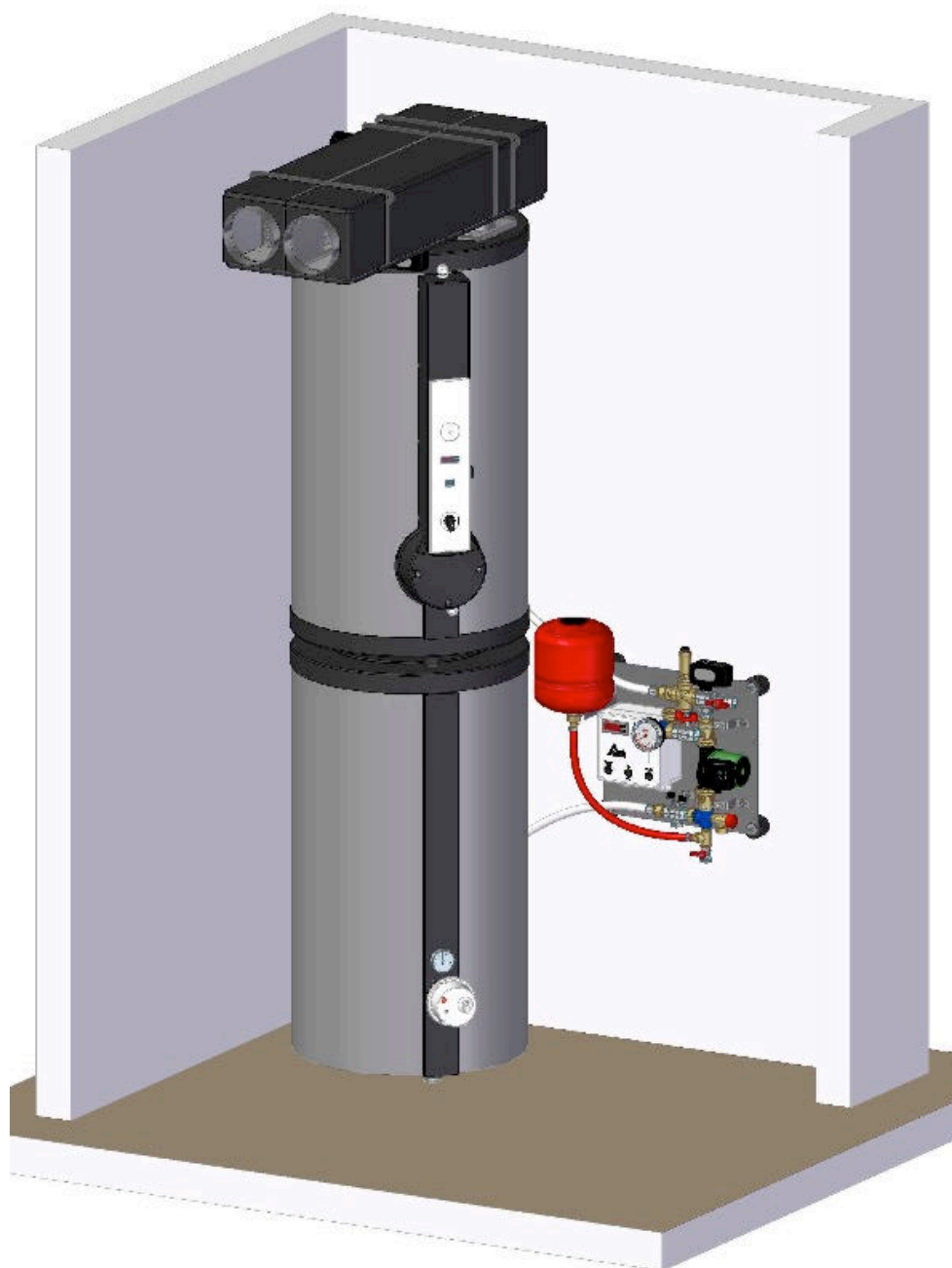




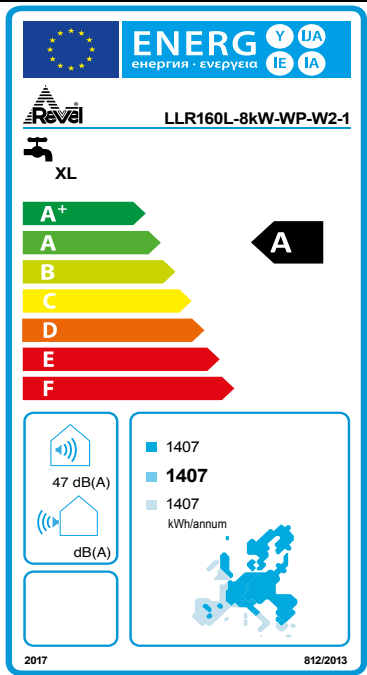
# AREKO

*Aktivně rekuperační, vytápěcí, větrací, odvlhčovací  
a klimatizační EKO jednotka s integrovaným boilerem 160 l*



aktualizace: 3.6.2019

<b>AREKO - UNIVERZÁLNÍ REKUPERAČNÍ ZAŘÍZENÍ S TEPELNÝM ČERPADLEM (TČ)</b>	
model (typ zařízení)	LLR160L-8,5kW-WP-W2-1
nominální tepelný výkon TČ (A+7 / W+35°C)	1800W
maximální topný výkon AREKO	8250 W
příkon kompresoru	450 W
max. příkon / max. proud	7130W / 16A
max.příkon ventilátorů / oběhového čerpadla	90+20W/20W
příkon vnitřní el.vložky / příkon topné patry	450W / 6000W
napětí	400V ~ 50 Hz
jištění	3F - 16A (B)
teplota teplé vody regulovaná pro STOP TČ	56°C
průtok vzduchu / pracovní rozmezí vzduchu	100 až 400m <sup>3</sup> /h / +8°C až +39°C
max. tlak chladiva	23 bar
disponibilní tlak vzduchu	250Pa
<b>HERMETICKY UZAVŘENÁ JEDNOTKA OBSAHUJE FLUOROVANÝ SKLENÍKOVÝ PLYN (CHLADIVO)</b>	
chladivo / množství	R134a / 400 g
CO <sub>2</sub> ekvivalent chladiva	0,572 t
potenciál globálního oteplování (GWP)	1430
hlučnost	47dB(A)/1m
krytí	IP 31
rozměry	prům. 600 mm x výška 2500 mm
hmotnost bez vody	150 kg
 	

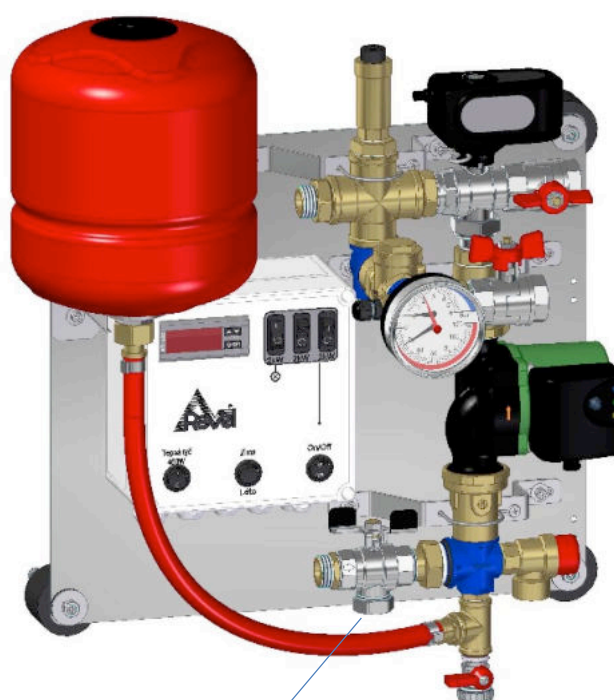
<b>AREKO</b>	<b>LLR160L-8,5kW-WP-W2-1</b>	zkušební podmínky - vnitřní vzduch 20 °C (15°C)
<b>TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU</b>	měřené a vypočtené hodnoty v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 812/2013 a č. 814/2013	<b>ENERGETICKÝ ŠTÍTEK</b>
jméno nebo ochranná známka	AREKO	
identifikační značku modelu	LLR160L-8,5kW-WP-W2-1 <sup>1)</sup>	
deklarovaný zátěžový profil vyjádřený příslušným písmenem	XL	
třída energetické účinnosti v topné vodě za průměrných klimatických podmínek	A	
energetická účinnost při ohřevu vody v % za průměrných klimatických podmínek	119%	
roční spotřeba elektřiny v kWh konečné energie za průměrných klimatických podmínek	1407 kWh/a	
nastavení teploty termostatu ohříváče vody	55°C	
hladina vnitřního akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB(A)	47 dB(A)	
energetická účinnost topné vody v % v chladnějších a teplejších klimatických podmínkách	119%	
roční spotřeba elektřiny v kWh konečné energie v chladnějších a teplejších klimatických podmínkách	1407 kWh/a	
COP <sub>DHW</sub> (EN16147:2017, 2014/C 207/03) [/]	2,55	
referenční teplota horké vody (EN16147:2017, 2014/C 207/03) [°C]	53,6°C	
směsné množství horké vody [l]	378 l	
denní spotřeba elektrické energie Q <sub>elec</sub>	3,855 kWh	

1) s boilerem 160 dm<sup>3</sup>

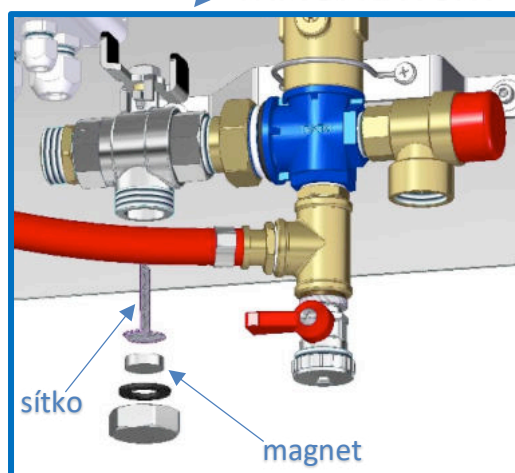
**AREKO** (ochr. UV 29512)

**model: LLR160L-8,5kW-WP-W2-1**

*Jednotka zajišťuje podlahové nebo radiátorové vytápění, přípravu sanitní teplé vody, větrání s aktivní i pasivní rekuperací tepla, odvlhčování vzduchu a klimatizaci prostoru do 6 kW výpočtové ztráty. Zařízení je vhodné i k teplotě rekreačních objektů (trvale neobydlených). Užití jako odvlhčovací jednotky pro SPA zóny nebo bazénové prostory je rovněž možné, s návratem energie do sanitní nebo bazénové vody. Využití technologického tepla nebo teplého vzduchu od krbových kamen může docílit až pětinasobku vložené elektrické energie, a je tedy velmi efektivní náhradou krbové teplovodní vložky. Vzhledem k celoročnímu využití a nízkému příkonu kompresoru je možné i propojení s fotovoltaikou jako zdrojem elektrické energie (čím více slunce, tím více chladu).*



MAGNETICKÝ FILTR-BALL



# AREKO

Svémi vlastnostmi je využitelné i v dřevostavbách, s hlučností 47dB(A)/1m ho lze umístit do technických místností, ale i do vestavěných skříní v zádveřích apod. VZT pasivní rekuperátor je k zařízení osazen tak, že ho lze otáčet o 360° přímo na stavbě, jednotlivá připojení lze směřovat do 3 stran a přizpůsobit se tak případně vzniklé situaci. Jednotlivé části zařízení se snadno vyměňují (v případě poruchy TČ nebo při zkrácené životnosti vlastního boileru např. při špatné místní vodě). Nová koncepce představuje AREKO jako dělené zařízení, kdy spodní díl řeší přípravu teplé vody a vytápění objektu (včetně potřebných regulací), horní díl s tepelným čerpadlem pak zajišťuje větrání, rekuperaci a klimatizaci. Napájení i přenesení automatických funkcí mezi spodním a horním dílem je provedeno přes speciální zástrčku. Třetí díl USP-T se umísťuje na stěnu poblíž zařízení, současně s dolním dílem.

Developer uvítá možnost osazení horní části zařízení do bytu či domu až po jeho prodeji nebo naopak využitelnost po demontáži na jiné stavbě. Zařízení má svůj podružný elektroměr sledující spotřebu horního dílu. Z hlediska regulací – vše je vestavěno do zařízení, z hlediska elektro přípravy se jedná o připojení a odjištění pěti žilového kabelu (2,5 mm<sup>2</sup>) 3F - 16A (B) při využití 6kW topné patrony.

[pozn.: pokud by se jednalo o prostor s možností pouze jednofázového připojení, je využitelná z vestavěného 6kW zdroje pouze jedna třetina výkonu, a to bez narušení dalších funkcí zařízení. Připojení je pak tří žilovým kabelem (2,5 mm<sup>2</sup>) samostatně jištěným 1F - 16A (B)]

## POPIS FUNKCE AREKO:

Malé tepelné čerpadlo vzduch-voda (vestavěno do horního dílu) pracuje v krátkém vodním okruhu s možností propojení na velký vodní okruh a zase zpět. Pro zajištění všech funkcí zařízení byl užit atypický smaltovaný boiler 160 l (výrobce DZD) se zvětšeným spirálovým výměníkem (1,44m<sup>2</sup>) a do něj byla vložena elektronicky řízená (+ vlastním termostatem) topná patrona 6kW.

Topná voda se z výstupu spirálového výměníku dolního dílu buď vrací do tepelného čerpadla (malý okruh ohřevu vody), a nebo je trasována do systému vytápění (velký okruh). Celkové zapojení otopného systému musí korespondovat se směrem instalované zpětné klapky na USP-T, a z důvodu sériového zapojení celého zařízení **nesmí být průtok přes otopný systém zcela přerušen** případnou nastavbovou regulací. V okamžiku, kdy teplota dosáhne na boileru nastavené hodnoty +1°C, kompresor tepelného čerpadla se zastaví. Pokud není vznesen požadavek na chod oběhového čerpadla nebo hlavního ventilátoru z jiné pozice ovládání, zastaví se spolu s kompresorem.

V horkých letních dnech může nastat změna priority zařízení, a to na hlavní požadavek chladu. V takovém případě je nutné počítat s omezenou kapacitou boileru, a tedy nutností upustit teplou vodu z boileru, a nebo připojit ohřev bazénu či vířivky pro docílení další výroby chladného vzduchu. Co se týká vstupní vzduchové strany, směšovací klapka udržuje žádanou teplotu vzduchu před výparníkem v nastavitelném rozmezí s minimem +7°C.

Vzhledem ke směšování externího (v pasivním rekuperátoru předeřhátého) čerstvého vzduchu s oběhovým teplým vzduchem, může AREKO pracovat i hluboko pod bodem mrazu (viz Tabulka rovnotlakého směšování teplot) bez nutnosti odtávání. Proto také zařízení není vybaveno armaturami a softwarem pro odmrazovací cykly s úsporou až 10% vyrobené energie oproti standardním systémům s odtáváním.

Dohřev vzduchu pro distribuci do prostoru využívá velkoplošný podlahový systém, který nahrazuje lamelový ohříváč vzduchu (nafouklá podlahová mezivrstva) s osazenými regulovatelnými koncovými elementy vnitřního rozměru 90 x 270 mm v provedení dřevo (ext. Velikost mřížky je 100 x 280 mm).

Návrat vzduchu se realizuje lokálním podtlakem přímo u zařízení, a nebo za využití sníženého tlaku v podhledové konstrukci, kde se zhodnocují rovněž tepelné zátěže od bodových světel či jiných zdrojů. Méně časté je pak využití trubních svodů.

AREKO je vybaveno malým axiálním a hlavním diagonálním ventilátorem, kdy je umožněn chod s kompresorem pouze axiálního nebo axiálního s diagonálním plynule řízeným ventilátorem (chod pouze hlavního ventilátoru s plynulou regulací otáček je možný jen v režimu větrání, tedy bez chodu tepelného čerpadla a to v poloze přepínače 15 na 2 nebo 3).

Zařízení je koncipováno s možností osazení jednotlivých částí i vedle sebe (VS) v případě nedostatečné výšky prostoru (viz obrázek na str. 14). Standardně se jednotlivé části staví na sebe a zajišťují proti pádu sešroubováním silentbloků. AREKO se vyrovnává do svislé polohy stavitelnými závitovými nožičkami (stranový klíč 19 mm).

[pozn.: místo systému topení lze zapojit paralelně i více boilerů nebo velký zásobník]

## **5.2 Popis funkce chladivového okruhu**

Chladivový okruh tepelného čerpadla je hermeticky uzavřený systém obsahující chladivo R134a, které cirkuluje jako nosič energie. Přes lamelový výparník je protlačován vzduch a při nízké odpařovací teplotě se extrahované teplo přeneso do chladiva. Plynné chladivo je nasáváno do kompresoru, je stlačeno a získává tak vyšší teplotní úroveň. Dále je transportováno do kondenzátoru, kde se teplo absorbované ve výparníku a část energie příkonu kompresoru předá vodě. Tlak chladiva se následně sníží pomocí expanzního ventilu a chladivo může opět absorbovat teplo ze vzduchu nasávaného přes výparník ventilátory.

### Ochrana proti zamrznutí výparníku

Regulátor tepelného čerpadla má snímač teploty smíšeného vzduchu, který proudí na výparník. Když je jeho teplota nižší než +7 °C (včetně) - vypíná za 20 minut kompresor a objeví se chybové hlášení A1.

### Vysoký tlak na chladivu

Pro ochranu proti nadměrnému tlaku v chladícím okruhu je nainstalován vysokotlaký vypínač, který v případě nárůstu tlaku mimo povolenou mez tepelného čerpadla zastaví kompresor. Na displeji se v tomto případě objeví "E7". Při snížení tlaku v systému, se tepelné čerpadlo automaticky opět rozběhne.

### Provozní podmínky a jejich rozsah

Okolní teplota by měla být v rozmezí mezi 8 °C a + 39 °C. Vzduch musí být čistý, relativní vlhkost by neměla překročit hodnotu 80 % při +35 °C. Pokud je okolní teplota nízká, vlhkost může být vyšší. Pachy a nečistoty se oddělují ze vzduchu na uhlíkovém a mechanickém filtru (11).

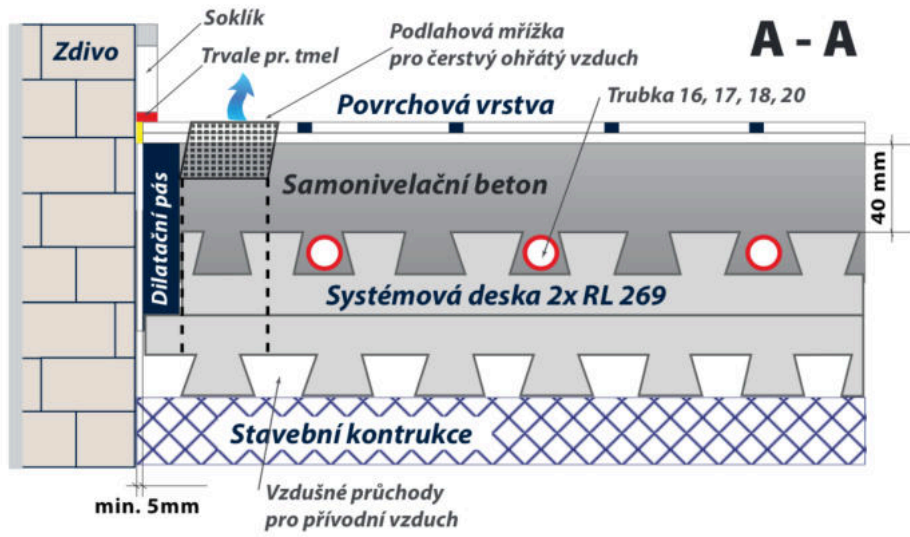
## Tabulka rovnotlakého směšování teplot

teplota exteriéru 25%	teplota interiéru 75%	teplota po smíšení před výparníkem bez pasivní rekuperace
* 100 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	** na vstupu
+ 40 °C	+ 22 °C	+ 26,5 °C
+ 30 °C	+ 22 °C	+ 24,0 °C
+ 20 °C	+ 22 °C	+ 21,5 °C
+ 10 °C	+ 22 °C	+ 19,0 °C
+ 5 °C	+ 22 °C	+ 17,7 °C
0 °C	+ 22 °C	+ 16,5 °C
- 5 °C	+ 22 °C	+ 15,2 °C
- 10 °C	+ 22 °C	+ 14,0 °C
- 20 °C	+ 22 °C	+ 11,5 °C
- 30 °C	+ 22 °C	+ 9,0 °C

\*minimální objem čerstvého vzduchu pro 4 člennou domácnost z hlediska dodržení hygienických limitů (minimálně 25m<sup>3</sup>/hod)

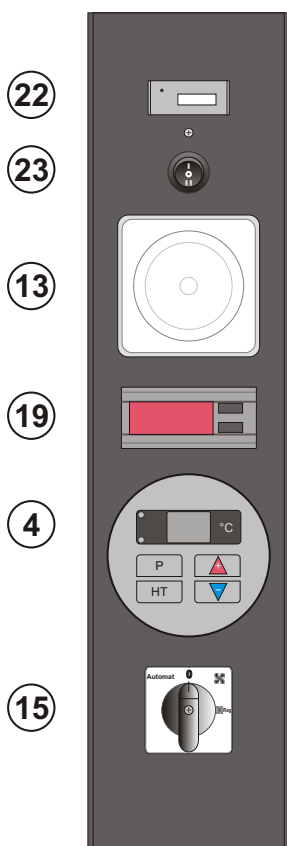
\*\*teplota po smíšení bez pasivní rekuperace





## HORNÍ DÍL

- 1 Kompresor
- 2 Ventilátor diagonální (hlavní)
- 3 Ventilátor axiální (malý)
- 4 Display TČ s klávesnicí
- 5 Vysokotlaký vypínač
- 6 Čidlo teploty vody (TUV-v polovině spodního dílu) Pb5
- 7 Čidlo teploty vzduchu Pb6
- 8 Propojovací konektor mezi horním a spodním dílem (8A+8B)
- 9 Uzemnění
- 10 Kondenzátor kompresoru
- 11 Uhlíkový a mechanický filtr vzduchu (čistitelný)
- 12 El. filtr odrušení
- 13 Regulátor otáček ventilátoru s vypínačem
- 14 Deska relé TČ
- 15 Přepínač funkcí / vypínač horního dílu
- 16 Čidlo teploty Pb1 (teplota vzduchu za výparníkem)
- 17 Čidlo teploty Pb2 (teplota vzduchu vstup exteriér)
- 18 Čidlo teploty Pb3 (teplota vzduchu po smíchání, vstup do výparníku)
- 19 Regulátor teploty vzduchu XR160C
- 20 Servo bypass rekuperace
- 21 Servo klapky míchání vzduchu
- 22 Elektroměr horního dílu
- 23 Přepínač funkcí ventilátoru (II – běží trvale)
- 24 Kondenzátor ventilátoru





## 19 Regulátor vzduchotechniky (XR160C):



### Nastavení žádané teploty před výparníkem

(aktuální skutečná teplota (Pb3) je zobrazena na regulátoru)

1. podržte tlačítko **SET** +  $\nabla$  současně na 3 s, zobrazí se SAA
2. krátce stiskněte **SET** a tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  můžete upravit na novou žádanou teplotu (Pb3)
3. po 10s se nastavení uloží automaticky

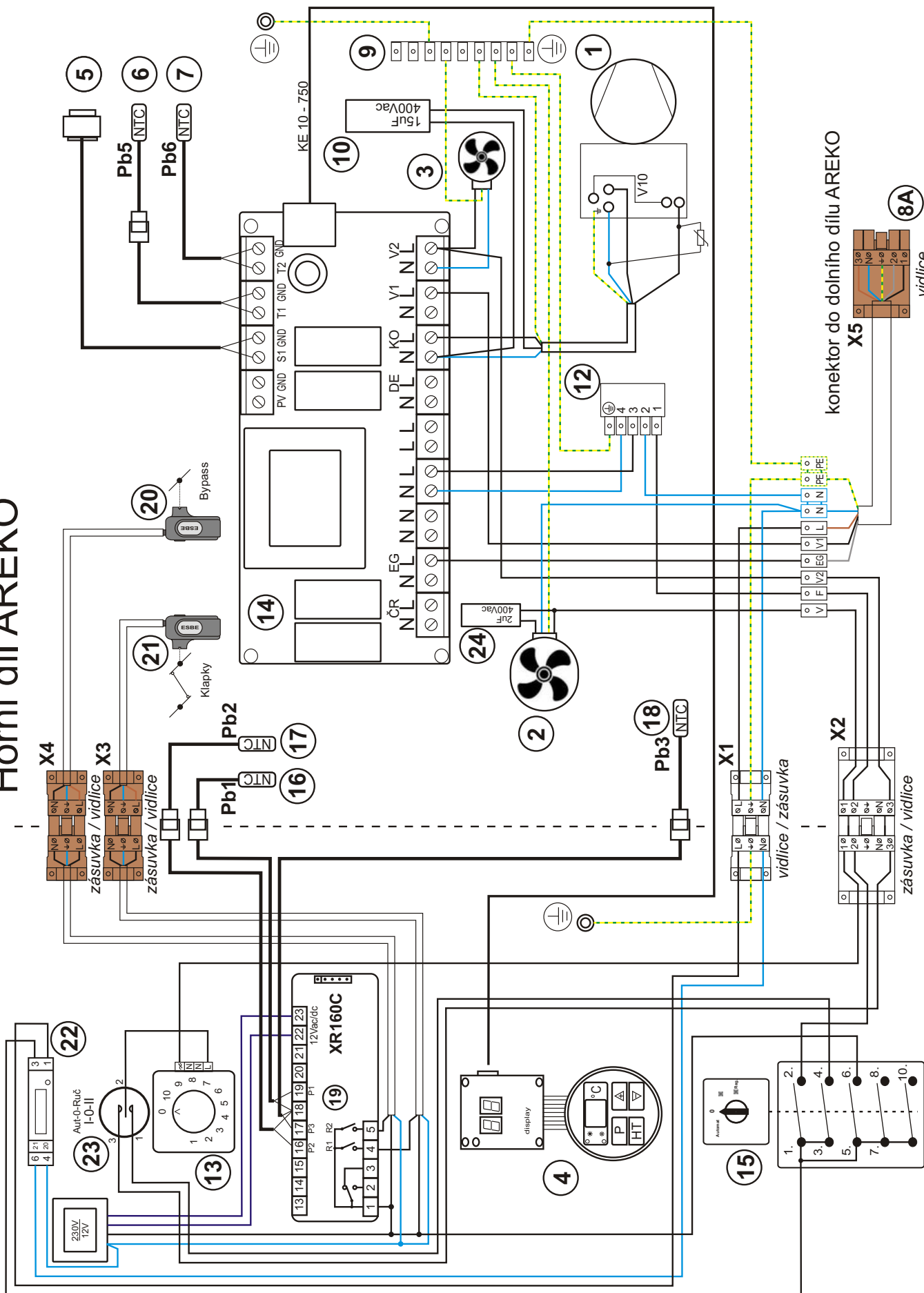
[pozn.: doporučená hodnota: + 10 °C]

### Nastavení rozdílu teplot Pb1-Pb2 pro ovládání bypassu rekuperátoru

1. podržte tlačítko **SET** na 3s – začne blikat stávající nastavená hodnota
2. tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  změňte hodnotu rozdílu
3. po 15s se nastavení uloží automaticky
4. kontrola nastavené teploty: zmáčkněte na 1s tlačítko **SET**

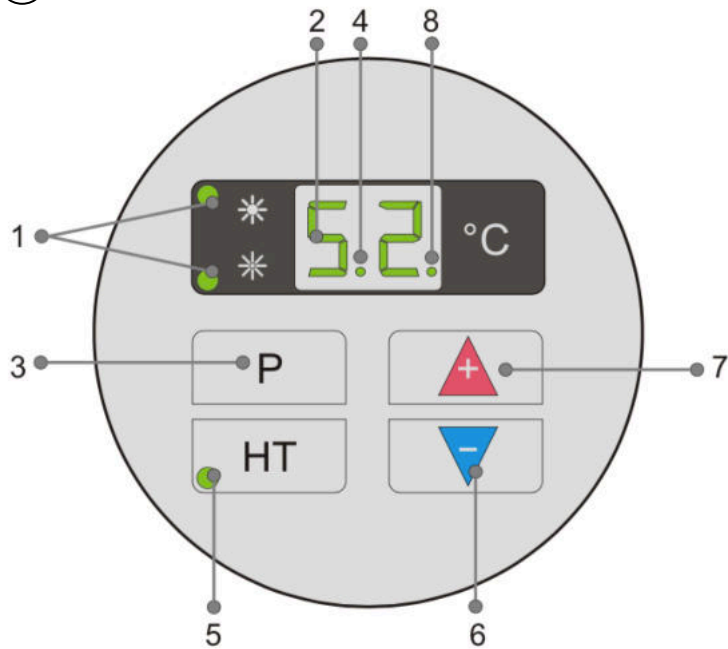
[pozn.: doporučená hodnota pro zimu: + 1 °C; doporučená hodnota pro léto: - 1 °C]

# Horní díl AREKO



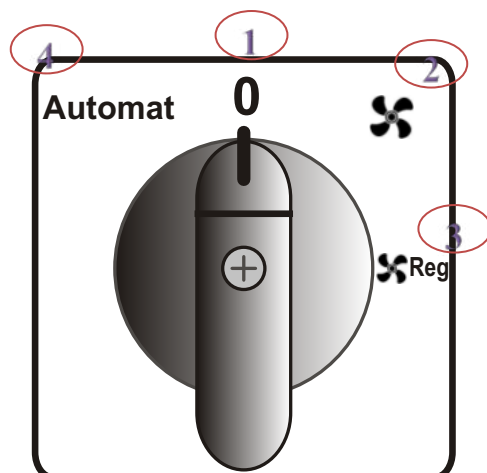
konektor do dolního dílu AREKO  
X5  
vidlice  
8A

④



- 1 Indikátory provozního stavu
- 2 Aktuální teplota, nebo zobrazení parametrů menu
- 3 Tlačítko „P“ pro výběr programu (nastaveno P5)
- 4 Indikátor čekání na start kompresoru
- 5 Indikátor "HT" nízké teploty vody v boileru (Pb5) a nebo probíhající desinfekce
- 6 Tlačítko ▽ pro nastavení teploty a pohyb v menu
- 7 Tlačítko Δ pro nastavení teploty a pohyb v menu
- 8 Indikátor blokace kompresoru (z důvodu chyby)

⑮



- 1) Horní díl vypnut
- 2) Chod hlavního ventilátoru (režim větrání bez ovládání rekuperace)
- 3) Větrání s pasivní rekuperací (včetně ovládání obtoku rekuperátoru)
- 4) Automatický režim s tepelným čerpadlem (standardní nastavení)

### 1. Nastavení teploty vody (LB)

Při stisknutí tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  se zobrazí aktuálně žádaná teplota vody v boileru (Pb5). Dalším stiskem je možno teplotu měnit (do 8 sekund). Po ukončení blikání se nové či původní nastavení znovu uloží. Poté se displej vrátí do základního zobrazení aktuální teploty vody (měřeno v polovině boileru) Pb5.

### 2. Přepínání mezi různými režimy provozu

Přepínání mezi režimy se provádí tlačítkem „P“. Zvolený režim provozu je indikován nápisem na displeji. Zařízení využívá trvale program „P5“ a neměl by být pro správnou funkci zařízení měněn.

## TABULKA

Parametr	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
L0	Teplota vzduchu před výparníkem °C (Pb6)	-15~95	Snímaná hodnota
L1	Nastavená teplota pro vypnutí TČ	7°C až 30°C	7°C
** L2	Časový interval proti legionele ve dnech	1 až 99 -- (vypnuto)	-- (vypnuto)
L3	Zákaznická položka	01 až 05	01
L4	Hysterese pro nové zapnutí TČ	1°C až 20°C	3°C
* L5	Nastavení signalizace HT nízké teploty v boileru (Pb5)	- (vypnuto) 1°C až 55°C	39°C
* L6	Nárůst teploty v případě PV signálu.	1~20°C	20°C
* L7	Teplota vypnutí (Hysterese) - PV	1°C až 10°C	3°C

\* standardně nevyužíván (nezapojen)

\*\*je-li L2 přednastaveno a do 12 hodin AREKO nedosáhne desinfekční teploty, vrátí se zařízení do standardního režimu

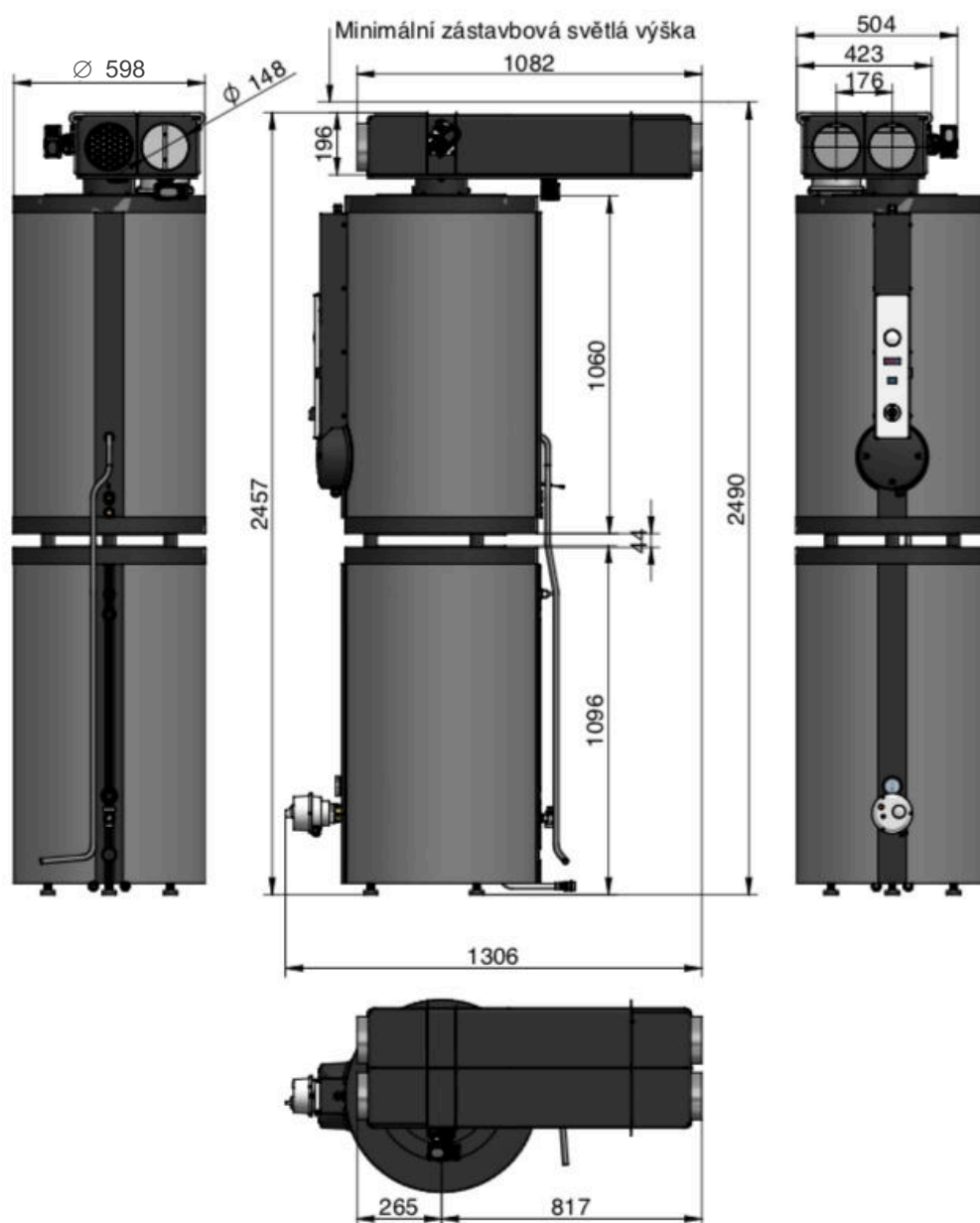
### 3. Nastavení STOP režimu

Chcete-li se dostat do menu nastavení parametrů displeje, stiskněte tlačítka  $\Delta$  a  $\nabla$  současně. Tyto klávesy jsou použity i pro procházení menu. Zvolte parametr L1, po několika sekundách se objeví nastavení (přednastaveno na +7 °C). Pro změnu hodnoty použijte tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  v rozsahu (od +7 °C do +30 °C). 8 sekund po změně nastavení se hodnota pro STOP uloží. Je-li teplota přehřátého a následně smíšeného vzduchu (LO) 20 minut pod aktuálně nastavenou hodnotou L1, kompresor se vypne.

## Varovná hlášení a poruchy

Varovná hlášení	Důvod	Řešení
A1	Vypnutí kompresoru v důsledku nízké teploty vzduchu před výpadníkem +7°C a méně	
A3	Vypnutí kompresoru, protože teplota okolního vzduchu překračuje limit 40 °C	
E7	Vypnutí kompresoru v důsledku vysokého tlaku na chladivu (nedostatečný průtok vody)	Vyčistit magnetický filtr, kontrola oběhového čerpadla, kontrola tlaku vody v systému topení

## VARIANTA OSAZENÍ NAD SEBOU (NS)



## DOLNÍ DÍL

- 25 Čidlo teploty vody (vratka ze systému topení) Pb4
- 26 Regulátor vytápění
- 28 Spínač režimu topení (zimní provoz – trvalý chod OČ)
- 29 Spínač topné vložky 450W
- 30 Topná vložka 450W (možnost připojení na FV panel)
- 31 Servopohon topení
- 32 Oběhové čerpadlo (Perfecta Cora 25U-8-130)
- 33 Elektrická topná patrona 6kW (3x2kW)
- 34 Pojistka 6A (trubičková 5x20)
- 35 Relé pro ovládání z horního dílu
- 36 Stykač elektrické topné patrony
- 37 2x spínač těles elektrické topné patrony (1x sepnuto)
- 38 Termostat elektrické topné patrony včetně havarijní pojistky (viz str.14)
- 39 Čidlo teploty boileru Pb7

### Regulátor vytápění (XR420C):



Přepnutím (28) na léto je dále řízena teplota vody v boileru, servopohon se přestaví na malý okruh a oběhové čerpadlo se zastaví. Dále oběhové čerpadlo (OČ) běží vždy, když se objeví požadavek napětí z TČ a při přepnutí na „ZIMA“ (28). Aktuální teploty svítí po sepnutí ON/OFF spínače dolního dílu (27).

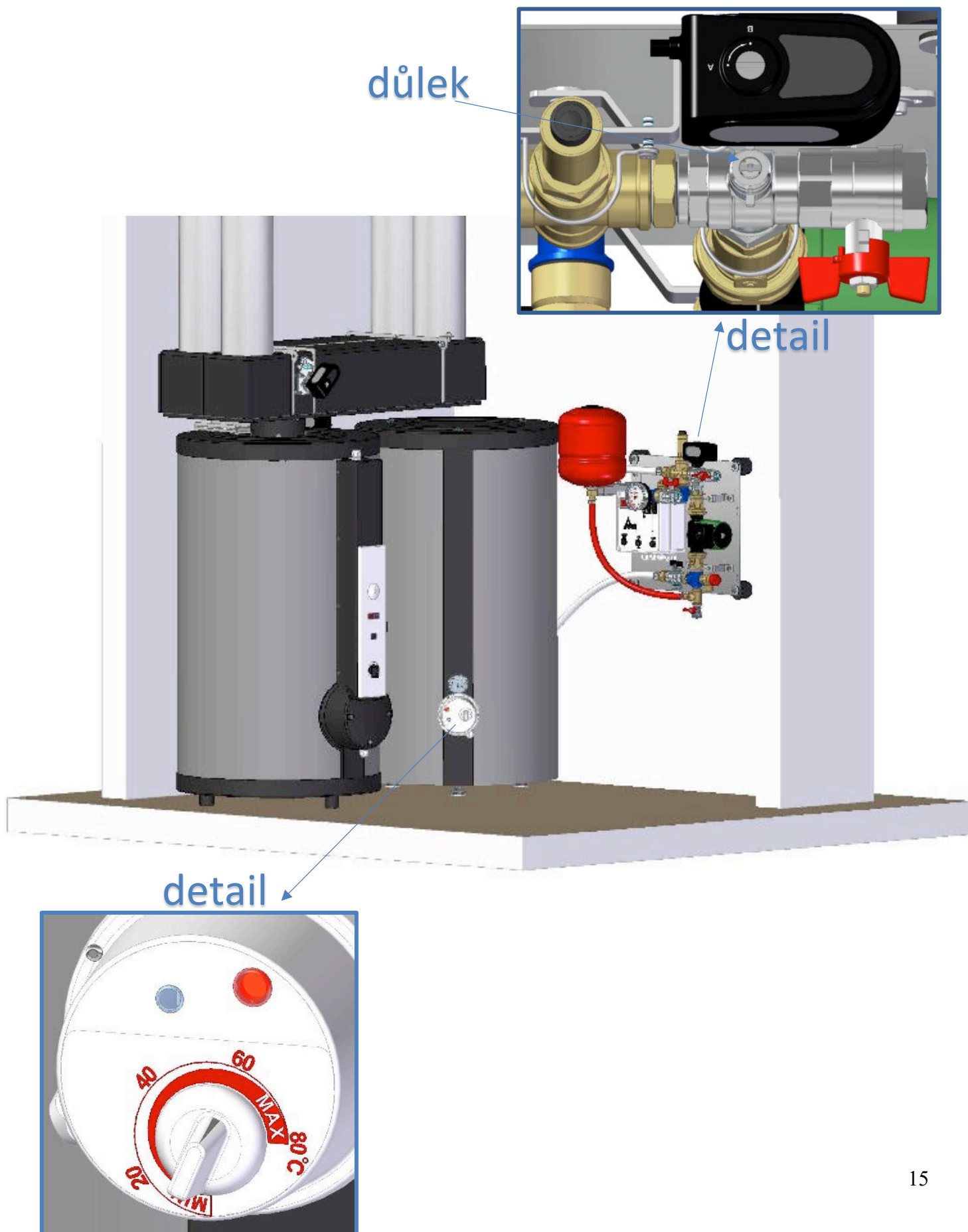
#### Změna žádané teploty vratné topné vody ze systému:

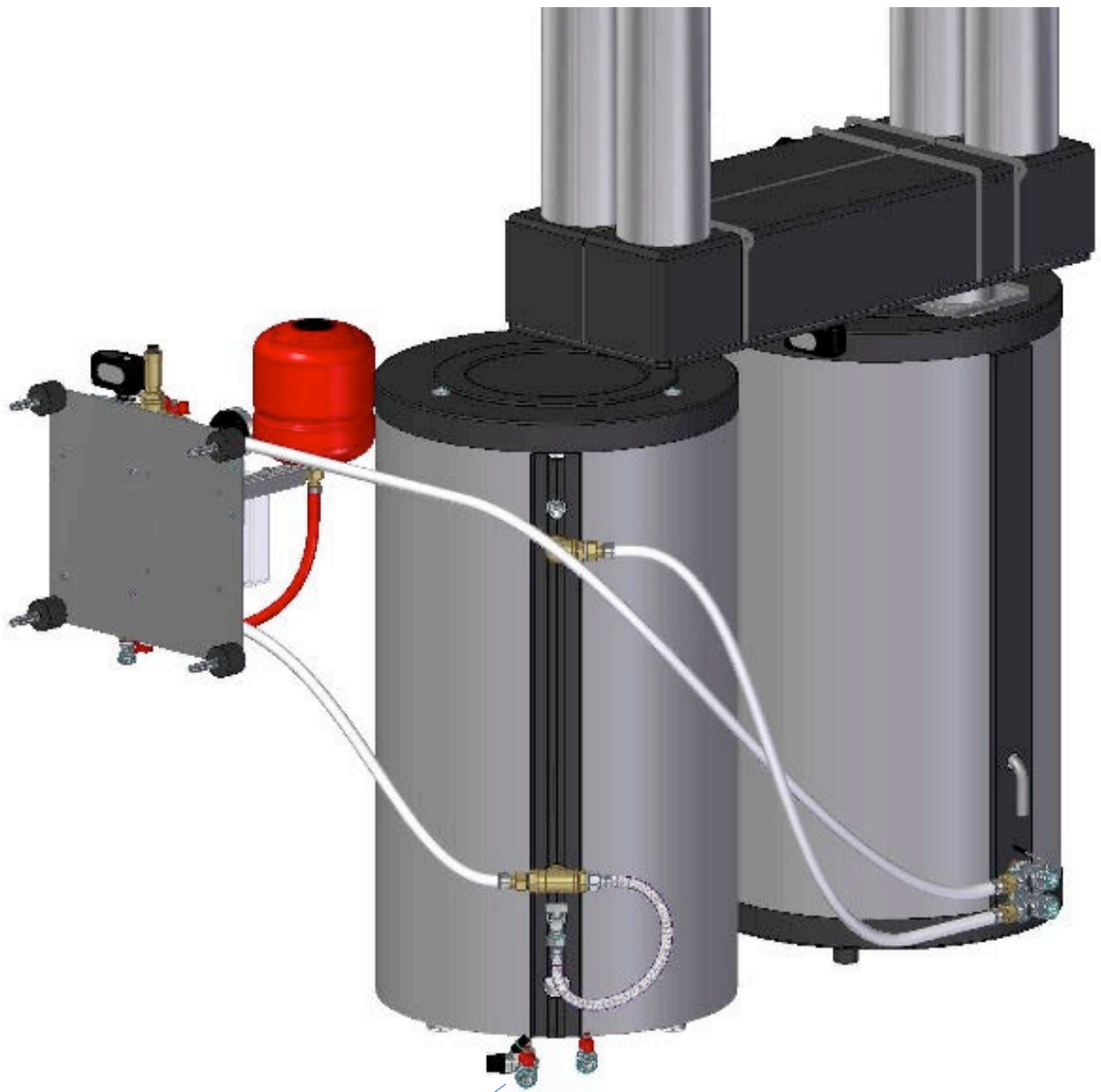
1. podržte tlačítko **SET** na 3s
2. žádaná teplota **Top.vody (Pb4)** se zobrazí na spodním displeji a její hodnota bude blikat na horním displeji (pozn.: měla by být vyšší než je teplota v technické místnosti) SET1
3. tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  nastavte novou žádanou teplotu (pozn.: chci-li zahájit vytápění, nastavím žádanou teplotu nad aktuální současnou, přepínač (28) musí být nastaven na „ZIMA“)
4. stiskem tlačítka **SET** se hodnota uloží a pokračujete v nastavení **Teploty sanitní vody (Pb7)** tlačítka  $\Delta$  nebo  $\nabla$  změňte teplotu a vyčkáním 10s se hodnota uloží SET2

(POZOR, dosažení nastavené hodnoty je zároveň omezeno termostatem topné vložky (38), přičemž provoz je signalizován doutnavkou.)

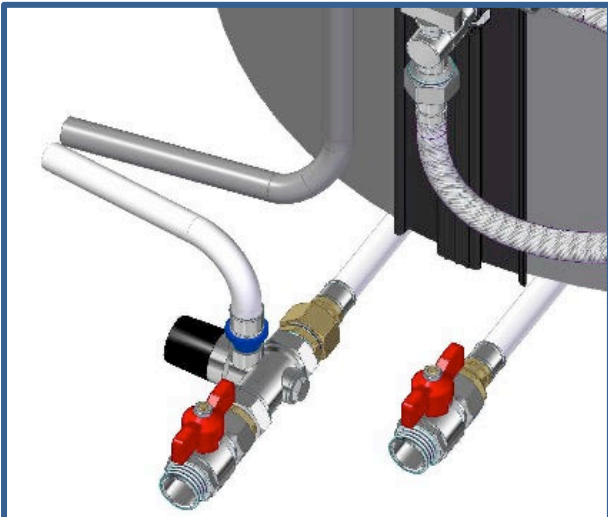


## VARIANTA OSAZENÍ VEDLE SEBE (VS)

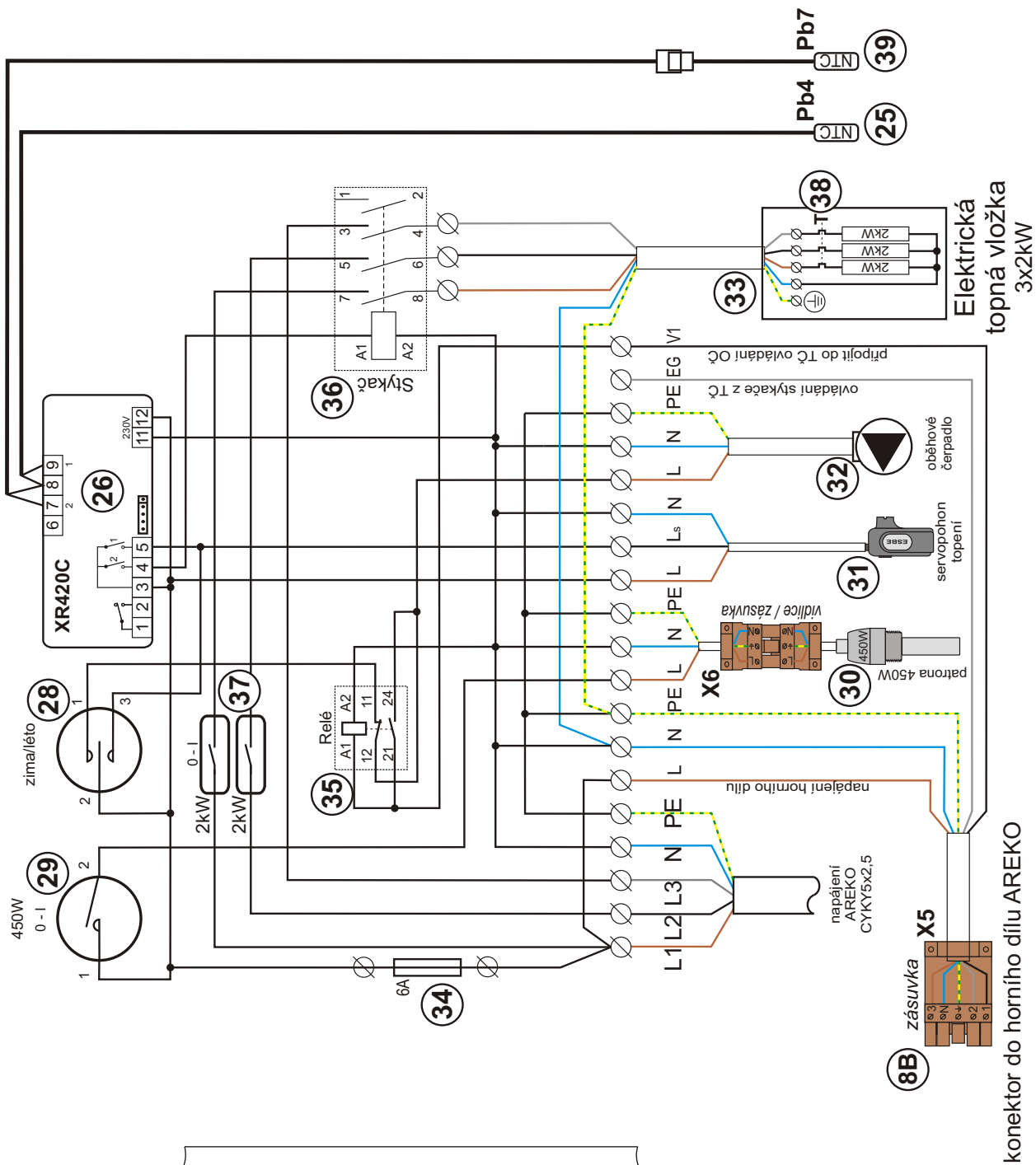




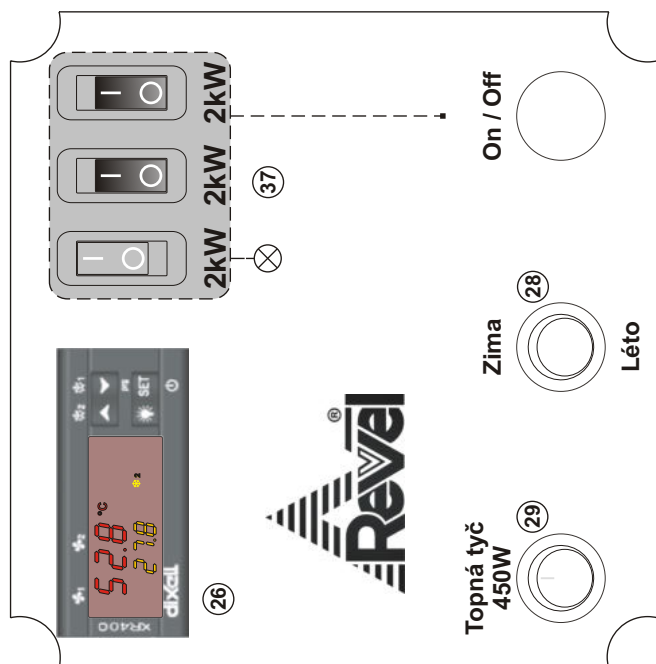
detail



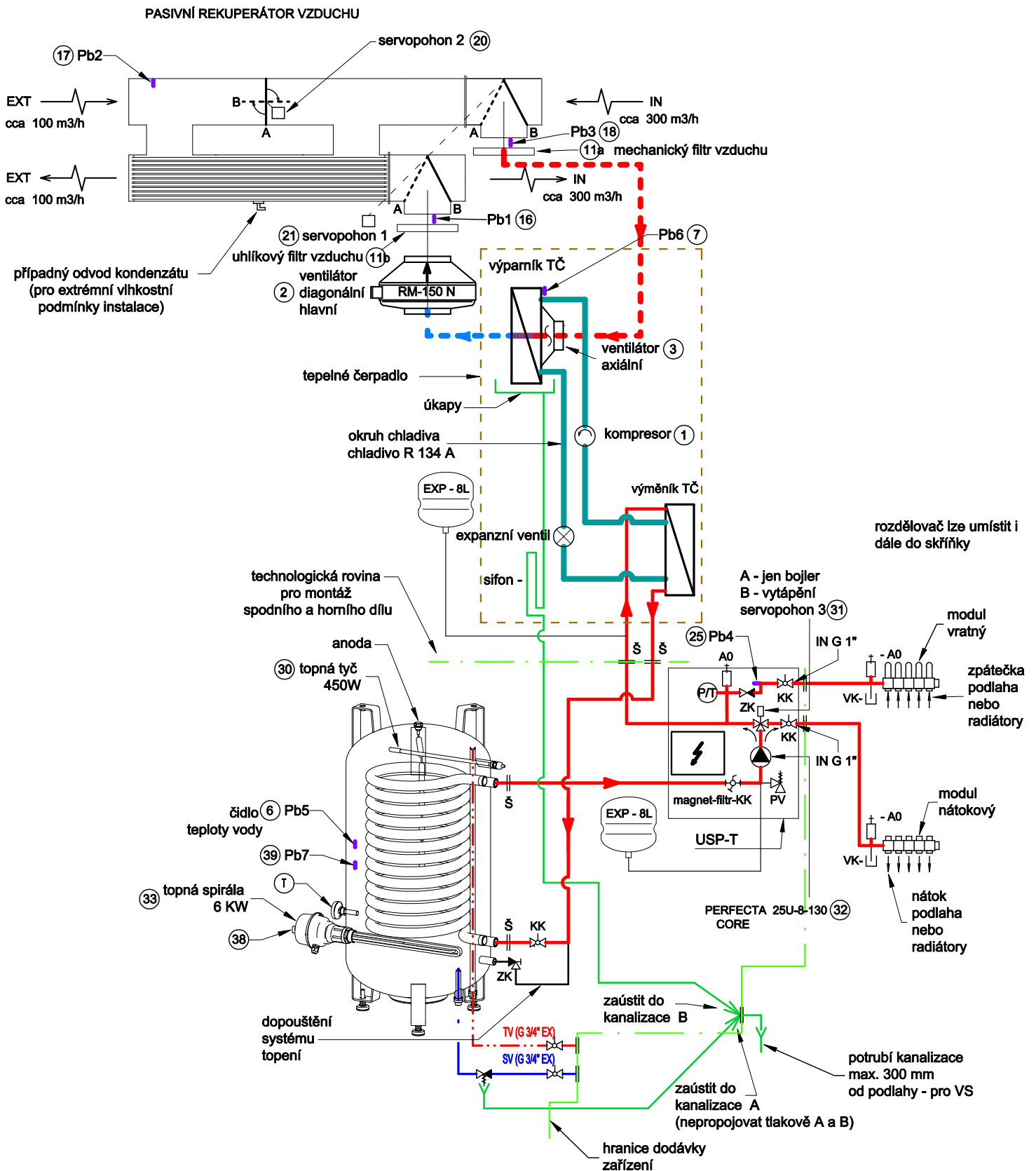
# Dolní díl AREKO



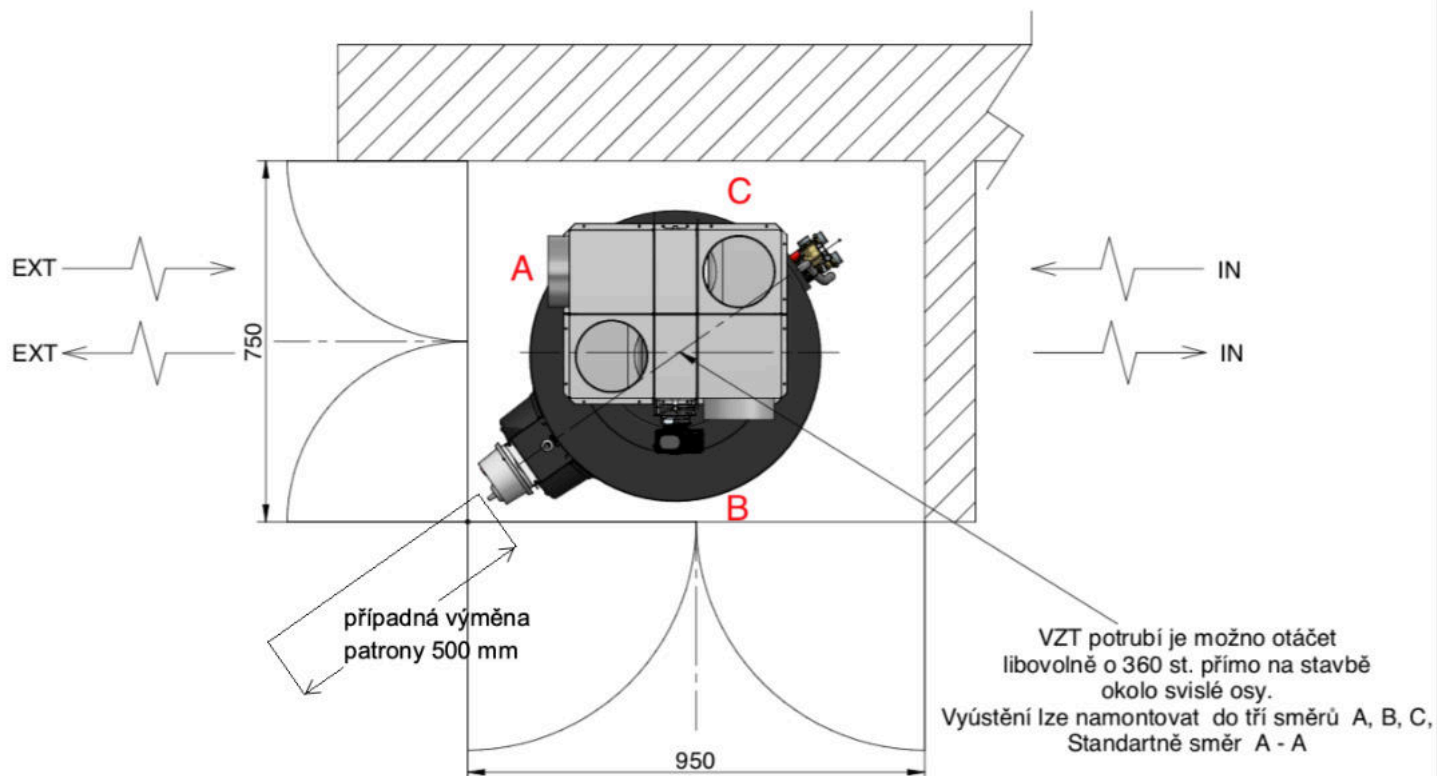
konektor do horního dílu AREKO

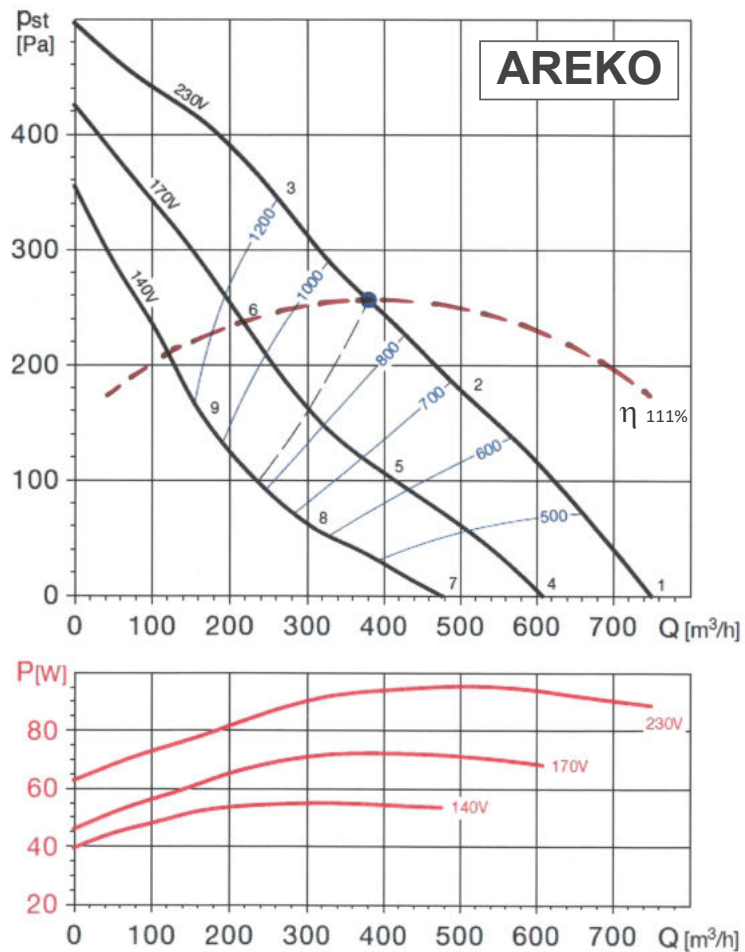


# FUNKČNÍ SCHÉMA

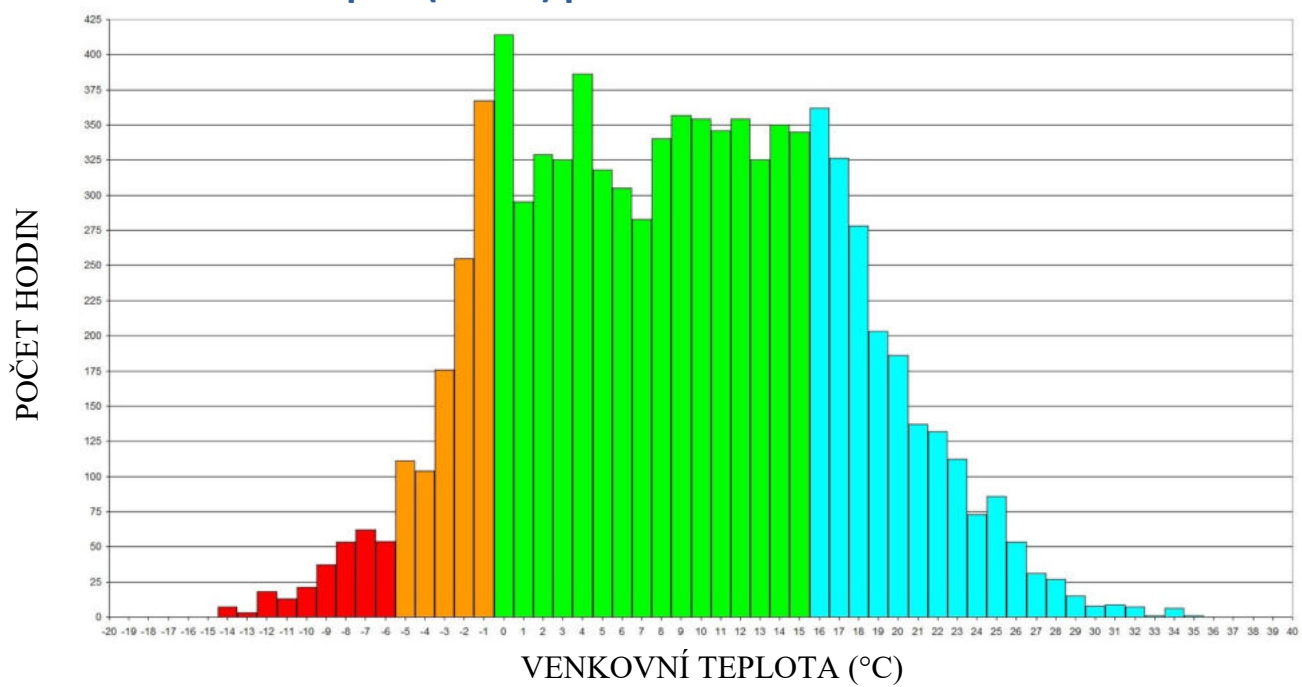


Minimální zástavba (pasivní rekuperátor umístěn jinde)





**Graf hodinostupňů (Praha) pro 365 dnů**







Ident.číslo prohlášení: 12-2018

## ES Prohlášení o shodě

### Výrobce

Obchodní jméno: REVEL, s.r.o.  
Adresa: Dubno 127, 261 01 Příbram  
Stát: Česká republika  
IČ/DIČ: 47543850/CZ47543850  
Tel: +420 724 546 900  
E-mail/web: info@revel-pex.com/www.revel-pex.com

tímto na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že tento výrobek:  
zařízení: AREKO  
typové označení: LLR160L-8,5kW-WP-W2-1

byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky níže uvedených směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů. Za podmínky obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný v souladu s:

**Nařízením vlády č.176/2008 Sb. (Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2006/42/ES) o technických požadavcích na strojní zařízení.**  
**Nařízením vlády č. 616/2006 Sb. (Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/108/ES) o elektromagnetické kompatibilitě.**  
**Směrnici Evropského Parlamentu a Rady 2009/125/ES o požadavcích na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.**  
**Nařízením vlády č.481/2012 Sb. (Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2011/65/EU) o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.**



Aplikovány byly níže uvedené harmonizované normy a Nařízení

ČSN EN 60335-2-30 ed.3:2010+A11:12+Opr.1:15  
ČSN EN 60335-1 ed.3:2012+A11:14  
ČSN EN 60730-1 ed.4:2016  
ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015  
ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007+A1:11+Opr.1:13  
ČSN EN 55014-1 ed.3:2007+A1:10+A2:12  
ČSN EN 55014-2:2009+A2+Z1  
ČSN EN 55022 ed.3:2011  
ČSN EN 61000-4-2 ed.2:2009  
ČSN EN 61000-4-4 ed.3:2013  
ČSN EN 61000-4-5 ed.3:2015  
ČSN EN 61000-4-6 ed.4:2014  
ČSN EN 61000-4-11 ed.2:2005  
ČSN EN ISO 5167-2:2003  
ČSN EN ISO 3744:2011  
ČSN EN ISO 5136:2010  
ČSN EN 308:1998  
ČSN EN 13141-7

Nařízení Komise (EU) č.2281/2016, požadavky na ekodesign chladících zařízení

Nařízení Komise (EU) č.811-814/2013, požadavky na ekodesign ohříváčů vody

Nařízení Komise (EU) č.1253/2014, požadavky na ekodesign větracích jednotek, se dle Článku 1 bodu 2 – g, na toto zařízení nevztahují

V Příbrami dne 28/12/2018

Ing. Zdeněk Jícha  
ředitel společnosti



**Revel, s.r.o.**  
261 01 Dubno 127  
www.revel-pex.com  
DIČ: CZ47543850

## Upozornění

- Před každým zásahem do AREKA musí být vypnut hlavní jistič v rozvaděči. Zásah smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.
- Na vysokotlaké straně chladivového okruhu může dojít k úrazu popálením.
- Při montáži, servisu a údržbě musí být použity ochranné pracovní pomůcky v souladu s BOZP.
- Při styku chladiva s plamenem může dojít ke vzniku jedovatých zplodin.
- Při nadýchání chladiva je nutné zajistit postiženému nekontaminovaný vzduch, popřípadě přivolat lékařskou pomoc.
- V nebezpečném prostředí (při požáru, úniku výbušných látek) musí být AREKO odstaveno z provozu.
- V zařízení nesmí být použito jiné chladivo, než je uvedeno na výrobním štítku.
- Nesmí být bráněno průtoku vzduchu (např. těsným uzavřením potrubí nebo nasáváním vzduchu v malé uzavřené místnosti).
- Horní díl při manipulaci může být nakloněn maximálně o 30°. Spuštění po naklonění nesmí být dříve než za 5 hodin.
- Skladovací teplota horního dílu nesmí přesáhnout 65°C.
- Respektujte platné předpisy, týkající se instalace, provozu a servisu AREKO.

*Tento spotřebič nesmí obsluhovat děti do věku 15 let a osoby se sníženými smyslovými či mentálními schopnostmi, pokud nejsou pod dozorem nebo nebyly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.*



### Likvidace

Likvidace se provádí v souladu s novelou zákona č. 185/2001 Sb.