

Průmyslové elektrické ohřívače vody

DRE PLUS

DRE Plus 52-9

DRE Plus 52-18

DRE Plus 52-36

DRE Plus 80-9

DRE Plus 80-18

DRE Plus 80-36

DRE Plus 80-54



Energetická
třída

C

Maximální
teplota TV
až

82°C

BENEFITY

- výkonný elektrický ohřívač vody, který za krátkou dobu vyprodukuje velké množství teplé vody
- tři až devět topných těles Incoloy s maximálním výkonem 50,4 kW
- množství TV od 339 do 1132 litrů/hodinu při 50 °C v závislosti na zvoleném zařízení
- kaskádové řízení topných těles pro efektivnější a rychlejší ohřev
- všechna topná tělesa a termostaty jsou chráněny pojistkami
- ovládání pomocí displeje
- díky funkci externího vypnutí/zapnutí lze ovládat napájení z PV panelů
- diagnostika provozu a poruch zobrazená na displeji
- snadná instalace



Připojovací napětí

400 V / 50 Hz

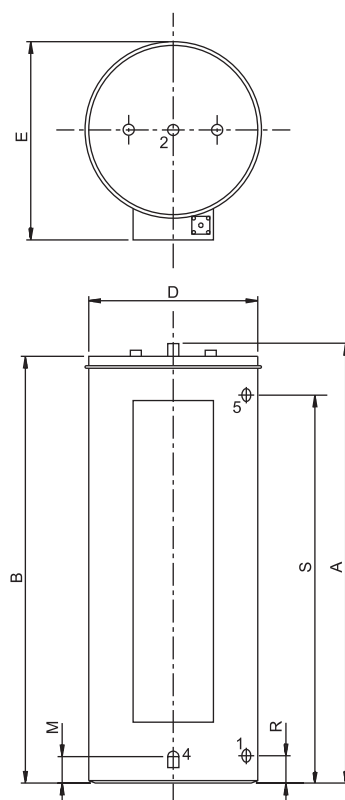


www.quantumas.cz

DRE PLUS ROZMĚRY

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

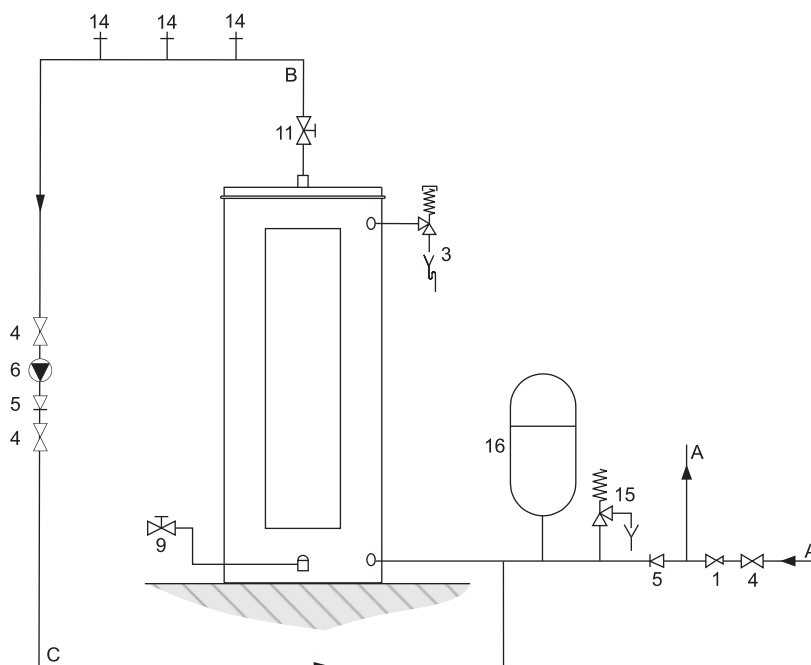
DRE Plus - technické údaje		52-X	80-X
A	mm	1460	1580
B	mm	1420	1540
D	mm	560	640
E	mm	690	790
M	mm	125	125
R	mm	125	125
S	mm	1230	1335
1	Vstup studené vody	inch	1"1/4
2	Výstup TV	inch	1"1/4
4	Vypouštěcí ventil	inch	3/4"
5	Bezpečnostní ventil	inch	3/4"



DRE Plus - HYDRAULICKÉ SCHEMA

Technické údaje

1	Redukční ventil
3	Bezpečnostní ventil
4	Uzavírací ventil
5	Zpětná klapka
6	Cirkulační čerpadlo
9	Vypouštěcí ventil
11	Servisní ventil
14	Odběrné místo TV
15	Pojistný vetil
16	Expanzní nádoba
A	Přívod studené vody
B	Výstup TV
C	Cirkulace

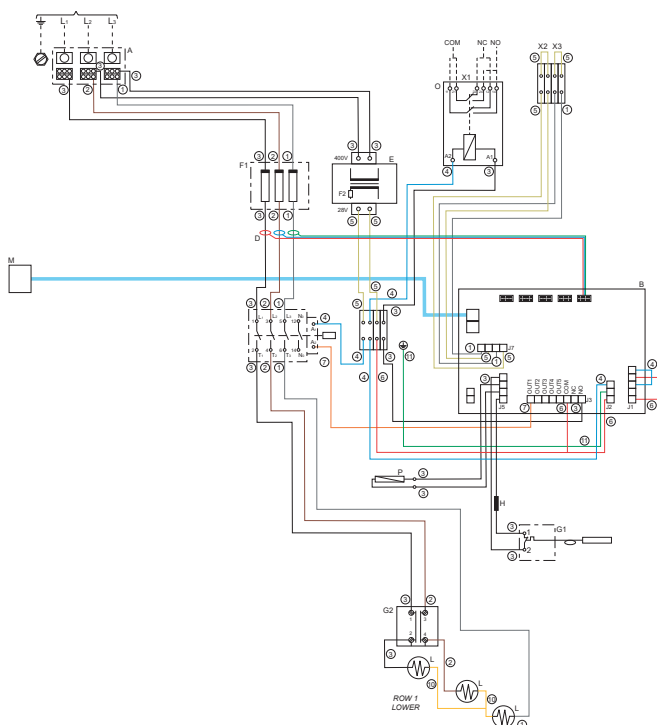


DRE PLUS			52-9	52-18	52-36	80-9	80-18	80-36	80-54	
Technické údaje			obj. kód	06615209P	06615218P	06615236P	06618009P	06618018P	06618036P	06618054P
Příkon	kW		8,4	16,8	33,6	8,4	16,8	33,6	50,4	
Proud	A		12	24	49	12	24	49	73	
Počet topných těles			3	3	6	3	3	6	9	
Připojovací napětí	VAC/Hz		400 (-15/+10%) V / 50 (±1) Hz							
Hmotnost	kg		78			110				
Hmotnost po naplnění	kg		246			374				
Objem nádrže	l		173			264				
Maximální nastavitelná teplota	°C		83			83				
Maximální provozní tlak	bar		8			8				
Vstupní teplota vody T = 10°C, nastavená teplota T = MAX										
30 minut	ΔT=44°C	l	310	380	530	430	500	650	800	
60 minut	ΔT=44°C	l	390	550	860	510	670	980	1300	
90 minut	ΔT=44°C	l	470	710	1200	590	830	1400	1800	
120 minut	ΔT=44°C	l	550	880	1600	680	1000	1700	2300	
Trvalý výkon	ΔT=44°C	l/hod	170	330	660	170	330	660	990	
Doba ohřevu o	ΔT=44°C	min.	63	32	16	96	48	24	16	
30 minut	ΔT=50°C	l	270	340	470	380	440	570	700	
60 minut	ΔT=50°C	l	340	480	760	450	590	860	1200	
90 minut	ΔT=50°C	l	420	630	1100	520	730	1200	1600	
120 minut	ΔT=50°C	l	490	770	1400	600	880	1500	2000	
Trvalý výkon	ΔT=50°C	l/hod	150	290	580	150	290	580	870	
Doba ohřevu o	ΔT=50°C	min.	72	36	18	110	55	27	18	
30 minut	ΔT=55°C	l	250	310	430	340	400	520	640	
60 minut	ΔT=55°C	l	310	440	690	410	530	780	1100	
90 minut	ΔT=55°C	l	380	570	950	480	670	1100	1500	
120 minut	ΔT=55°C	l	440	700	1300	540	800	1400	1900	
Trvalý výkon	ΔT=55°C	l/hod	140	270	530	140	270	530	790	
Doba ohřevu o	ΔT=55°C	min.	79	40	20	121	60	30	20	
Hmotnost balení			kg	86			125			
Výška balení			mm	1570			1690			
Šířka balení			mm	680			770			
Hloubka balení			mm	810			920			
ErP data										
Zátěžový profil				XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energetická třída				C	C	C	C	C	C	C
Účinnost			%	38,0	38,5	38,7	38,0	38,5	39,1	38,1
Roční spotřeba energie (AEC)			kWh	4412	4352	4329	4403	4350	4290	4394
Denní spotřeba energie			kWh	20,161	20,161	20,161	20,120	20,120	20,120	20,120
Smíchaná voda T=40°C			l	270	270	270	430	430	430	430
Hladina akustického výkonu			dB	15	15	15	15	15	15	15

DRE PLUS - SCHÉMATA EL. ZAPOJENÍ

SCHÉMA ZAPOJENÍ

3 TOPNÁ TĚLESA



Technické údaje

A	Svorkovnice
B	Řídící jednotka
C	Relé
D	Proudové snímače
E	Transformátor 400-28VAC
F1	Pojistka top. tělesa (gG 400VAC/32A)
F2	Pojistka transformátoru (T1AL250)
G1	Hlavní havarijní termostat
G2	Havarijní termostat
H	Tepelná pojistka
L	Topné těleso
M	Displej
O	Alarmové relé
P	Teplotní čidlo

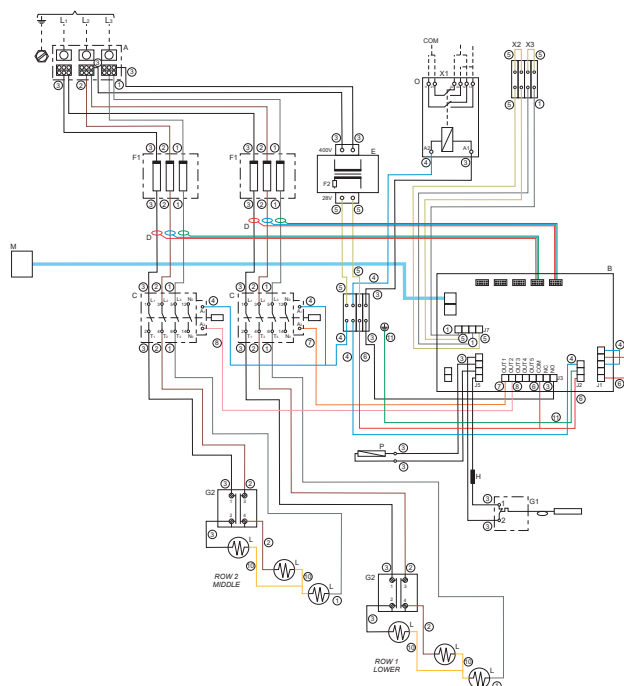
Barvy kabelů

1	Šedý
2	Hnědý
3	Černý
4	Modrý
5	Bílý
6	Červený
7	Oranžový
8	Růžový
9	Fialový
10	Žlutý
11	Žlutozelený

Svorkovnice

L₁	Fáze 1
L₂	Fáze 2
L₃	Fáze 3
⏏	Uzemnění

6 TOPNÝCH TĚLES



9 TOPNÝCH TĚLES

