

kondenzační



MURELLE EV HE

PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ
KOTEL NA VYTÁPĚNÍ

plynové
kondenzační
kotle



MURELLE EV HE

12T, 25T, T, 25, 30



EMISNÍ TŘÍDA NOx 5



FUNKCE KOMINÍČEK



STUPEŇ EL. KRYTÍ



SYSTÉM PROTI ZAMRZNUTÍ



REGULACE OpenTherm



AUTOMATICKÝ BY-PASS



EKVITERMNÍ REGULACE



OVLÁDÁNÍ
2 TOPNÝCH VĚTVÍ

Kondenzační plynový nástěnný kotel pouze pro vytápění s možností připojení externího zásobníku pro ohřev užitkové vody (modely 12T, 25T a 35T), kotel pro vytápění a ohřev užitkové vody v nerezovém deskovém výměníku (modely 25 a 30).

MURELLE EV HE je zcela nový model kondenzačního kotle s možností připojení solárního systému, s možností ovládání dvou topných větví a s plynulou modulací výkonu 1:5. Nabízí velmi nízkou energetickou náročnost, komfortní ovládání pomocí tlačítek instalovaných v levé spodní části kotle a možnost instalace do nízkoenergetických budov s minimálními tepelnými ztrátami od 2 kW. Digitální displej, na kterém se zobrazují hodnoty teplot topné vody, užitkové vody, poruchové stavy, informace o funkci ve které se přístroj nachází, provozní režim atd. Ohřev užitkové vody (u modelů 25 a 30) je zabezpečen v nerezovém deskovém výměníku. Dále je součástí kotle vestavěná ekvitermní regulace, možnost připojení regulátoru s OpenTherm regulací, blokáce ovládacích tlačítek, funkce měření emisí ve spalínách, filtr na topné vodě a mnoho dalších funkcí.

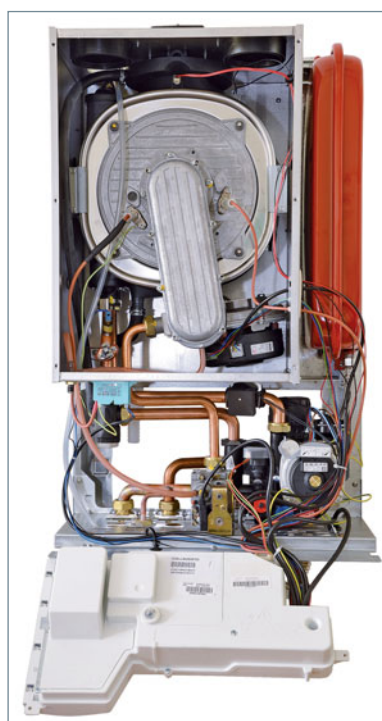
Ovládací panel s displejem



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

- Rozsah výkonu od 2,7–29,4 kW
- Vysoká účinnost 107 %
- Výměník z nerezové oceli INOX 316L
- Elektronické zapalování s automatickým zapalováním
- Energeticky úsporný ohřev užitkové vody
- Ohřev užitkové vody v externím zásobníku (modely 12T, 25T a 35T)
- Ohřev užitkové vody v nerezovém deskovém zásobníku (modely 25 a 30)
- Rozsah nastavení teploty užitkové vody 10–60 °C
- Jednoduché ovládání pomocí tlačítek
- Možnost zablokování ovládacích tlačítek
- Automatický BY-PASS s filtrem na topné vodě
- Regulace teploty topné vody dle venkovní teploty
- Identifikace závad kotle – možno zobrazit 2 poslední závady
- Systém proti zablokování důležitých součástí kotle
- Systém proti zamrznutí
- Možnost připojení dálkového ovládání
- Možnost připojení regulátoru s regulací OpenTherm
- Sledování počtu zapálení hořáku pro optimalizaci vytápění
- Možnost připojení elektronické desky k ovládání topných okruhů
- Možnost ovládání solárního ohřevu užitkové vody
- Energetická třída****

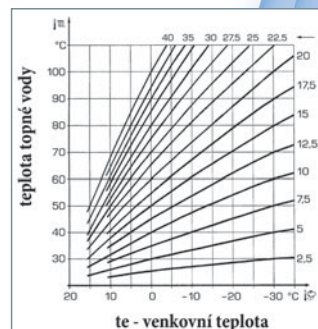
kondenzační kotel na vytápění



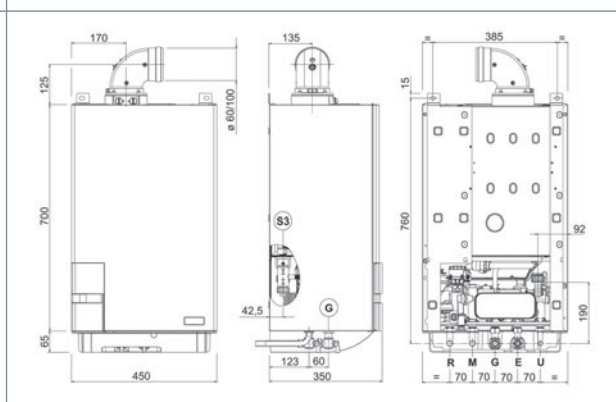
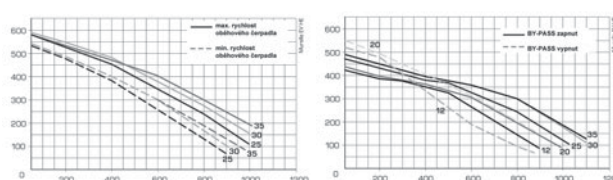
EKVITERMNÍ REGULACE

Pro zvýšení efektivity a komfortu užívání plynového nástěnného kotle MURELLE EV HE je instalována ekvitermní regulace, kterou lze využít po připojení čidla venkovní teploty. Venkovní čidlo neustále sleduje změny venkovní teploty a elektronická deska dle předem zvolené topné křivky přizpůsobuje teplotu topné vody tak, aby v každém okamžiku byla zajištěna dokonalá tepelná pohoda domu. Pro snadnou a jednoduchou obsluhu se volba jednotlivých křivek provádí v menu kotle pomocí jednotlivých parametrů. Uživatel spotřebiče má možnost přizpůsobit průběh křivky tak, aby průběh vytápění domu dokonale vyhovoval jeho požadavkům.

POZOR: křivky jsou vypočteny na vnitřní teplotu 20 °C. Na ovládacím panelu je možno změnit stanovenou teplotu o 5 °C nahoru nebo dolů, a následně bude dle této nastavené teploty vypočtena křivka.



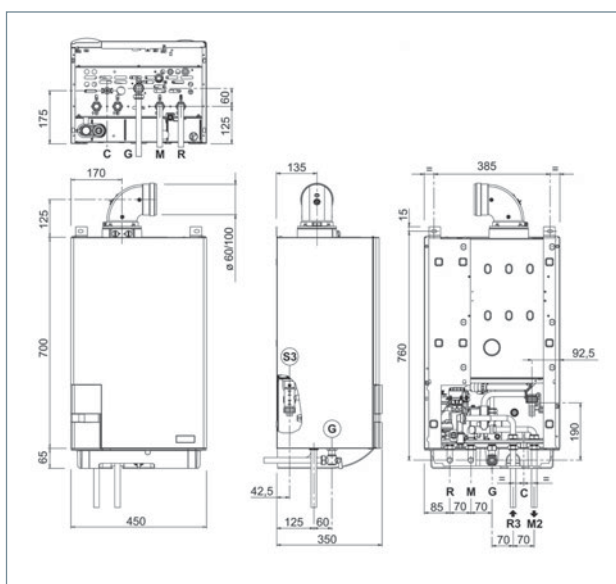
VYUŽITELNÝ VÝKON OBĚHOVÉHO ČERPADLA



MURELLE EV HE 20 a 30

Připojení:

- R – zpětná voda ÚT ¾"
- M – topná voda ÚT ¾"
- G – plyn ¾"
- E – vstup studené vody ½"
- U – výstup teplé vody ½"
- M2 – vstup topné vody do zásobníku ½"
- R3 – zpětná topná voda ze zásobníku ½"
- S3 – potrubí odvodu kondenzátu



MURELLE EV HE 12T, 25T a 35T

MURELLE EV HE



TECHNICKÁ DATA

MURELLE EV HE		25	35	12T	25T	35T
Maximální výkon (50/30 °C)	kW	26,2	31,6	12,8	26,2	37,2
Minimální výkon (50/30 °C)	kW	5,4	6,6	3,2	5,4	8,8
Elektrický příkon – kotel	W	125	140	115	130	145
Napětí	V / Hz	230–50	230–50	230–50	230–50	230–50
Stupeň elektrického krytí	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Vytápění						
Maximální tlak topné vody v kotli	bar	3	3	3	3	3
Nastavitelná teplota topné vody	°C	20–80	20–80	20–80	20–80	20–80
Expanzní nádoba	l	8	10	8	8	10
Ohřev TUV						
Maximální tlak užitkové vody	bar	7	7	–	–	–
Minimální tlak užitkové vody	bar	0,2	0,2	–	–	–
Rozsah nastavení teploty	°C	30–60	30–60	–	–	–
Minimální průtok užitkové vody	l/min	2	2	–	–	–
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 30 °C	l/min	11,3	13,6	–	–	–
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 25 °C	l/min	11,8	13,8	–	–	–
Tlak plynu na vstupu do spotřebiče						
Tlak zemního plynu (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Tlak propanu (G31)	mbar	37	37	37	37	37
Hydraulická připojení						
Vstup a výstup topné vody		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vstup a výstup užitkové vody		1/2"	1/2"	–	–	–
Vstup plynu		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Účinnost						
Účinnost při 100% výkonu		105,3	104,7	106	105,3	104,7
Účinnost při 30% výkonu		107	107	107	107	107
Tepelná účinnost dle CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Odtah spalin – emise						
Teplota spalin min. / max. (50/30 °C)	°C	40/35	40/35	40/35	40/35	40/35
Hmotnostní průtok spalin min. / max.	g/s	9/42	11/50	5/21	9/42	14/60
Typ zařízení		B _{23P-53P} /C ₁₂₋₃₂₋₄₂₋₅₂₋₈₂				
Váha kotle	kg	43	57	31	42	68
Spotřeba plynu						
Maximální výkon – zemní plyn G20	m ³ /hod	2,59	3,12	1,27	2,59	3,68
Maximální výkon – propan G31	kg/h	1,90	2,29	0,93	1,90	2,70

PŘÍSLUŠENSTVÍ

8081218	Montážní šablona
8075418	Sada připojovacího potrubí (obsahuje pouze dva kulové kohouty)
8091806	Sada kompletních kulových kohoutů
8091820	Kompletní připojovací sada (potrubí včetně všech kulových kohoutů) model „T“
8093900	Připojovací sada pro instalaci po kotlích jiné značky
8094101	Čidlo venkovní teploty
8092237	Elektronická deska pro směšovací ventil. Čidlo teploty vody a propojovací kabely.
8105101	Sada pro připojení solárního systému (obsahuje směš. termostatický ventil, připojovací potrubí, čidlo teploty vody a konektor pro připojení kabeláže)
8091112	Sada pro připojení externího zásobníku ohřevu TUV – modely „T“
8092235	Sada pro ovládání solárního systému a kotle
8092234	Sada pro připojení a ovládání směšovacího okruhu
8092236	Plastový slot pro elektronickou desku
8092227	Dálkové ovládání CR 53
8092226	Dálkové ovládání CR 73
8092229	Digitální hodiny s týdenním programem



HERMANN tepelná technika s.r.o.
544 55 Dubenec 134
Tel.: +420 499 694 999
E-mail: info@hermann.cz

www.hermann.cz