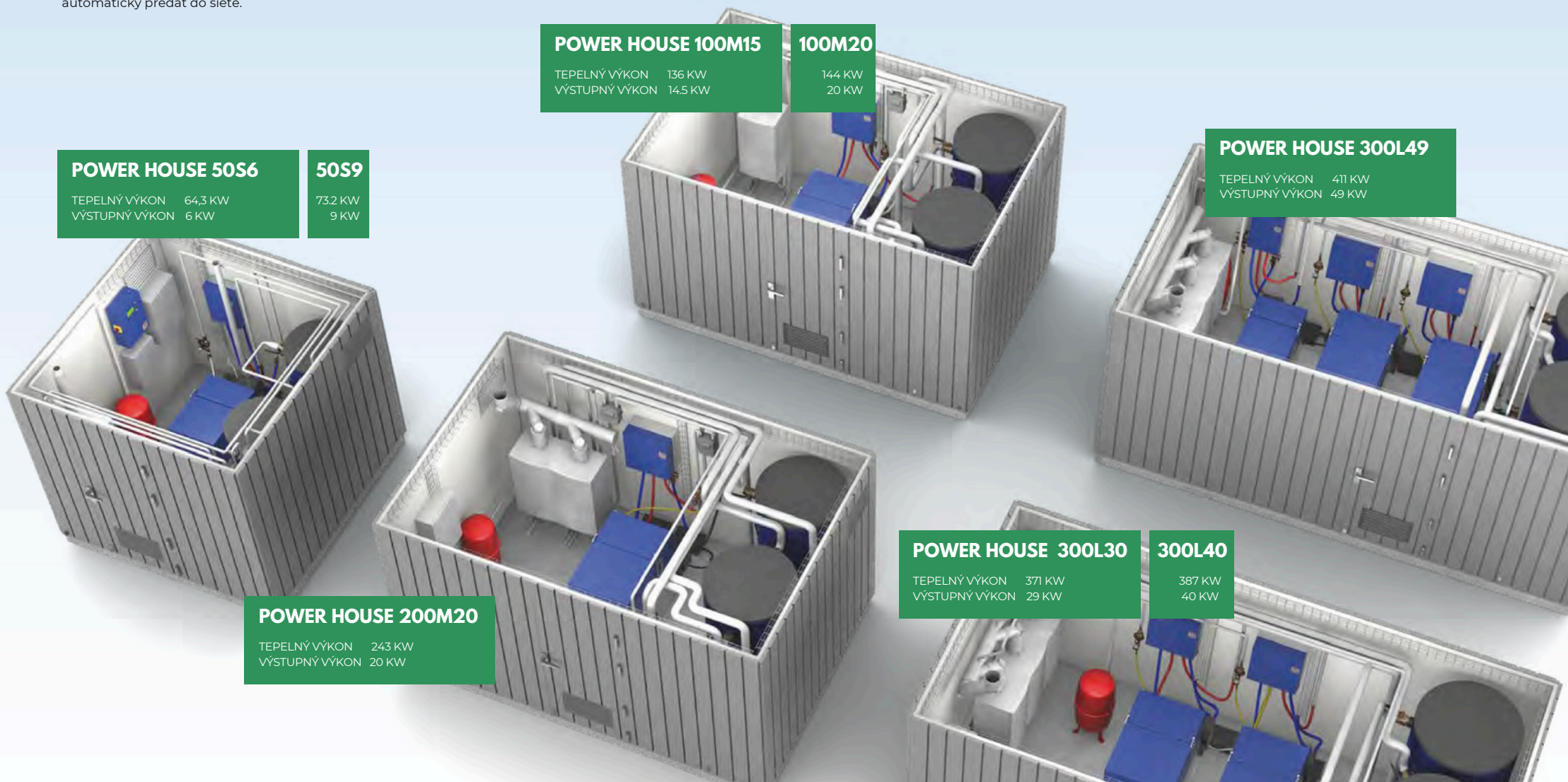
TEPELNÝ VÝKON 371 KW
VÝSTUPNÝ VÝKON 29 KW

300L40

387 KW
40 KW

POWER HOUSE 300L49

TEPELNÝ VÝKON 411 KW
VÝSTUPNÝ VÝKON 49 KW



Technológia odolná voči budúcnosti

Moderné energetické riešenia musia spĺňať prísne požiadavky na spotrebu a účinnosť. Pre technológiu Power House spoločnosti EC POWER to nie je žiadny problém: je založená na prispôsobenej kombinácii viacerých druhov výroby energie, pričom jej jadrom je kogenerácia. Či už plánujete novú budovu alebo chcete renovovať existujúcu budovu: **Power House je v súlade s európskymi stavebnými predpismi pre jednotlivé krajiny. Predstavuje tak najlepšie možné riešenie pre celkovú efektívnosť Vašej budovy.**

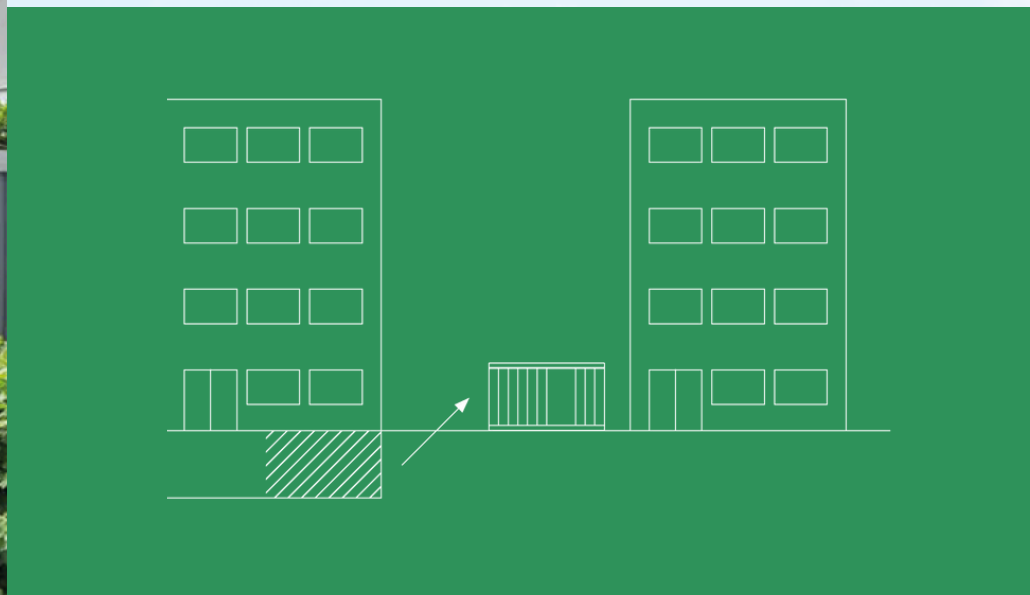
Navyše vďaka svojej technologickej koncepcii, ktorá je odolná voči budúcnosti a ktorá kombinuje kogeneračnú jednotku, tepelné čerpadlá a kotly pre optimálnu energetickú účinnosť, spĺňa Power House podmienky pre dotácie v mnohých krajinách v rámci programov energetickej účinnosti a obnoviteľných zdrojov energie.

Šetrí čas, peniaze a priestor

So zariadením Power House získate viac možností ako energetického riešenie umiestniť: namiesto toho, aby zaberol priestor vo vnútri budovy, ako je to obvyklé, sa skrýva ako kompaktná jednotka (verzia side-by) alebo druhou možnosťou je na streche budovy (rooftop riešenie). To znamená podstatne viac obytného priestoru alebo využiteľného priestoru vo vašej nehnuteľnosti.

Modernizujete svoj vykurovací systém? Vytvorte viac priestoru naraz a premiestnite svoju novú kogeneračnú jednotku XRGI® a kompletný energetický do energetického domu.

Vďaka získaniu vnútorného priestoru a odstráneniu konštrukcie komína sa Power House financuje takmer sám. Nízke prevádzkové náklady a náklady na energiu robia zvyšok. A vďaka dodávke na kľúč, ako aj montáži a pripojeniu odborníkov ušetríte aj cenný čas potrebný na výstavbu.



Prečo Power House?

Je to úplne jednoduché. Power House od spoločnosti EC POWER kombinuje výhody modernej a efektívnej domácej energetickej technológie s premyslenou celkovou koncepciou. Spĺňa **najvyššie ekologické požiadavky, zabezpečuje nízke prevádzkové náklady a spoľahlivé zabezpečenie systému** - a dodáva sa na kľúč, podľa vašich presných špecifikácií.



- Univerzálne energetické riešenie umiestnené vonku šetrí miesto v budove
- Ideálna integrácia do koncepcie budovy ako verzia na boku alebo na streche



- Inteligentné systémové riešenie na decentralizovanú výrobu energie a tepla od popredného technologického výrobcu EC POWER
- Vysoko efektívne zásobovanie - aj pre viacero budov



- Mimoriadne krátky čas inštalácie vďaka našej koncepcii plug-and-play
- Jednoduchý prístup kedykoľvek umožňuje rýchly servis a opravy



- Bezpečnosť rozpočtu vďaka vopred pripravenej štandardnej koncepcii inštalácie
- Jednoduché nastavenie vďaka minimálnym požiadavkám na mieste



- Individuálne vybavenie podľa požiadaviek
- Fasáda môže byť obložená alebo natretá podľa potreby



NA STRECHE

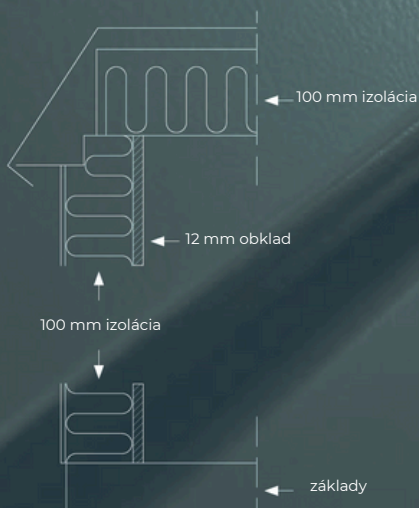


VEDĽA BUDOVY

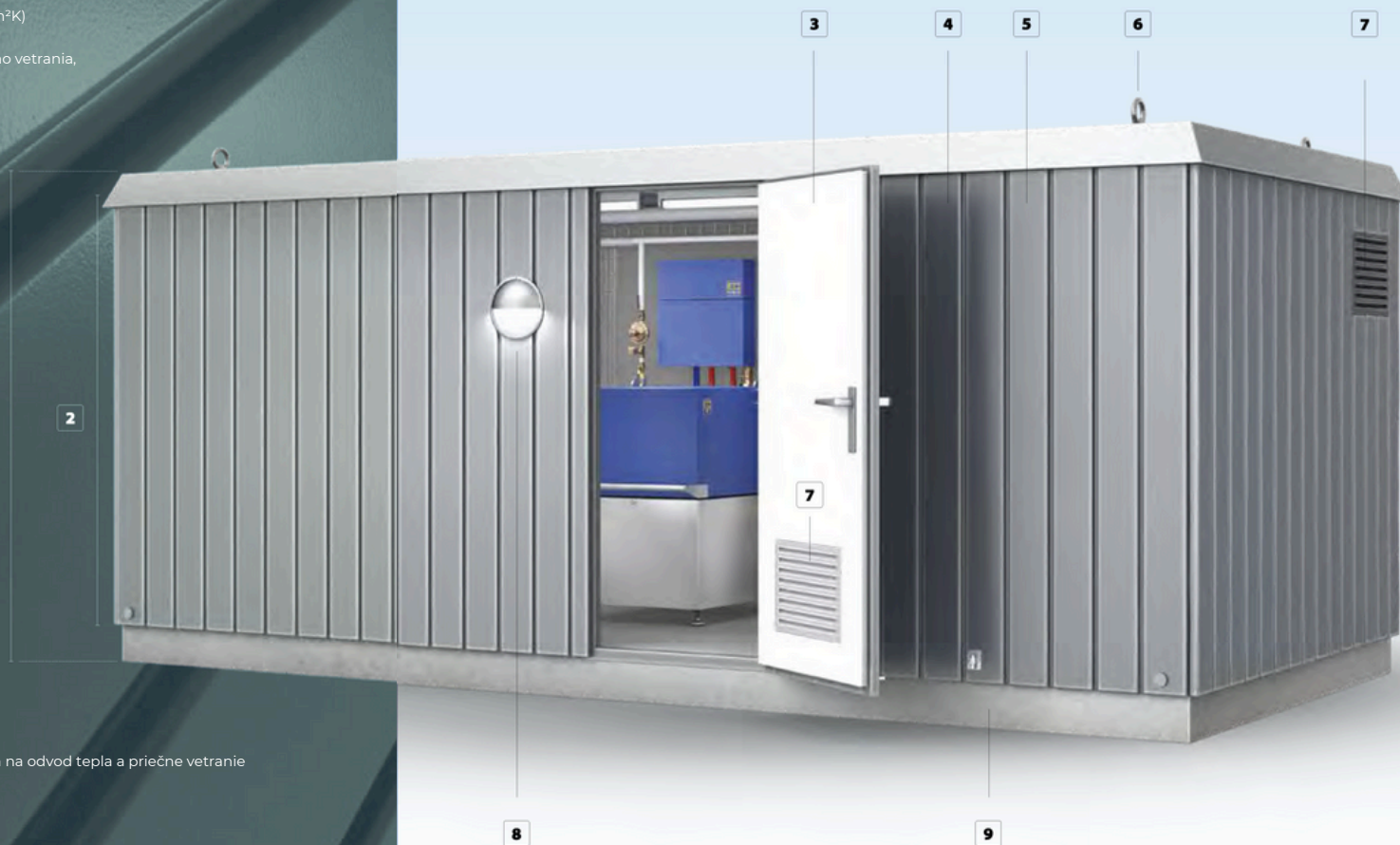
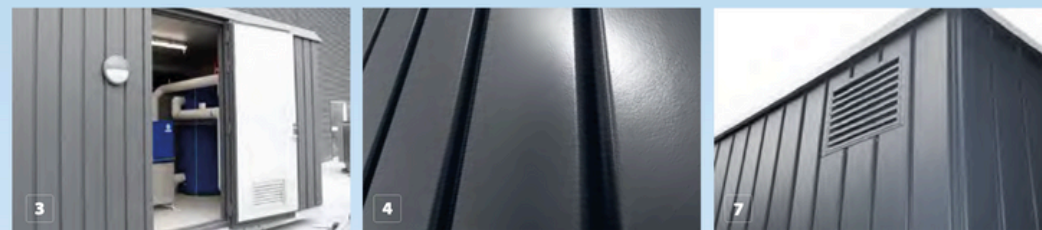
Pevný exteriér

Váš Power House je postavený ako robustná vonkajšia **jednotka chránená proti vetru a poveternostným vplyvom**, ktorá dokonale zapadá do svojho okolia. Na obrázku je štandardná verzia zariadenia Power House, ktorú môžete individuálne rozšíriť o množstvo ďalších možností.

- 1 Celková výška Power House 2, 735 mm
- 2 Štandardná výška miestnosti 2, 375 mm
- 3 Štandardné dvere (1, 000 mm x 2, 240 mm) s panikovou funkciou
- 4 Vonkajšia fasáda z profilovaného alu-zinkového plechu hrúbky 1,5 mm s ochranou proti korózii (trieda 4)
- 5 100 mm izolácia stien a strechy (stena: 0,36 W/m²K, strecha: 0,34 W/m²K)
- 6 Odnímateľná plochá strecha so sklonom 2°, vrátane izolácie a zadného vetrania, aby sa zabránilo kondenzácii



- 7 Dve vetracie mriežky (500 x 300 mm) vo vonkajšej stene a vo dverách na odvod tepla a priečne vetranie
- 8 Vonkajšie nástenné svetlo
- 9 Masívna betónová podlahová doska (hrúbka 160 alebo 200 mm) s ocelovou výstužou, prípadne ocelová základňa pre inštaláciu na streche

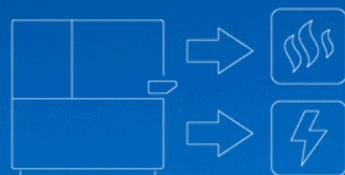


Vnútorne hodnoty

Vo vnútri elektrárne vyrába teplo a elektrinu súčasne jedna alebo viac kogeneračných jednotiek XRGI®. Je tu aj dostatok priestoru pre všetky ostatné komponenty vášho vykurovacieho systému. Vďaka technológii systému pripraveného na pripojenie je Power House pripravený na použitie v krátkom čase.

1 Moderná kogeneračná technológia od spoločnosti EC POWER pre udržateľné zásobovanie teplom a elektrickou energiou s najnižšími faktormi primárnej energie

- Koordinovaná hydraulika
- Inteligentné riadenie zásobníkov
- Pripojenie k databáze (EC POWER)
- Redundantné zásobovanie teplom pre vysokú spoľahlivosť



2 Dva plynomery na jednoduché vyúčtovanie

3 Vysoko výkonná zásobníková nádrž

4 12 mm melaminové panely (svetlosivé), odolné voči vode

5 Umývadlo (voliteľné)

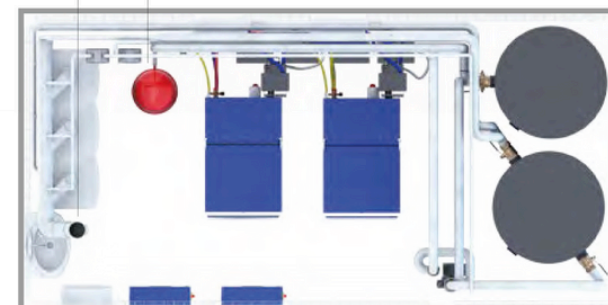
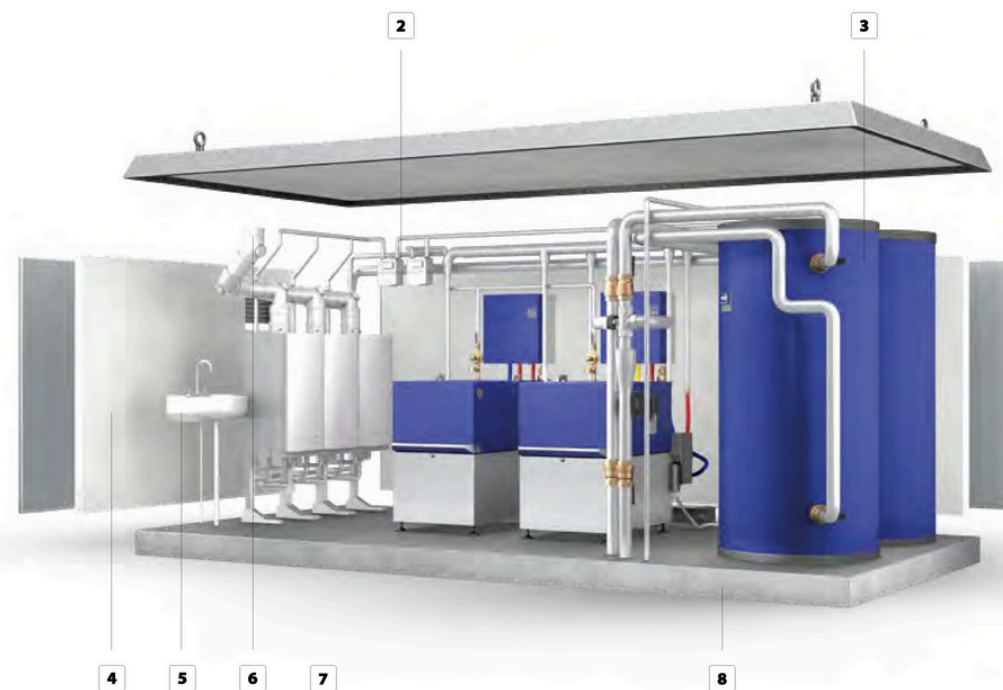
6 Strešný priechod výfukového potrubia

7 Údržba tlaku (MAG)

8 Betónová podlaha (staticky navrhnutá pre vysoké nároky)

9 Základný elektrický balik pozostávajúci z vnútorného osvetlenia, zásuvky, nástenného vypínača a elektrického stenového vykurovania na ochranu proti mrazu vrátane poistky

10 Ovládanie sieťového čerpadla a vykurovacieho okruhu (voliteľné)

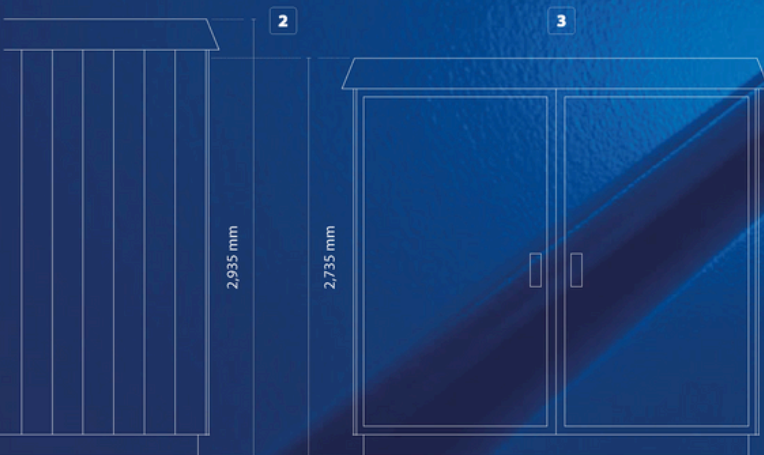


Špeciálne vybavenie (voliteľné)

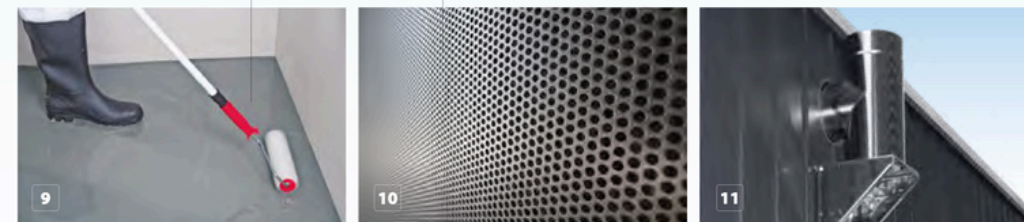
Rozšírite svoj Power House, navrhnete fasádu a podlahu, pridajte ďalšie technológie alebo ho prispôbte na ešte lepšie prispôsobiť lokalite. To všetko je možné pomocou konfigurátora Power House.



- 1 Rôzne povrchy a farby / Antigrافiti náter / Zvýšená trieda korózie 5
- 2 Zvýšenie strechy o 20 cm
- 3 Rozšírenie o miestnosť na pripojenie domu (hĺbka = 1, 600 mm s dvojkridlovými dverami)
- 4 Rozšírenie elektrárne na dĺžku
- 5 Sedlová strecha



- 6 Dodatočná zvuková izolácia vetracích mriežok
- 7 Odkvapový žľab so zvodovou rúrou
- 8 Dvojkridlové dvere
- 9 Náter podlahy epoxidovou živcou alebo kremičitým pieskom
- 10 Dodatočná zvuková izolácia dverí a kabíny
- 11 Priechodka cez stenu výfukového potrubia
- 12 Ocelová podkonštrukcia (namiesto betónu) pre inštaláciu na streche
- 13 Klimatický balík
- 14 Elektronická nabíjacia stanica

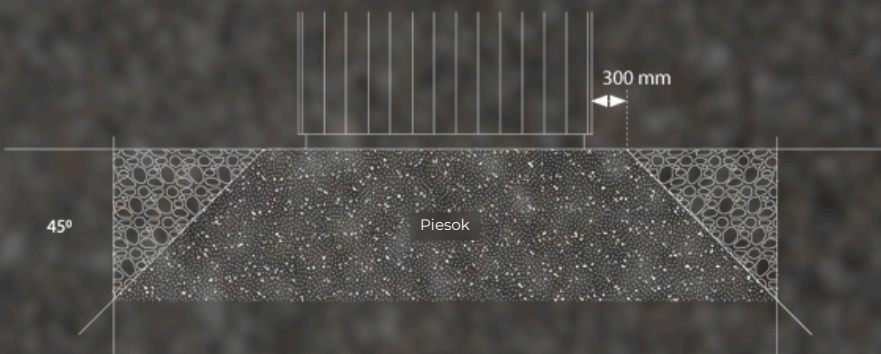


Príprava pôdy

Aby domček Power House stál stabilne a bezpečne, musí byť pripravený podklad. V závislosti od pôdných podmienok tu postačí jednoduché pieskové lôžko alebo základové pásy.

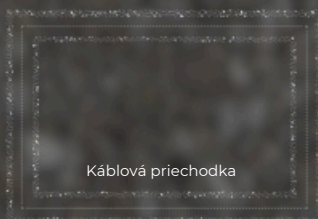
Pieskové lôžko

- Vrchná vrstva zeminy sa odstraňuje, až kým sa nedosiahne nosná vrstva.
- Pieskové lôžko sa navrší a stlačí, aby malo dostatočnú nosnosť. Musí byť po celom obvode o 300 mm širšia ako základová doska elektrárne a vyčnievať do z vonkajšieho okraja pod uhlom 45°.
- Keď je hladina podzemnej vody nad hranicou mrazu, natiahnú sa ďalšie záchytné drény na ochranu pieskového lôžka pred mrazom.



Pásový základ

- V súlade s konfiguráciou vášho domu Power House vám radi pripravíme plán zakladania pre na základe obrýsu vykopaného výkopu a polohy káblovej priechodky.
- Základ by mal byť po celom obvode približne o 200 mm širší ako základová doska Power House.
- Dodatočná čistá vrstva 100 mm okolo betónu chráni pred poveternostnými vplyvmi.
- Použitie debnenia umožňuje oveľa lepšie vyrovnanie a vyhladenie základu.



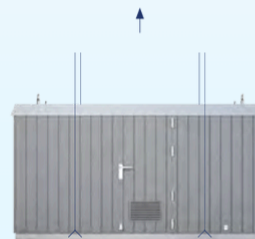
Doprava a spojenie

Power House je na svoje pripravené miesto zdvíhaný **mobilným žeriavom**. Vopred položené spoje sú pripojené k Power House profesionálmi v oblasti vykurovania a elektroniky. Je ihneď pripravený na použitie.

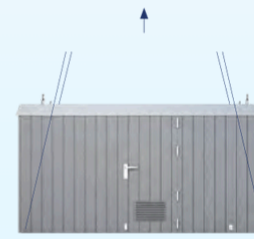


Na zariadení Power House sú závitky na montáž otočných dorazov. Na ne sa pripevňujú závesy. Aby sa zabezpečilo vertikálne napnutie popruhov, ako aj dostatočná vzdialenosť od strešných výstupkov alebo žlabov, je potrebné použiť sa odporúča použiť priečny alebo H-nosník vhodnej veľkosti.

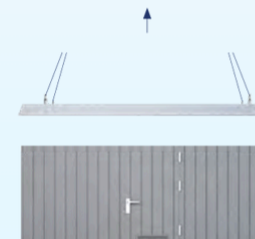
Zdvíhanie stanice



Zdvíhanie bez základne



Zvyšovanie strechy



Elektrárň na streche

Na inštaláciu na strechu sa Power House dodáva s ocelovým rámom namiesto betónovej dosky ako nosnej konštrukcie. Musí sa použiť **dodatočný žeriav** objednať na prekonanie výšky.

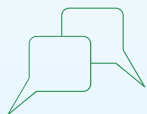


Postup projektu



Analýza potrieb

Najprv vás pozorne počúvame: Ktorú budovu chceme zásobovať? Aká je veľká, ako sa využíva? Aká je potreba energie? Aký podiel z tejto energie sa môže, má a musí pokryť z obnoviteľných zdrojov? Aké ďalšie špecifické faktory je potrebné zohľadniť v súvislosti s efektívnosťou budov? Existujú nejaké osobitné rámcové podmienky okrem týchto?



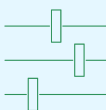
Poradenstvo

Na základe posúdenia potrieb vypracujeme rôzne možnosti realizácie vášho projektu. Pritom berieme do úvahy nielen ekonomické podmienky - ako napr. potenciálne úspory a investičné náklady -, ako aj právne požiadavky na základene základe príslušných stavebných predpisov špecifických pre danú krajinu, ale radíme vám aj podľa ekologických kritérií.



Plánovanie / dimenzovanie

Po prijatí rozhodnutia o riešení naši odborníci vyvinú ideálny systém konfiguráciu, ktorá vám bude dodávať energiu s ohľadom na budúcnosť. Na stránke podrobnom plánovaní prispôbia technické vybavenie vašej nehnuteľnosti a v prípade potreby, zahrnú aj možnosti financovania a potenciálne koncepcie prevádzkovateľa.



Individualizácia

Náš tím vám osobne predstaví zamýšľaný dizajn. Rôzne integrácie možnosti a špeciálne riešenia sú k dispozícii. Samozrejme, vaše želania pre individuálne exteriérového dizajnu sú tiež zahrnuté do konečného konceptu.



Plánovanie výstavby

Hneď po podpise zmluvy sa začína príprava stavby. Naši odborníci definujú harmonogramy, koordinujú zúčastnené remeslá a zabezpečujú tak, aby projekt prebehol hladko.



Dodávka

Dodávka je jednoduchá: váš prispôbený domček Power House sa privezie na miesto nákladným autom a na pripravené miesto sa umiestni žeriavom. Udržateľný a inovatívny energie pre vašu nehnuteľnosť je teraz na dosah.



Uvedenie do prevádzky

Vďaka štandardizovaným rozhraniam je pripojenie k dodávateľskej sieti tiež rýchle a jednoduché. Náš tím potom zabezpečí profesionálne uvedenie do prevádzky: rôzne systémové komponenty sú uvedené do prevádzky a odborné nastavené.



Údržba / servis

Aj elektrárne potrebuje z času na čas údržbu. Prostredníctvom našej spoločnosti EC POWER ponúkame možnosti údržby a servisu pre každú potrebu, vrátane kompletnej zmlúv o údržbe pre komplexný proces. Obráťte sa na nás a dozviete sa viac!



Monitorovanie systému

Náš popredajný servis môže dohliadať na vašu novú kogeneračnú jednotku po celý čas na diaľku a môže rýchlo reagovať, ak sa vyskytne výnimočná technická situácia potrebná.

POWER HOUSE

50S6

50S9

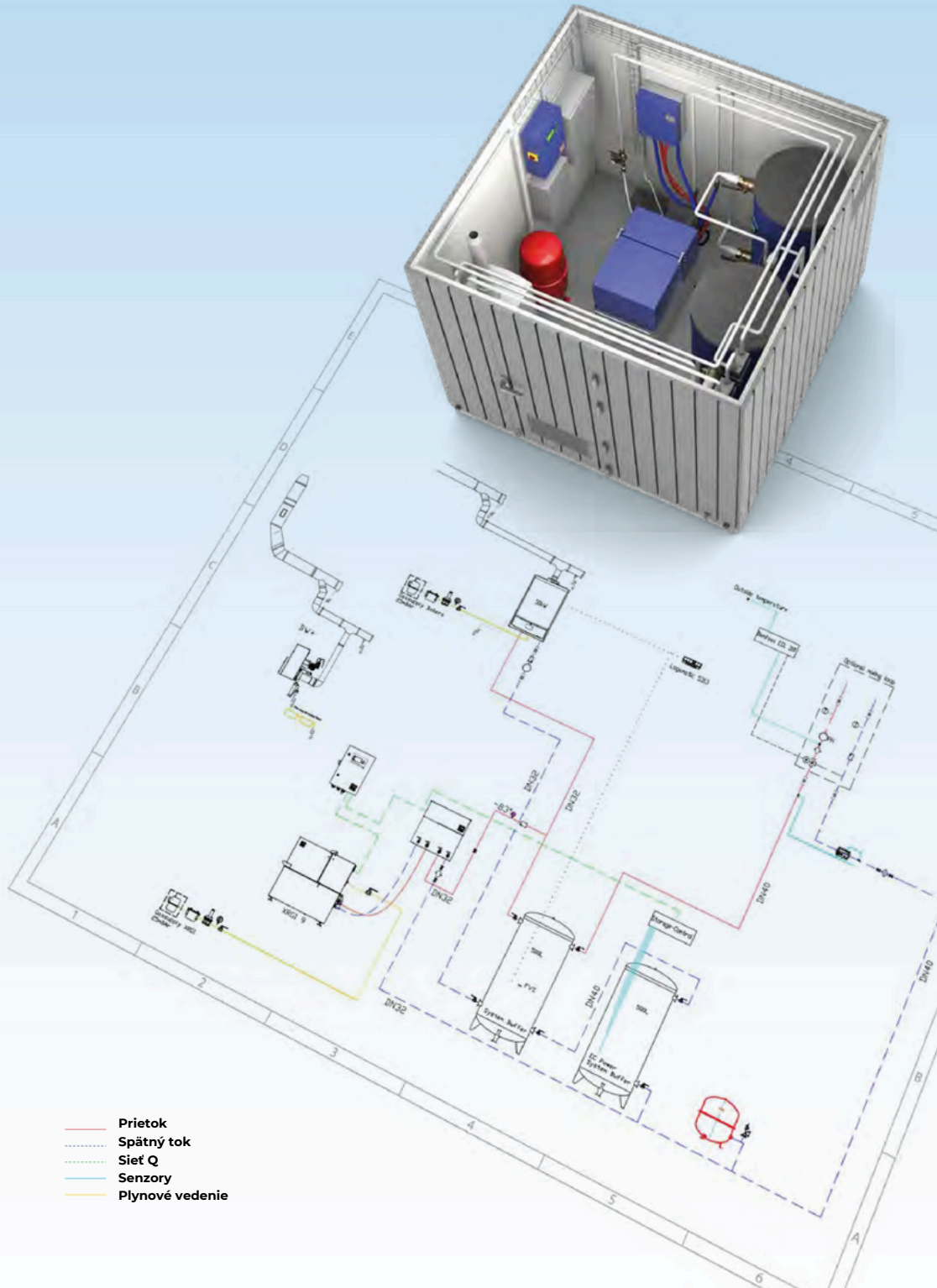
POWER HOUSE	50S6	50S6 BW	50S9	50S9 BW
Celkový vykurovací výkon	62.3 kW	64.3 kW	70.0 kW	73.2 kW
Hmotnosť Power House / technológie	~ 1,200 kg / ~ 2,200 kg			
Hmotnosť betónovej základovej dosky	~ 4,000 kg / ~ 1,200 kg			
Objem akumuláčnej nádrže	2 x 500 litrov			
Merač tepla	voliteľné			
Sieťové pripojenie pre teplo	DN 50 / prírubá			
Napájací kábel	400V / 3Ph / 3 x 32A + 230V / 1Ph / 1 x 16A			
Prípojka sladkej / odpadovej vody	DN 20 / min. DN 70			
Palivo	Zemný plyn / biometán / skvvalpalnený ropný plyn			
Maximálny príjem plynu (LCV)	74.0 kW		83.5 kW	
Požiadavka na vykurovanie	50,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	89.4 %	92.6 %	98.1 %	99.3 %
Požiadavka na vykurovanie	70,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	80.7 %	84.8 %	92.6 %	95.3 %
Požiadavka na vykurovanie	90,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	73.0 %	77.7 %	86.9 %	90.4 %
Požiadavka na vykurovanie	110,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	66.1 %	71.4 %	81.6 %	85.7 %

KOTOL NA ŠPIČKOVÚ ZÁŤAŽ

Tepelný výkon, modulačný (50/30 °C)	14.3 - 49.9 kW	14.3 - 49.9 kW	14.3 - 49.9 kW	14.3 - 49.9 kW
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

KOGENERAČNÁ JEDNOTKA

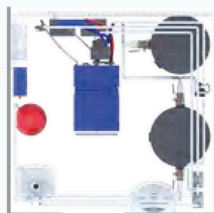
Výrobca / model	EC POWER XRGI 6	EC POWER XRGI 6	EC POWER XRGI 9	EC POWER XRGI 9
Množstvo	1	1	1	1
Kondenzačný výmenník tepla	nie	áno	nie	áno
Tepelný výkon	12.4 kW	14.4 kW	20.1 kW	23.3 kW
Elektrický výstup	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW
Pomer elektriny	0,480	0,416	0,448	0,386
Maximálna výstupná teplota	~ 80 °C	~ 80 °C	~ 80 °C	~ 80 °C
Variabilná teplota spätočky	5 °C až 65 °C	5 °C až 65 °C	5 °C až 65 °C	5 °C až 65 °C
Servisný interval (prevádzkové hodiny)	10,000	10,000	10,000	10,000



- Prietok
- Spätňý tok
- Sieť Q
- Senzory
- Plynové vedenie



Vonkajšie rozmery:
Š = 3 000, V = 2 735, D = 3 000 mm



Vnútrné rozmery:
Š = 2 775, V = 2 375, H = 2 775 mm

POWER HOUSE

100M15

100M20

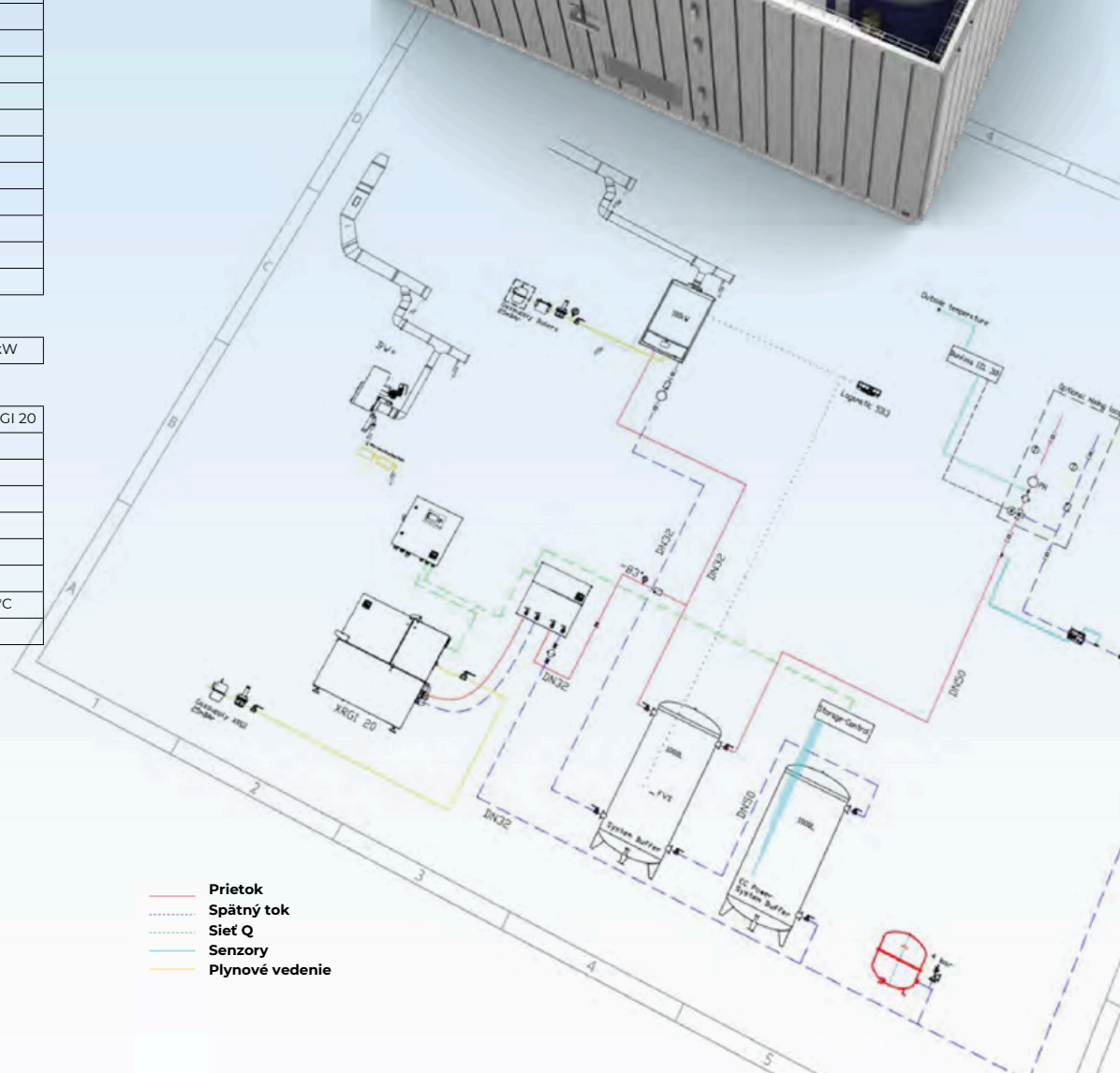
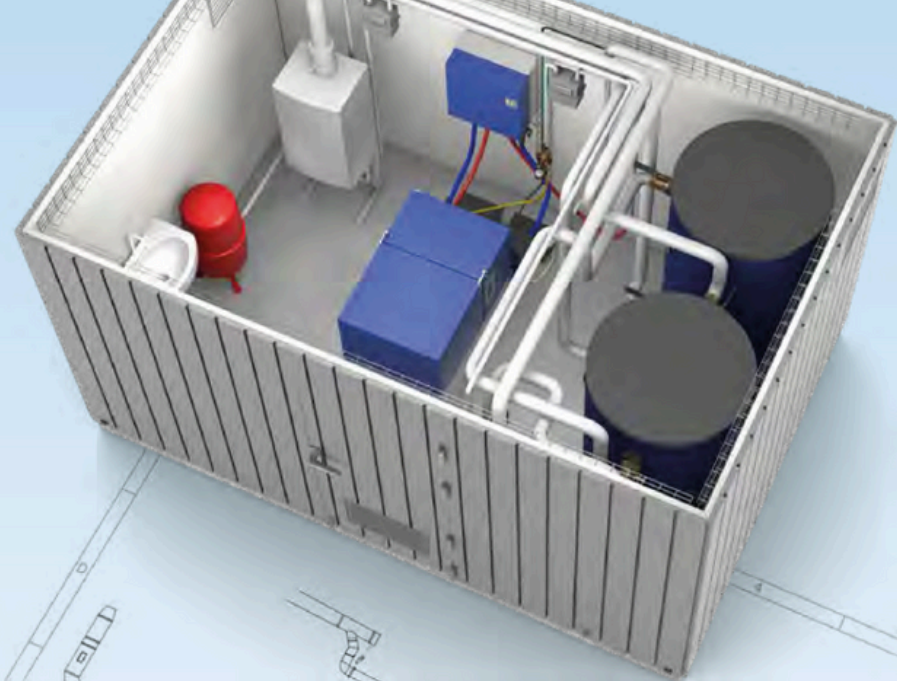
POWER HOUSE	100M15	100M15 BW	100M20	100M20 BW
Celkový vykurovací výkon	130 kW	136 kW	138 kW	144 kW
Hmotnosť Power House / technológie	~ 1,500 kg / ~ 3,500 kg			
Hmotnosť betónovej základovej dosky	~ 6,000 kg / ~ 2,200 kg			
Objem akumuláčnej nádrže	2 x 1 000 litrov			
Merač tepla	voliteľné			
Sieťové pripojenie pre teplo	DN 50 / prírubá			
Napájací kábel	400V / 3Ph / 3 x 63A + 230V / 1Ph / 1 x 16A			
Prípojka sladkej / odpadovej vody	DN 20 / min. DN 70			
Palivo	Zemný plyn / biometán / skvapalnený ropný plyn			
Maximálny príjem plynu (LCV)	151.8 kW		163.6 kW	
Požiadavka na vykurovanie	120,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	92.9 %	95.7 %	95.4 %	97.8 %
Požiadavka na vykurovanie	180,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	84.1 %	88.2 %	98.4 %	92.3 %
Požiadavka na vykurovanie	240,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	75.4 %	81.1 %	82.6 %	86.2 %
Požiadavka na vykurovanie	300,000 kWh/rok			
Podiel na krytie CHP	66.4 %	73.5 %	75.5 %	80.4 %

KOTOL NA ŠPIČKOVÚ ZÁŤAŽ

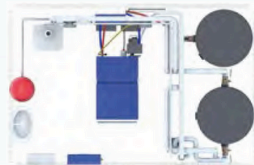
Tepelný výkon, modulačný (50/30 °C)	31.2 - 99.5 kW	31.2 - 99.5 kW	31.2 - 99.5 kW	31.2 - 99.5 kW
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

KOGENERAČNÁ JEDNOTKA

Výrobca / model	EC POWER XRGI 15	EC POWER XRGI 15	EC POWER XRGI 20	EC POWER XRGI 20
Množstvo	1	1	1	1
Kondenzačný výmenník tepla	nie	áno	nie	áno
Tepelný výkon	30.8 kW	36.7 kW	38.7 kW	44.7 kW
Elektrický výstup	14.5 kW	14.5 kW	20.0 kW	20.0 kW
Pomer elektriny	0.474	0.395	0.517	0.447
Maximálna výstupná teplota	~ 85 °C	~ 85 °C	~ 85 °C	~ 85 °C
Variabilná teplota spätočky	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C
Servisný interval (prevádzkové hodiny)	8,500	8,500	6,000	6,000



Vonkajšie rozmery:
Š = 4 600, V = 2 735, H = 3 000 mm



Vnútrné rozmery:
Š = 4 375, V = 2 375, H = 2 775 mm

POWER HOUSE

200M20

POWER HOUSE	200M20	200M20 BW
Celkový vykurovací výkon	235 kW	243 kW
Hmotnosť Power House / technológie	~ 1,500 kg / ~ 3,500 kg	
Hmotnosť betónovej základovej dosky	~ 6,000 kg / ~ 2,200 kg	
Objem akumuláčnej nádrže	2 x 1 000 litrov	
Merač tepla	voliteľné	
Sietové pripojenie pre teplo	DN 65 / prírubá	
Napájací kábel	400V / 3Ph / 3 x 63A + 230V / 1Ph / 1 x 16A centrál.: Prívod 400V / 3Ph / 63A	
Prípojka sladkej / odpadovej vody	DN 20 / min. DN 70	
Palivo	Zemný plyn / biometán / skvapatnený ropný plyn	
Maximálny príjem plynu (LCV)	265.9 kW	265.9 kW
Požiadavka na vykurovanie	260,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	80.3 %	84.2 %
Požiadavka na vykurovanie	320,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	73.1 %	78.3 %
Požiadavka na vykurovanie	380,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	66.1 %	72.0 %
Požiadavka na vykurovanie	440,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	60.1 %	69.9 %

KOTOL NA ŠPIČKOVÚ ZÁŤAŽ

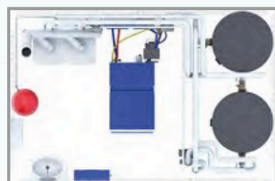
	31.2 - 199.0 kW	31.2 - 199.0 kW
Tepelný výkon, modulačný (50/30 °C)		

KOGENERAČNÁ JEDNOTKA

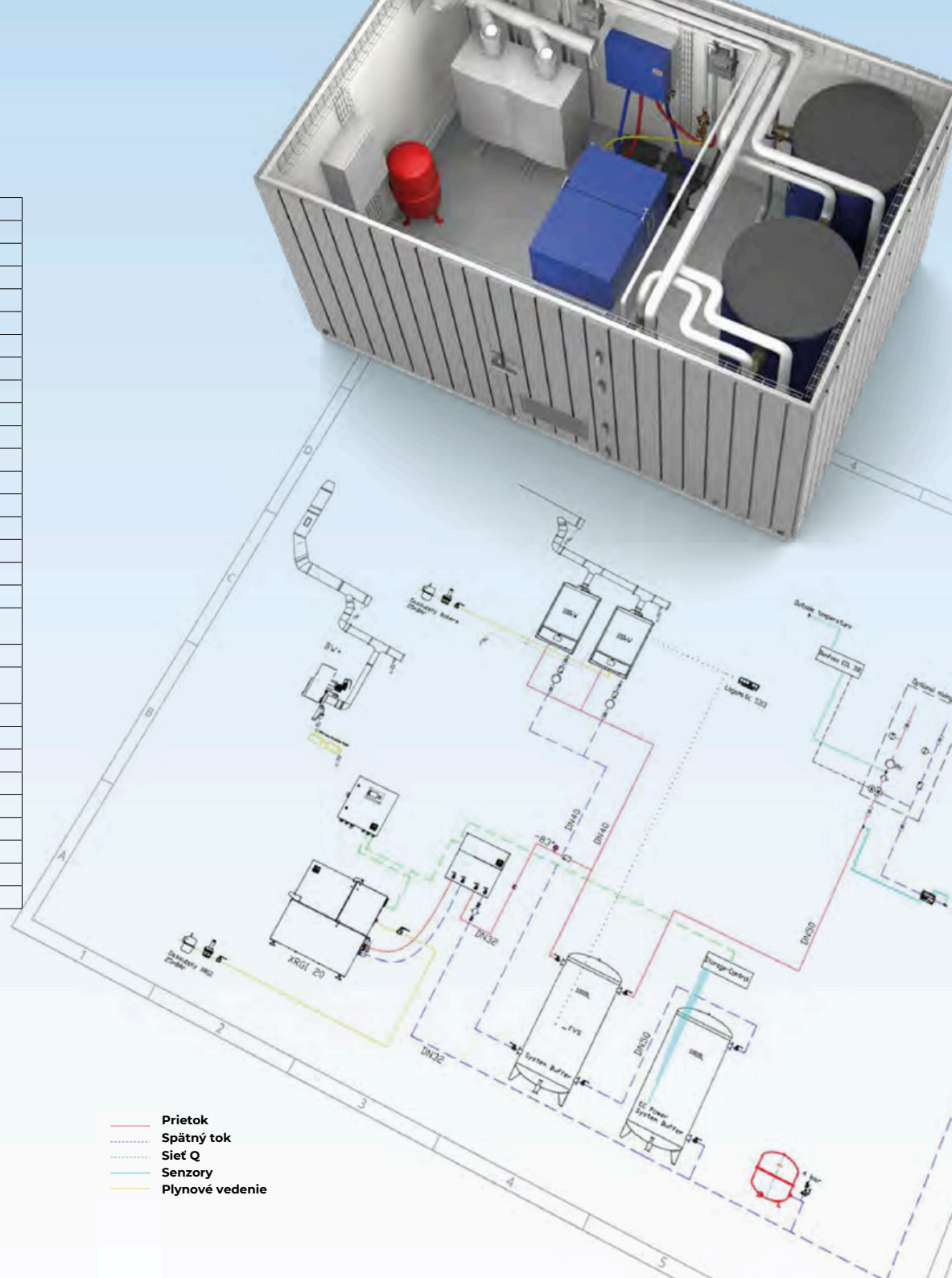
Výrobca / model	EC POWER XRGI® 20	EC POWER XRGI® 20
Množstvo	1	1
Kondenzačný výmenník tepla	nie	áno
Tepelný výkon	38.7 kW	44.7 kW
Elektrický výstup	20.0 kW	20.0 kW
Pomer elektriny	0.517	0.447
Maximálna výstupná teplota	~ 85 °C	~ 85 °C
Variabilná teplota spätočky	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C
Servisný interval (prevádzkové hodiny)	6,000	6,000



Vonkajšie rozmery:
Š = 4 600, V = 2 735, D = 3 000 mm



Vnútrné rozmery:
Š = 4,375, V = 2,375, D = 2,775 mm



- Prietok
- Spätňý tok
- Sieť Q
- Senzory
- Plynové vedenie

POWER HOUSE

300L30

300L40

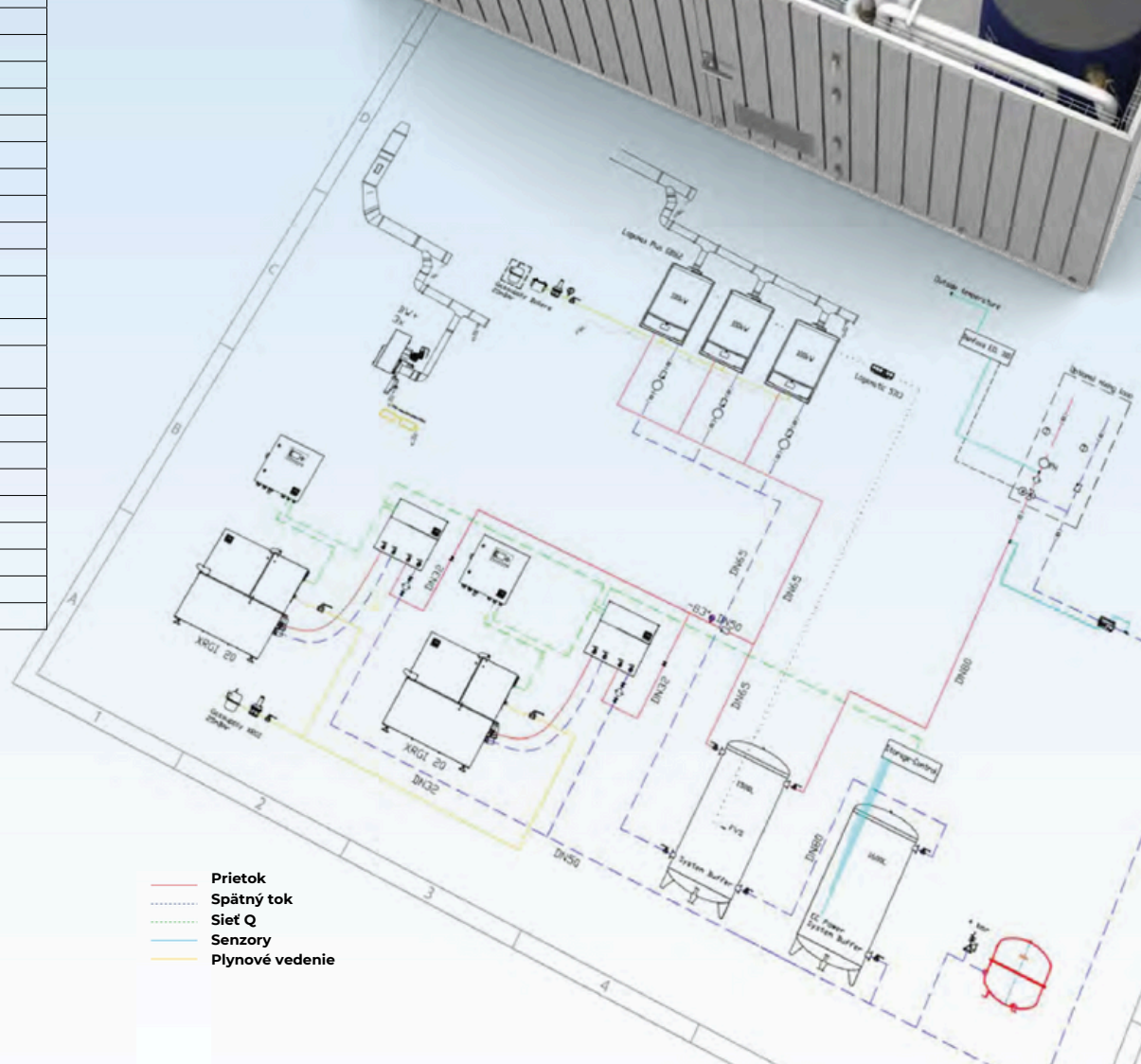
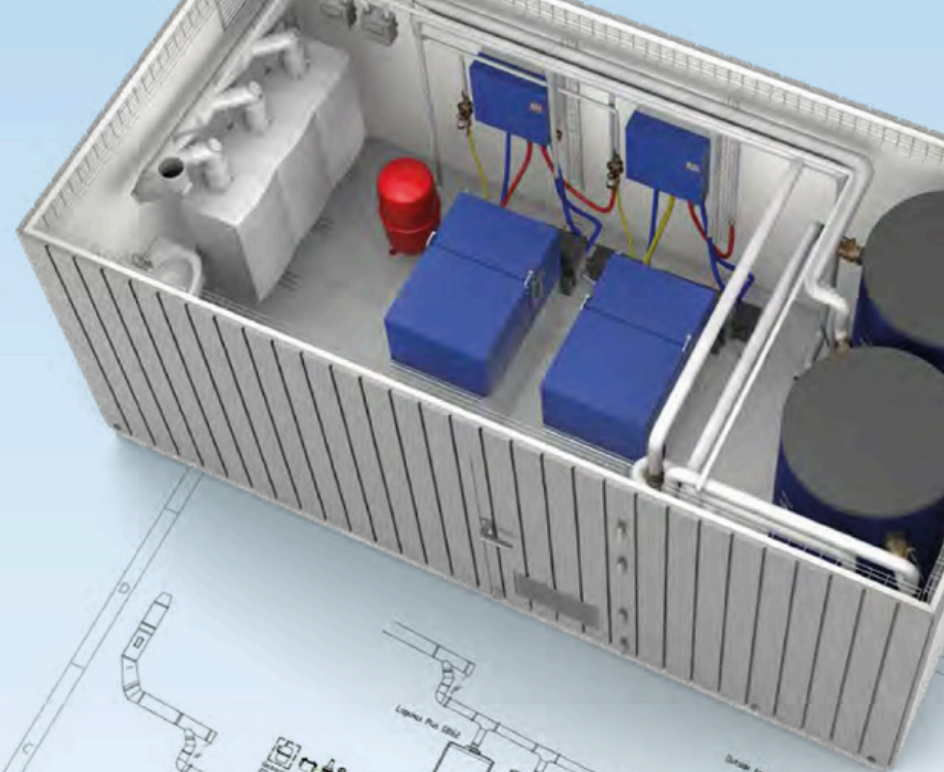
POWER HOUSE	300L30 BW	300L40 BW
Celkový vykurovací výkon	371 kW	387 kW
Hmotnosť Power House / technológie	~ 1,800 kg / ~ 5,500 kg	
Hmotnosť betónovej základovej dosky	~ 9,100 kg / ~ 2,800 kg	
Objem akumuláčnej nádrže	2 x 1,600 litrov	
Merač tepla	voliteľné	
Sietové pripojenie pre teplo	DN 65 / prírubá	
Napájací kábel	2 x [400V / 3Ph / 63A] + 2 x [230V / 1Ph / 16A] centrál.: Prívod 400V / 3Ph / 125A	
Prípojka sladkej / odpadovej vody	DN 20 / min. DN 70	
Palivo	Zemný plyn / biometán / skvapatnený ropný plyn	
Maximálny príjem plynu (LCV)	304.1 kW	327.0 kW
Požiadavka na vykurovanie	400,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	79.9 %	90.2 %
Požiadavka na vykurovanie	550,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	76.8 %	82.8 %
Požiadavka na vykurovanie	700,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	67.3 %	75.2 %
Požiadavka na vykurovanie	850,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	59.4 %	67.4 %

KOTOL NA ŠPIČKOVÚ ZÁŤAŽ

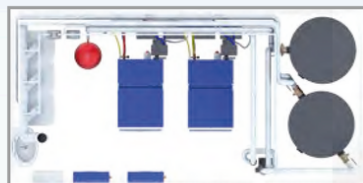
Tepelný výkon, modulačný (50/30 °C)	31.2 – 298.5 kW	31.2 – 298.5 kW
-------------------------------------	-----------------	-----------------

KOGENERAČNÁ JEDNOTKA

Výrobca / model	EC POWER XRGI® 15	EC POWER XRGI® 20
Množstvo	2	2
Kondenzačný výmenník tepla	áno	áno
Tepelný výkon	2 x 38.7 kW = 77.4 kW	2 x 44.7 kW = 89.4 kW
Elektrický výstup	2 x 14.5 kW = 29 kW	2 x 20.0 kW = 40.0 kW
Pomer elektriny	0,395	0,447
Maximálna výstupná teplota	~ 85 °C	~ 85 °C
Variabilná teplota späťochy	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C
Servisný interval (prevádzkové hodiny)	8,500	6,000



Vonkajšie rozmery:
Š = 6 000, V = 2 735, D = 3 000 mm



Vnútrné rozmery:
Š = 5,775, V = 2,375, D = 2,775 mm

- Prietok
- - - Spätný tok
- - - Sieť Q
- - - Senzory
- Plynové vedenie

POWER HOUSE

300L49

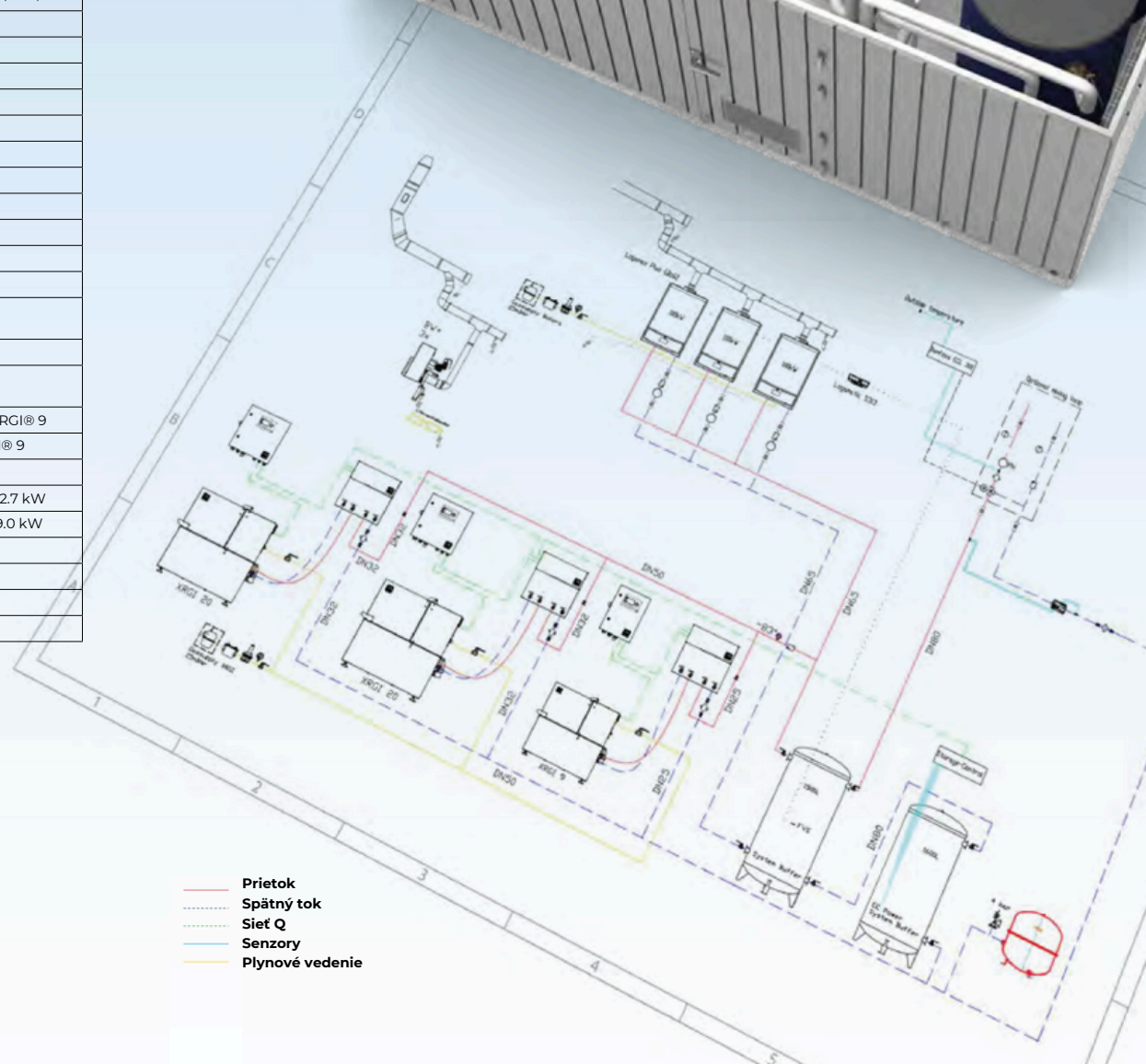
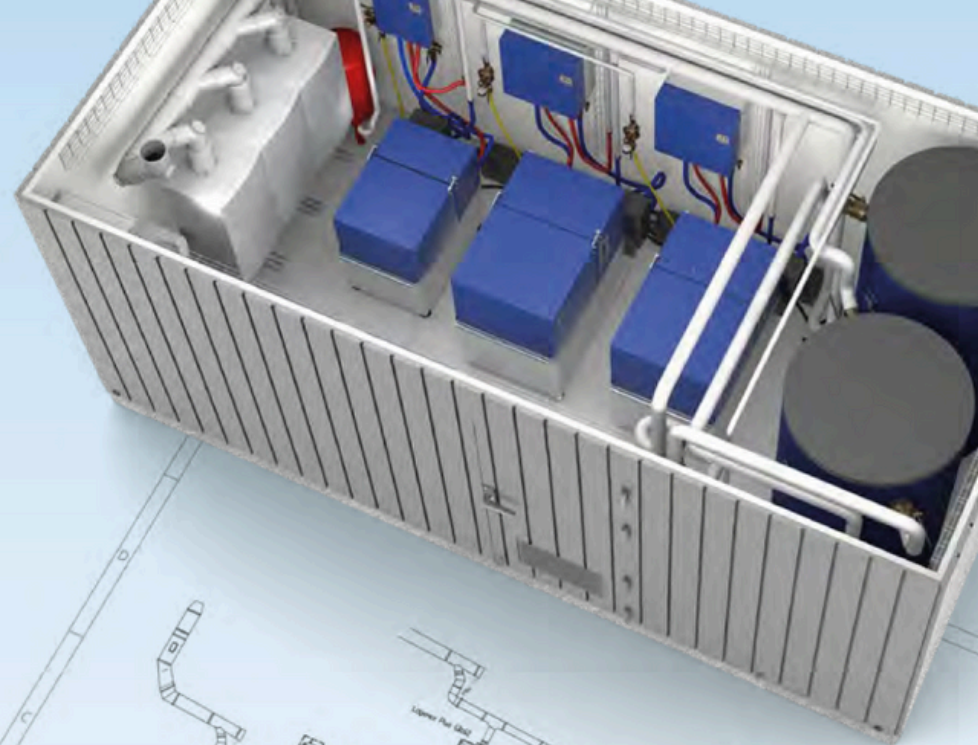
POWER HOUSE	300L49	300L49 BW
Celkový vykurovací výkon	396 kW	411 kW
Hmotnosť Power House / technológie	~ 1,800 kg / ~ 6,000 kg	
Hmotnosť betónovej základovej dosky	~ 9,100 kg / ~ 2,800 kg	
Objem akumuláčnej nádrže	2 x 1,600 litrov	
Merač tepla	voliteľné	
Sieťové pripojenie pre teplo	DN 65 / prírubá	
Napájací kábel	2 x [400 V / 3 Ph / 63 A] + [400 V / 3 Ph / 63 A] + 2 x [230 V / 1 Ph / 16 A] Centrál: Prívod 400V / 3Ph / 125A	
Pripojka sladkej / odpadovej vody	DN 20 / min. DN 70	
Palivo	Zemný plyn / biometán / skvapatnený ropný plyn	
Maximálny príjem plynu (LCV)	460.1 kW	460.1 kW
Požiadavka na vykurovanie	600,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	82.8 %	86.4 %
Požiadavka na vykurovanie	800,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	73.4 %	78.6 %
Požiadavka na vykurovanie	1,200,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	64.3 %	70.3 %
Požiadavka na vykurovanie	1,200,000 kWh/rok	
Podiel na krytie CHP	57.0 %	62.8 %

KOTOL NA ŠPIČKOVÚ ZÁŤAŽ

Tepelný výkon, modulačný (50/30 °C)	31.2 – 298.5 kW	31.2 – 298.5 kW
-------------------------------------	-----------------	-----------------

KOGENERAČNÁ JEDNOTKA

Výrobca / model	EC POWER XRGI® 20 + XRGI® 9	EC POWER XRGI® 20 + XRGI® 9
Množstvo	2 x XRGI® 20 + 1 x XRGI® 9	2 x XRGI® 20 + 1 x XRGI® 9
Kondenzačný výmenník tepla	nie	áno
Tepelný výkon	2 x 38.7 kW + 20.1 kW = 97.5 kW	2 x 44.7 kW + 23.3 kW = 112.7 kW
Elektrický výstup	2 x 20.0 kW + 9.0 kW = 49.0 kW	2 x 20.0 kW + 9.0 kW = 49.0 kW
Pomer elektriny	0.503	0.435
Maximálna výstupná teplota	~ 85 °C	~ 85 °C
Variabilná teplota späťochy	5 °C až 70 °C	5 °C až 70 °C
Servisný interval (prevádzkové hodiny)	10,000 / 6,000	10,000 / 6,000



Vonkajšie rozmery:
Š = 6 000, V = 2 735, D = 3 000 mm



Vnútrné rozmery:
Š = 5,775, V = 2,375, D = 2,775 mm

POWER HOUSE

X R G I® NA VONKAJŠIE POUŽITIE

**Energetické riešenie
na kľúč – individuálne,
ekonomické, flexibilné**

