

Elektrokotle



PLYN

ELEKTRO

PEVNÁ PALIVA

OSTATNÍ



Projekční podklady

Dakon Daline PTE

Nástěnný přímotopný elektrokotel je moderní, ekologický zdroj tepla v luxusním nízkohlučném provedení.

Nástěnný teplovodní elektrokotel Dakon DALINE je určen k vytápění bytových jednotek, rodinných domů, chat, firemních prostor a dalších objektů, nejenom v místech, kde není přístup k plynu. Elektrokotle Dakon DALINE se vyrábějí ve dvouvýkonových řadách:

Dakon Daline PTE 4-18

výkonový rozsah 4-18 kW
(4-8kW - 2 stupně, 10-18kW - 3 stupně)

Dakon Daline PTE 22-60

výkonový rozsah 22-60 kW
(22-60kW - 4 (3) stupně)

Vyznačuje se velmi snadnou obsluhou, hospodárným provozem, malými rozměry a vysokou spolehlivostí. Provoz kotle je řízen automaticky kotlovým nebo prostorovým termostatem v závislosti na teplotě vytápěného prostoru.

Elektrokotel Dakon DALINE vám poskytne vysoký komfort vytápění a bezobslužný provoz za velice nízké pořizovací náklady. Oceníte 20 hodin levného tarifu za elektrickou energii pro celý dům.

Dakon DALINE lze připojit k otopnému systému s přímým, akumulacním nebo smíšeným ohřevem, kdy kotel podle potřeby vytápí systém přímo nebo ohřívá

topnou vodu v akumulacních nádržích. Elektrokotle Dakon lze instalovat také do otopných systémů společně s kotlem na tuhá paliva a dalšími zdroji tepla.

PŘEDNOSTI:

- vysoká účinnost 99 %
- vestavěná tlaková expanzní nádoba 7 l a pojistný ventil
- tichý chod a nízkohlučné stykače
- elektronický startér
- několikastupňové čerpadlo
- dlouhá životnost a spolehlivost
- jednoduchá obsluha
- snadná montáž
- bezpečný provoz
- malé rozměry



Dakon Daline PTE 4-18

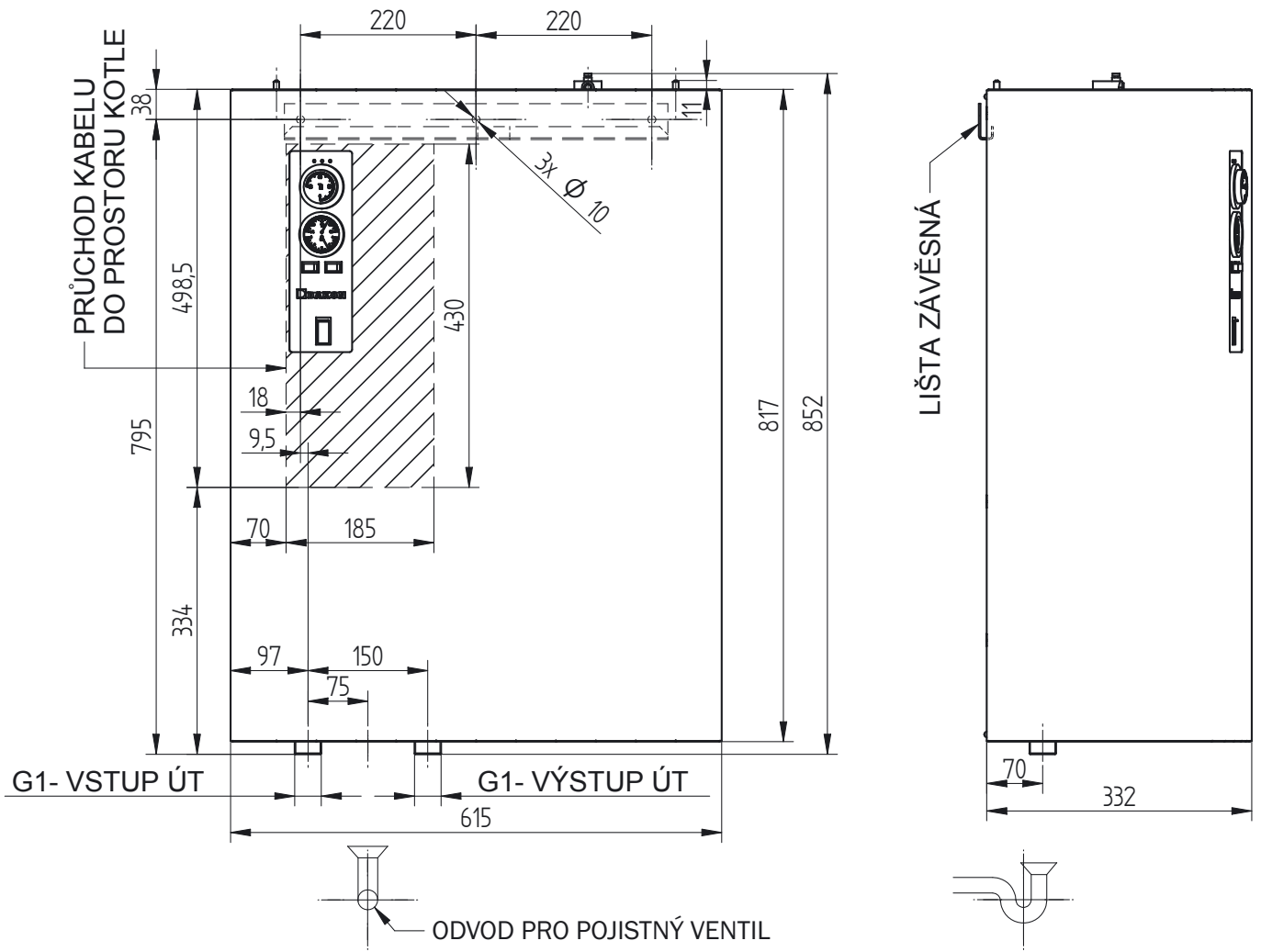


Dakon Daline PTE 22-60

ELEKTROKOTLE

Rozměry kotle

Dakon Daline PTE 22-60



Technické údaje

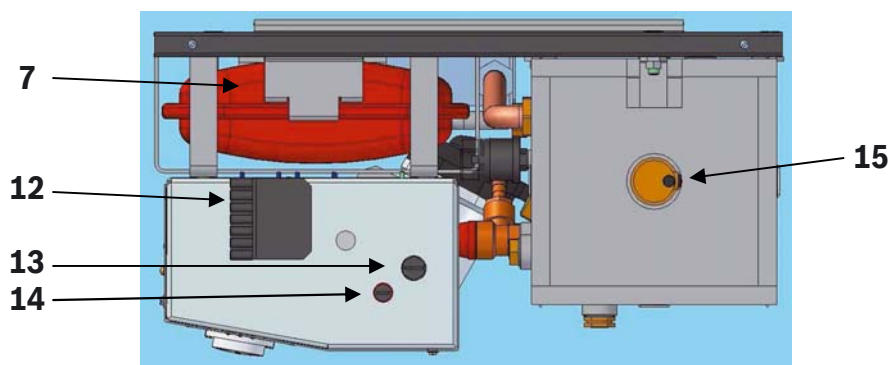
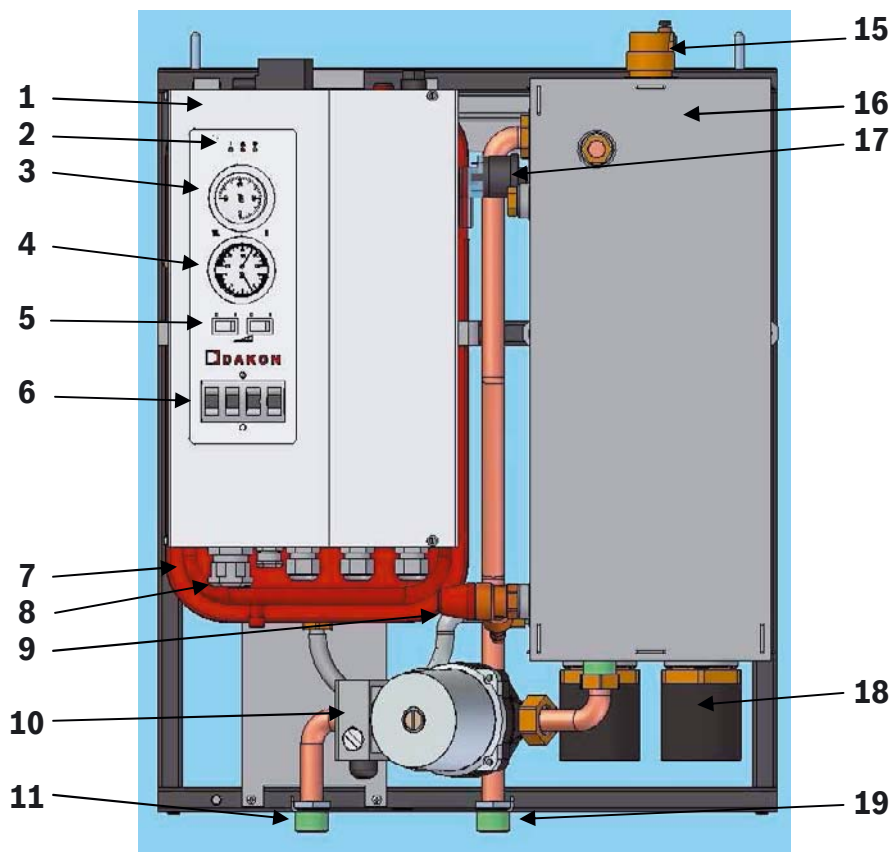
Tabulka technických parametrů kotlů Dakon Daline PTE		DALINE PTE 4	DALINE PTE 6	DALINE PTE 8	DALINE PTE 10	DALINE PTE 14	DALINE PTE 18
Parameter / design kotle	MJ						
Topný výkon	kW	3,96	5,94	7,92	9,9	13,86	17,82
Celkový max.příkon	kW	4,1	6,1	8,1	10,1	14,1	18,1
Účinnost	%	99					
Řazení spirál	kW	2-2	4-2	4-4	4-4-2	6-6-2	6-6-6
Počet stupňů	-	2			3		
Počet stykačů	ks	2			3		
Nízkohlučné stykače	-	ano					
Řazení výkonů vypínači	kW	2-4	4-6	4-8	4-6-8-10	6-8-12-14	6-12-12-18
Proud	A	7	9	12	15	21	27
Požadovaný jistič před kotlem	A	10	10	13	16	25	32
Min. průřezy přívodních kabelů	mm ²	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x4	5(4)x6	5(4)x6
Typ vypínače v kotli	A	63					
Napětí	Vac	3x400/230					
El.krytí	IP	IP40					
Svorky pro On/Off termostat	-	230V~					
Max.provozní tlak	bar	2,5					
Min.provozní tlak	bar	0,8					
Objem vody	l	9,5					
Max.teplota ohřívání vody	°C	90					
Tlaková expanzní nádrž	l	7					
Pojišťovací ventil 1/2"	bar	2,5					
Rozměr vstup(vnější.závit)	Js	G3/4					
Rozměr výstup(vnější.závit)	Js	G3/4					
Hmotnost kotle bez vody	kg	36				40	
Šířka	mm	550					
Výška	mm	695					
Hloubka	mm	270					

ELEKTROKOTLE

Technické údaje

Tabulka technických parametrů kotlů Dakon Daline PTE		DALINE PTE 22	DALINE PTE 24	DALINE PTE 30	DALINE PTE 36	DALINE PTE 45	DALINE PTE 60
Parameter / design kotle	MJ						
Topný výkon	kW	21,78	23,76	29,7	35,64	44,55	59,4
Celkový max.příkon	kW	22,1	24,1	30,1	36,2	45,2	60,2
Účinnost	%	99					
Řazení spirál	kW	6+6-6-4	6+6-6-6	7,5+7,5 -7,5-7,5	12+6 -12-6	15+7,5 -15-7,5	15+15 -15-15
Počet stupňů	-	4 (3)					
Počet stykačů	ks	4					
Nízkohlučné stykače	-	ne					
Řazení výkonů vypínači	kW	12-16- 18-22	12-18- 18-24	15-22,5- 22,5-30	18-24- 30-36	22,5-30- 37,5-45	30-45- 45-60
Proud	A	33	36	45	53	67	88
Požadovaný jistič před kotlem	A	40	40	50	63	80	100
Min. průřezy přívodních kabelů	mm ²	5(4)x6	5(4)x10	5(4)x10	5(4)x16	5(4)x16	5(4)x25
Typ vypínače v kotli	A	63			160		
Napětí	Vac	3x400/230					
El.krytí	IP	IP40					
Svorky pro On/Off termostat	-	230V~					
Max.provozní tlak	bar	2,5					
Min.provozní tlak	bar	0,8					
Objem vody	l	29,5					
Max.teplota ohřívání vody	°C	90					
Tlaková expanzní nádrž	l	není					
Pojišťovací ventil 1/2"	bar	2,5					
Rozměr vstup(vnější.závit)	Js	G1					
Rozměr výstup(vnější.závit)	Js	G1					
Hmotnost kotle bez vody	kg	48			53		62
Šířka	mm	615					
Výška	mm	870					
Hloubka	mm	335					

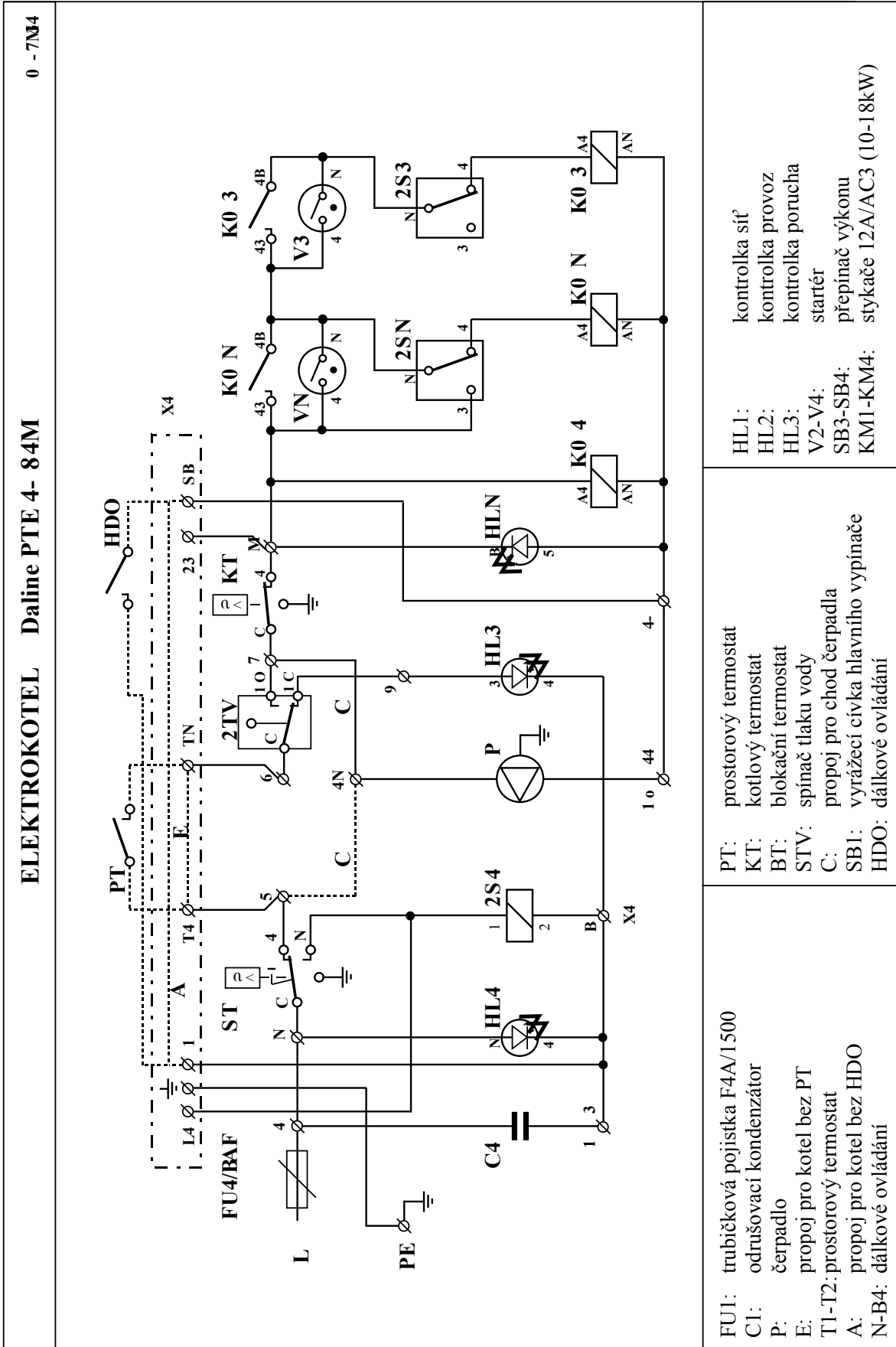
Konstrukční provedení



- 1 Elektroskříň se silovými prvky
- 2 Kontrolky provozu
- 3 Kotlový termostat
- 4 Termomanometr
- 5 Spínače výkonových stupňů
- 6 Hlavní vypínač
- 7 Expanzní nádoba
- 8 Průchodka přívodního kabelu
- 9 Pojistný ventil
- 10 Čerpadlo

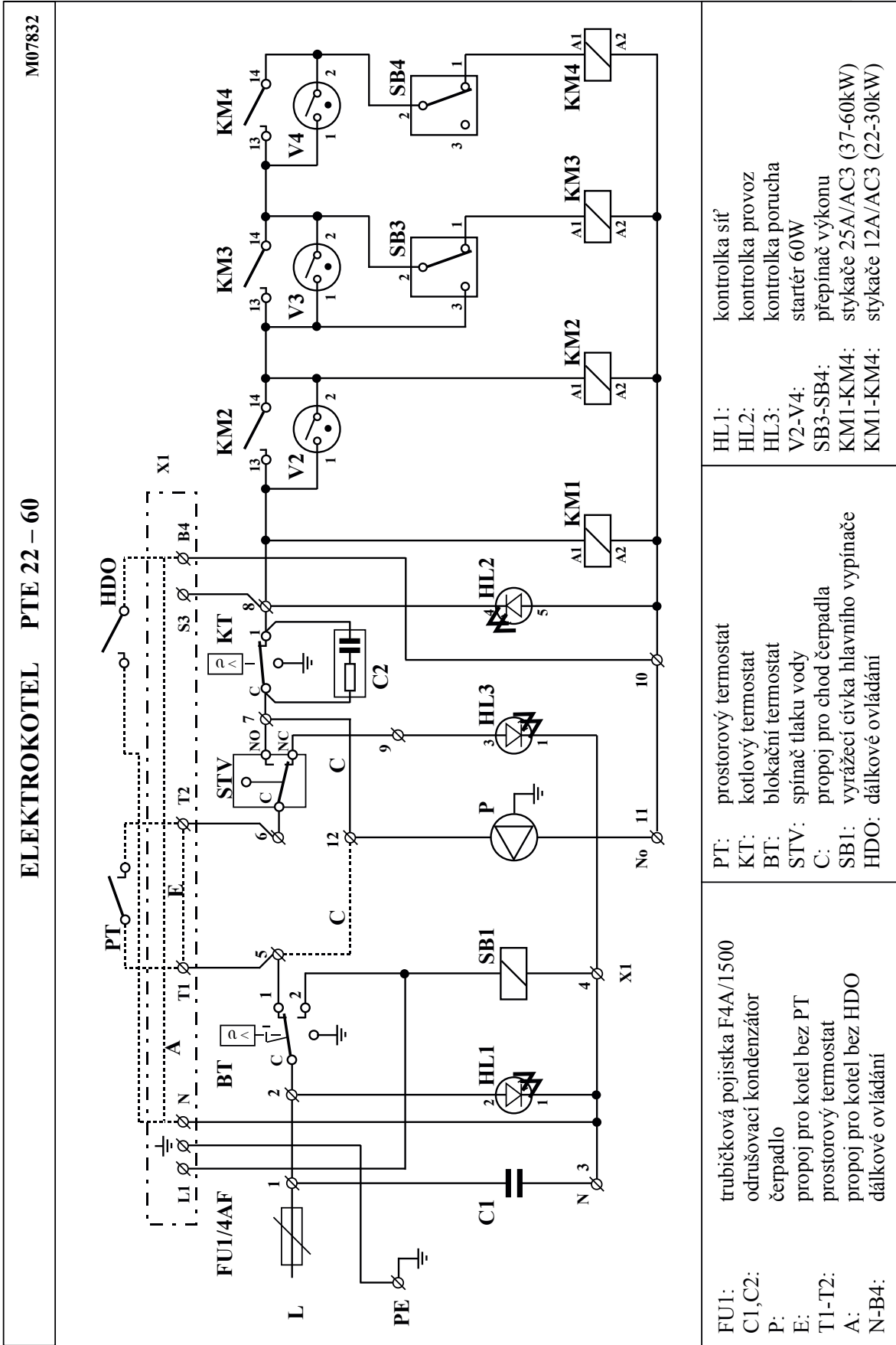
- 11 Vstup vratné vody
- 12 Konektor ovládacích obvodů
- 13 Blokační termostat
- 14 Pojistka ovládacích obvodů
- 15 Odvzdušňovací ventil
- 16 Kotlové těleso s izolací
- 17 Tlakový spínač
- 18 Topné tyče
- 19 Výstup topné vody

Elekterické schéma kotle

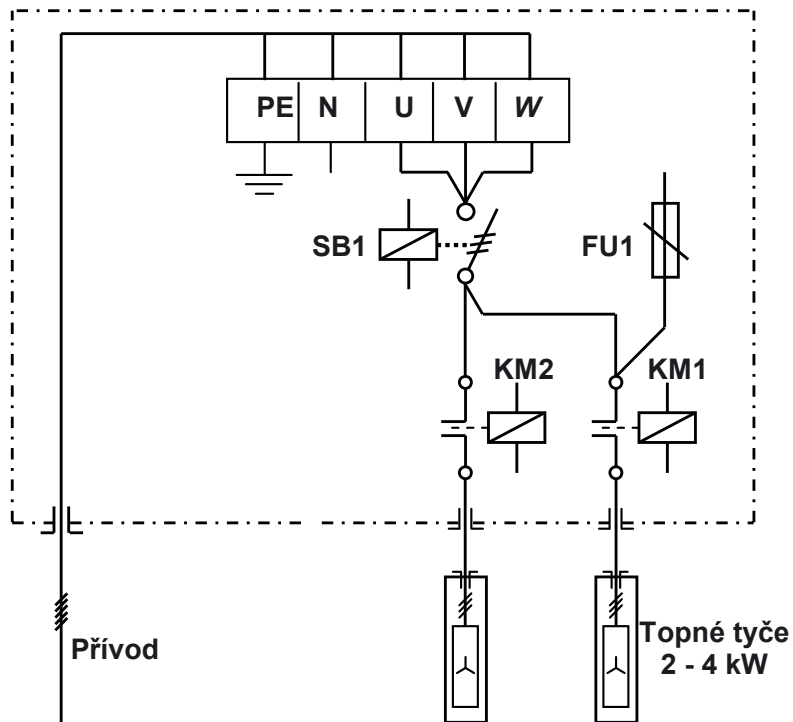


ELEKTROKOTLE

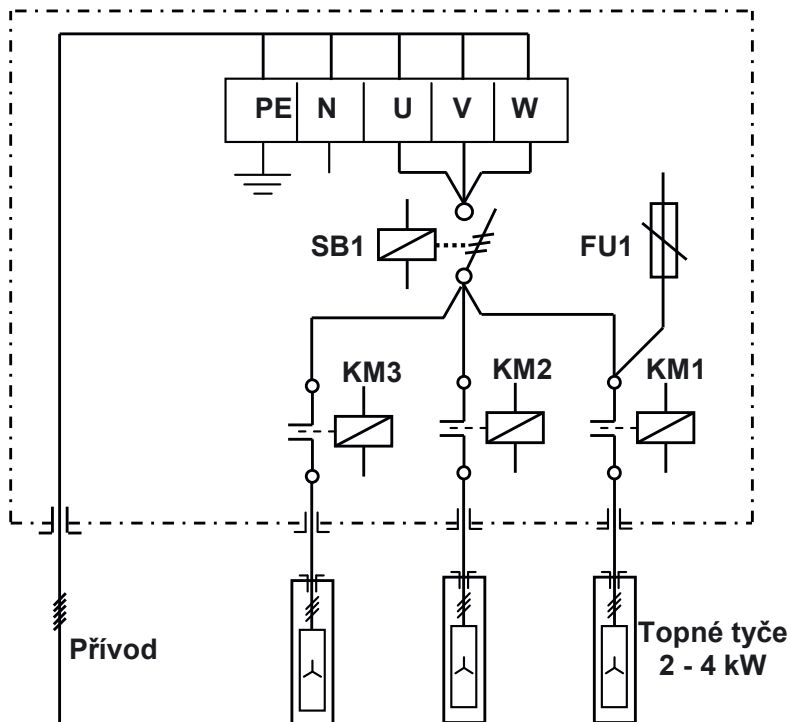
Elekterické schéma kotle



Silová schémata



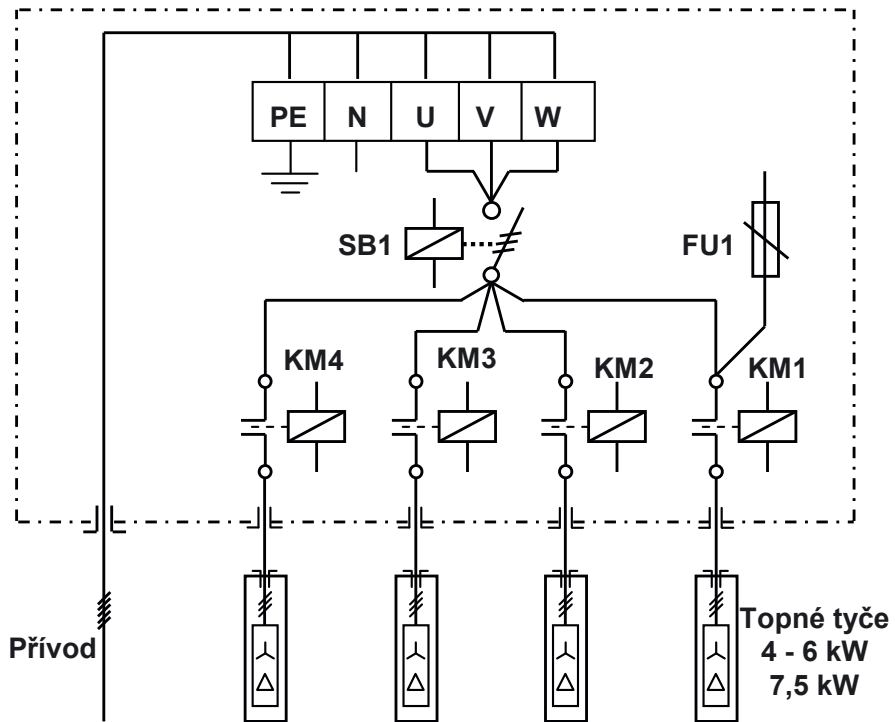
Silové schéma elektrokotle Dalkin PTE 4-8



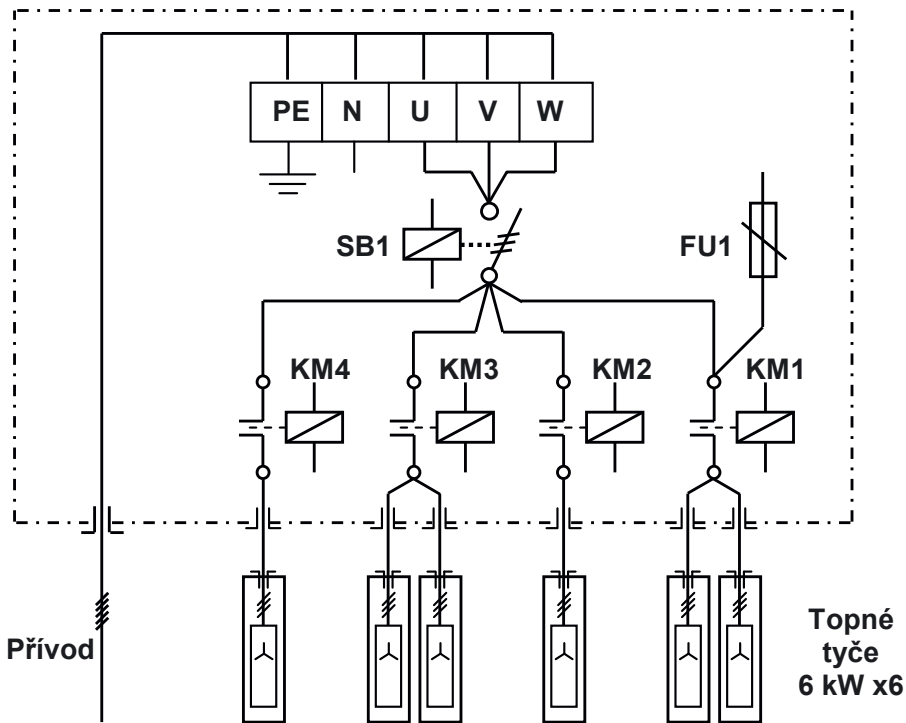
Silové schéma elektrokotle Dalkin PTE 10 - 18

ELEKTROKOTLE

Silová schémata

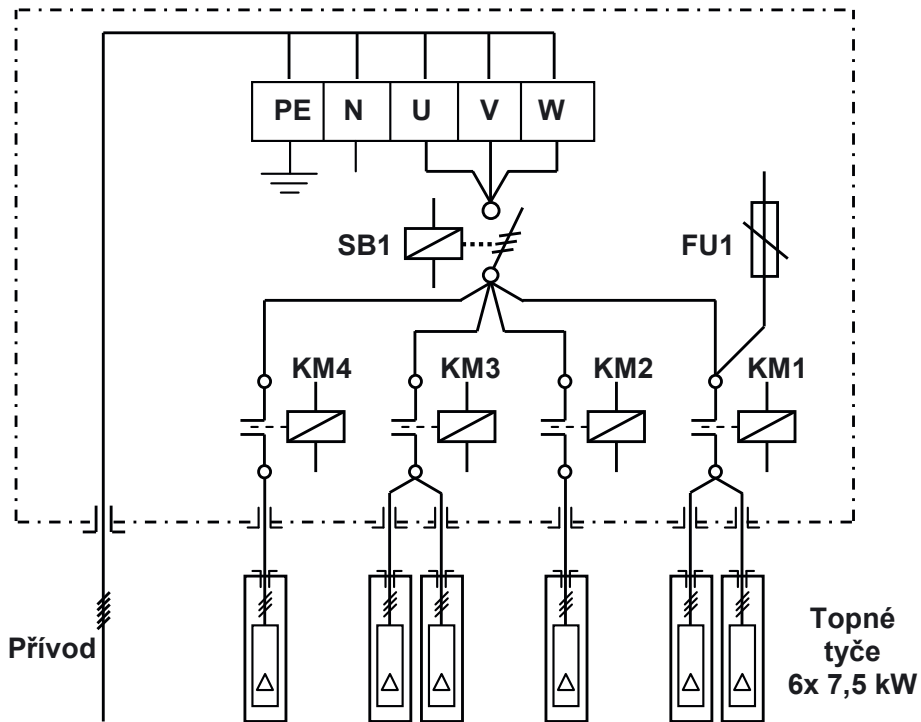


Silové schéma elektrokotle Daline PTE 22 – 30

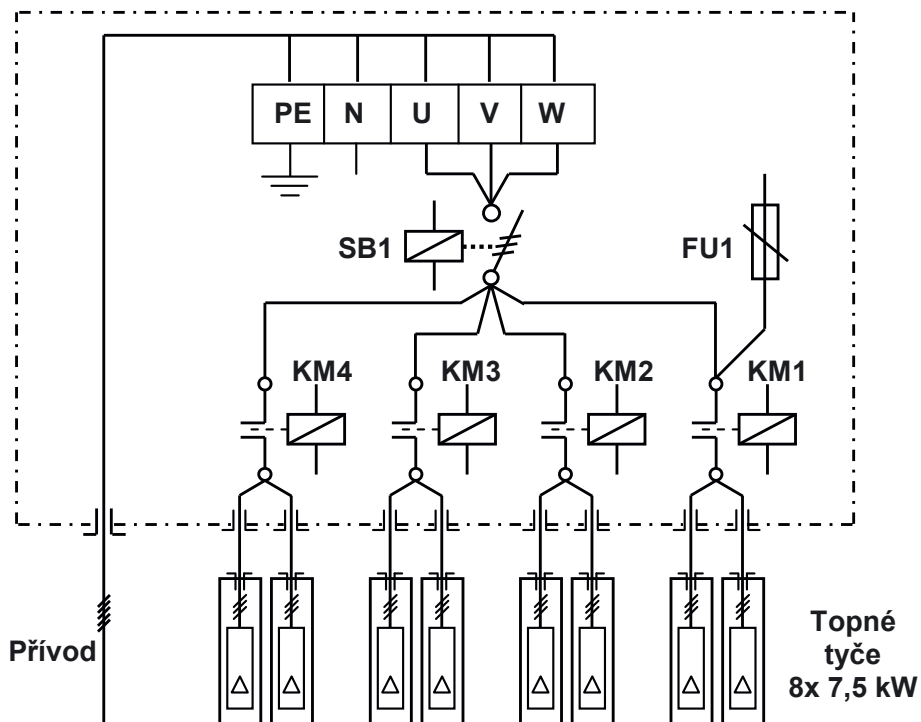


› Silové schéma elektrokotle Daline PTE 36

Silová schémata

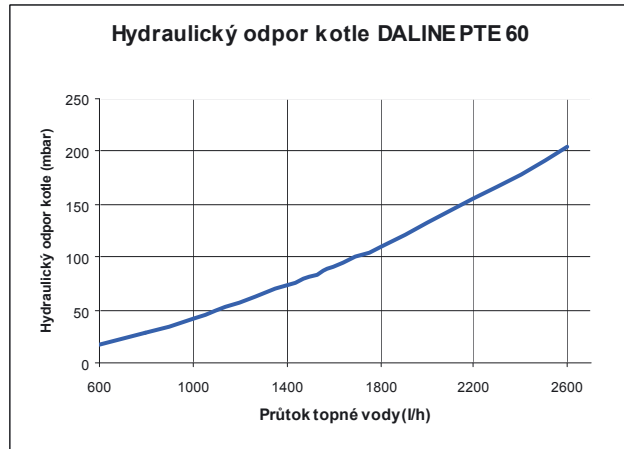
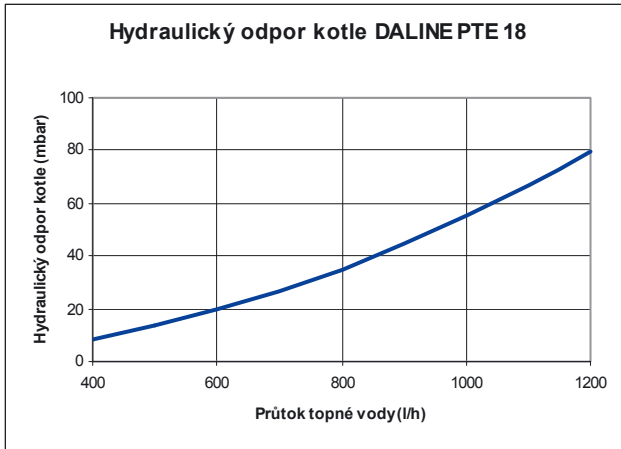


Silové schéma elektrokotle Dalkin PTE 45



Silové schéma elektrokotle Dalkin PTE 60

Hydraulický odpor kotle



Hydraulická zřáta kotle

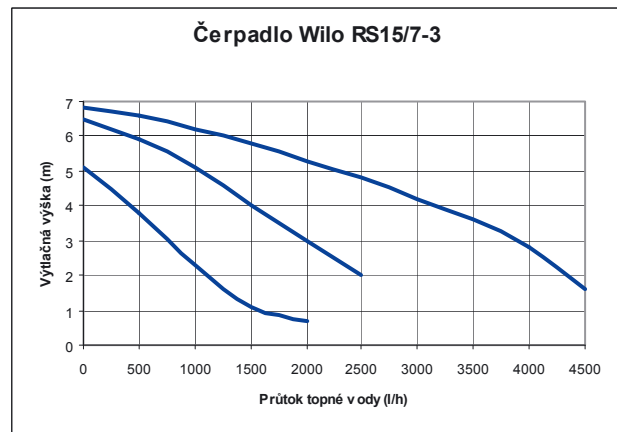
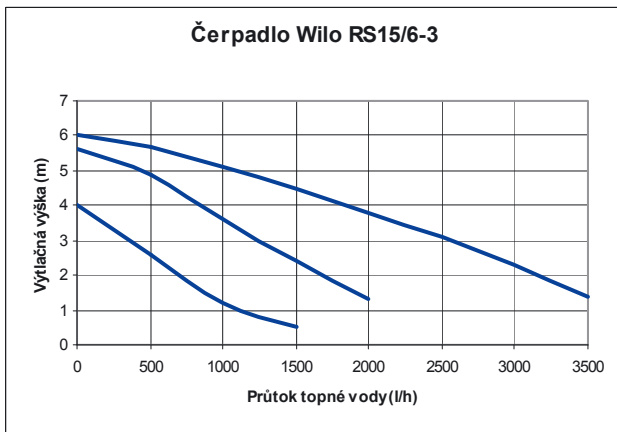


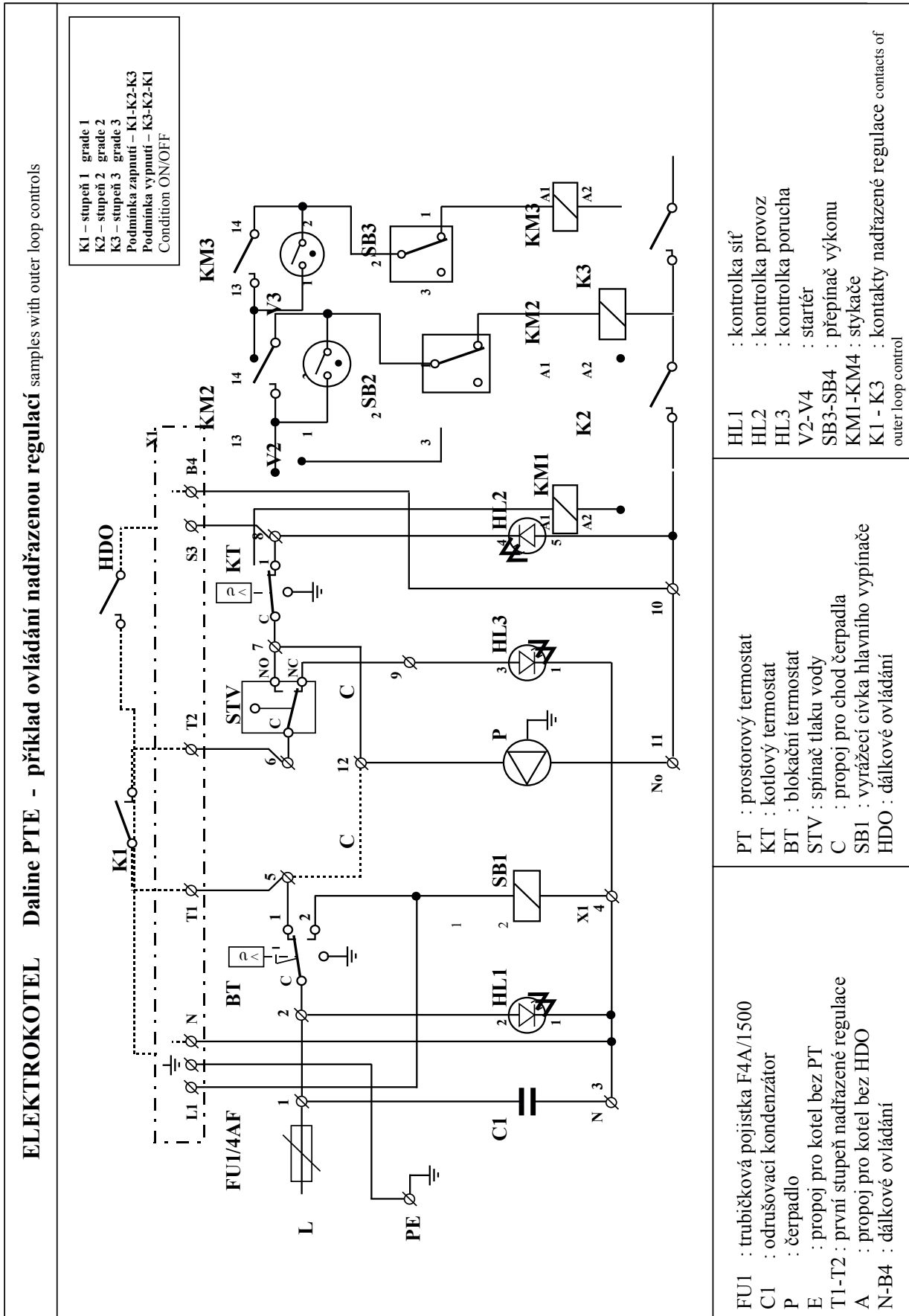
Schéma externího ovládání elektrokotlů Daline PTE

ELEKTROKOTEL	Daline PTE - externí zařízení
<p>Zapojení kotle bez sazby HDO Switching of boiler w/o HDO</p>	<p>Zapojení kotle bez prostorového termostatu Switching of boiler w/o room therm.</p>
<p>Připojení prostorového termostatu Switching of room thermostat</p>	<p>Připojení externího čerpadla s termostatem switching of external pump with thermostat</p>
<p>Připojení sazby HDO Switching rate HDO</p>	<p>Dálkové vypnutí hlavního vypínače kotle ripple switch OFF of main circuit breaker of boiler</p>
<p>Připojení externí signalizace zapnutí výkonu Switching external signalisation of switch ON output</p>	<p>Impuls 230Vac (cca 0,2 sec) při vypnutí</p>
<p>A : propoj pro kotel bez sazby HDO E : propoj pro kotel bez PT PT : prostorový termostat</p>	<p>HL : kontrolka zapnutí výkonu kotle RE : relé vypnutí hlavního vypínače kotle X1 : výsuvná svorkovnice kotle</p>

Schéma připojení trojcestného ventilu ohřevu TUV u kotlů Daline PTE

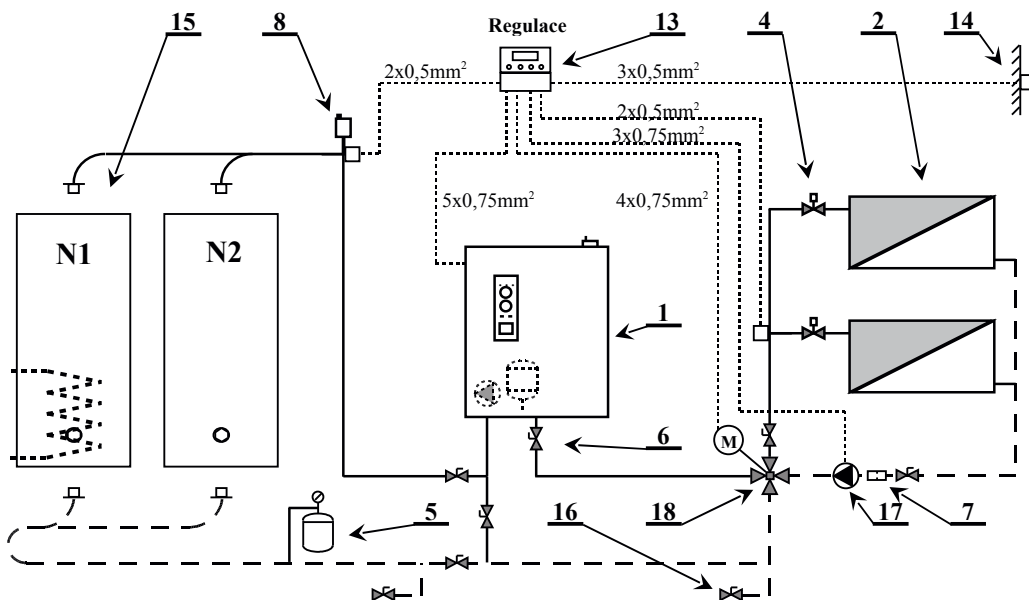
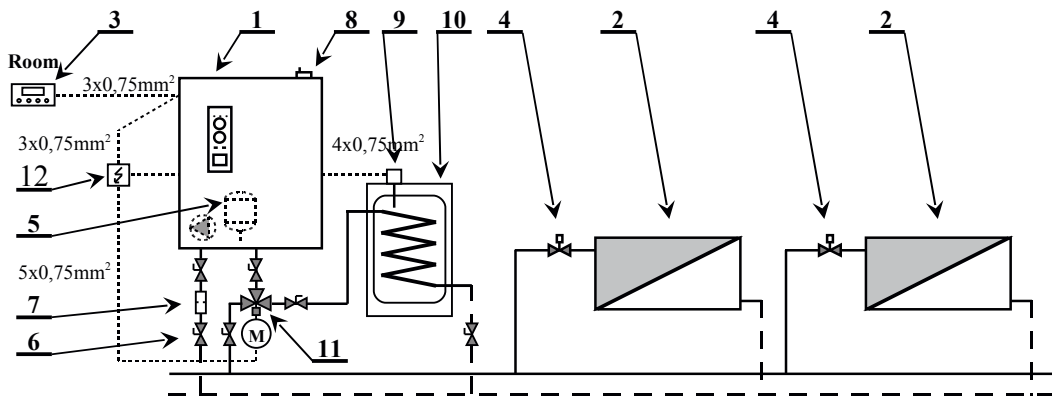
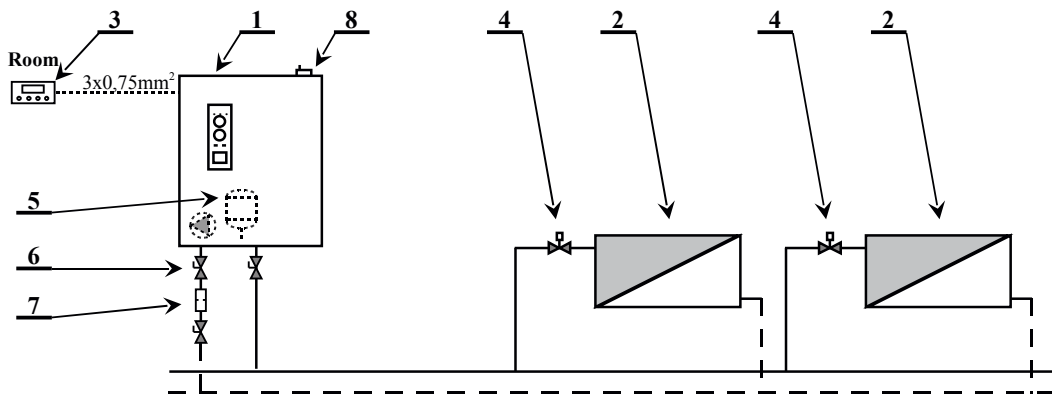
ELEKTROKOTEL Daline PTE - bojler TUV	
<p>Trojcestný ventil ovládaný přepínacím kontaktem</p>	<p>Trojcestný ventil s pomocným kontaktem ovládaný přepínacím kontaktem</p>
<p>Trojcestný ventil s napájecím bodem ovládaný zapínacím kontaktem</p>	<p>Trojcestný ventil s pomocným kontaktem, napájecím bodem, ovládaný zapínacím kontaktem</p>
<p>Trojcestný ventil ovládaný zapínacím kontaktem</p>	<p>Trojcestný ventil s pomocným kontaktem ovládaný přepínacím kontaktem</p>
<p>X1 : výsuvná svorkovnice kotle Tb : termostat bojleru</p>	<p>RE : pomocné relé V1 : trojcestný ventil</p>
<p>KV1 : pomocný kontakt trojcestného ventilu</p>	

Schéma řízení výkonu nadřazenou regulací u kotlů Daline PTE



ELEKTROKOTLE

Příklad zapojení elektrokotle do topného systému



1	- kotel	7	- zpětná klapka	13	- regulátor
2	- radiátor	8	- odvd. ventil	14	- venkovní senzor
3	- pokojový termostat	9	- termostat bojleru	15	- nádrž
4	- termo-ventil	10	- bojler	16	- vypouštěcí ventil
5	- expanzomat	11	- troj-cestný ventil	17	- čerpadlo
6	- uzavírací ventil	12	- elektro inst. krabice	18	- čtyř-cestný ventil

Klub projektantů

Klub „Expert Dakon“ byl založen za účelem vytvoření jednotné organizace pro osoby a společnosti zabývající se projekční činností v České republice. Členství v tomto klubu by mělo jeho členům přinést řadu výhod a usnadnit jim jejich práci. V dnešní době rychlé výměny informací spatřujeme především jako hlavní přínos možnost získávat pravidelné informace o novinkách na trhu a akčních nabídkách zboží či služeb, novinky v klubu projektantů, možnost účastnit se školení atd. Členství v tomto klubu je bezplatné.

Pravidla účasti

Program klubu projektantů „Expert Dakon“ je dlouhodobý věrnostní program určený všem autorizovaným inženýrům a technikům, kteří uplatňují ve svých projektech výrobky značky Dakon. Výše uvedeným osobám, které se zaregistrují do klubu, je zřízen klubový účet a po každém umístění výrobků Dakon v projektu a po ověření skutečné realizace jsou zaregistrovanému účastníkovi přiděleny klubové body a formou sms oznámena výše provize, kterou může fakturovat na základě uzavřené smlouvy o zprostředkování. Tyto body může člen klubu projektantů proměnit za odměny, aktuální odměny jsou vždy uvedeny na www.dakon.cz, sekce pro projektanty. Ve zveřejněném katalogu jsou uvedeny příslušné počty bodů, které je potřeba nasbírat pro uplatnění odměny.

Kontakt na klub projektantů „Expert Dakon“:

Bosch Termotechnika s. r. o. – obchodní divize Dakon
Ve Vrbině 588
794 01 Krnov – Pod Cvilínem
Tel: +420 723 752 161
E-mail: dakonprojektanti@seznam.cz





Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Dakon
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
Tel.: +420 554 694 111
Fax.: +420 554 694 333
www.dakon.cz