

„INIDENS“

PAKABINAMI DUJINIAI KONDENSACINIAI KATILAI



„INIDENS 24“

Galia 5,8-24,7 kW, tik šildymas, buitinis karštas vanduo per atskirą talpyklą

„INIDENS 20/24 MI“, „INIDENS 24/28 MI“, „INIDENS 30/35 MI“

Galia 4,1-30,6 kW, šildymui ir momentiniam buitiniam karštam vandeniui ruošti



„INIDENS 24“
Šildymas



Visos gamtinės dujos, propanas



„INIDENS...MI“
Šildymas ir momentinis buitinio karšto vandens paruošimas



Vandenilis



Kondensacija

EKSPLOATAVIMO SĄLYGOS

Didžiausias darbinis slėgis: 3 barai
Maksimali darbinė temperatūra: 80 °C
Saugios temperatūros ribotuvai: 110 °C
Maitinimo šaltinis: 230 V/50 Hz
Tarpautinis apsaugos ženklas: IP X5D

Patvirtinimai

B23, B23P, B33, C_{[10]3X}, C_{13X}, C_{[15]3X},
C_{[12]3X}, C_{33X}, C_{43P}, C_{53X}, C_{63X}, C₈₃, C_{93X}

Dujų kategorija

II_{2H3B/P}, II_{2H3P}
NO_x klasė: 6

Sieniniai dujiniai kondensaciniai katilai, iš anksto nustatyti, pritaikyti naudoti gamtines dujas arba propaną. „INIDENS“ katilas yra novatoriškas, skirtas naudoti gamtines dujas, kuriose yra iki 20 % vandenilio (H₂). Ypač kompaktiški matmenys (700 x 395 x 285 mm) ir mažas svoris (28,5 kg 20/24 MI versijai) leidžia „INIDENS“ lengvai transportuoti ir montuoti be didelio svorio kėlimo. Virš korpuso esančios pakabos ąselės palengvina montavimą.

Paprastas ir funkcionalus valdymo pultas su apšviestu ekranu, šildymo ir karšto vandens temperatūros nustatymo mygtukais, prieigos prie visų nustatymo parametrų mygtuku. Įmontuotas slėgio jutiklis ekrane leidžia nuskaityti vandens slėgį ir sistema informuos, jei reikės papildyti vandens kiekį.

„INIDENS“ sistema pritaikyta tiek pakaitinei, tiek naujai rinkai, todėl joje galima įsigyti daug papildomų priedų, pritaikytų visoms konfigūracijoms. Sumontuoti „Smart TC“ patalpos temperatūros jutikliai leidžia valdyti sistemą nuotoliniu būdu išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu. Taip pat galimi įvairūs oro ir (arba) išmetamųjų dujų prijungimo sprendimai: prijungimas per koncentrinis horizontalius arba vertikalius gnybtus, dūmtraukį, dvipusį srautą ar kolektyvinį kanalą.

CE Identifikacinis Nr.:0085CU0338

De Dietrich
SUSTAINABLE COMFORT®
TVARUS KOMFORTAS®

ASORTIMENTO PRISTATYMAS

„INIDENS“ katilai pristatomi sumontuoti, iš anksto nustatyti ir išbandyti gamykloje. Jie iš anksto paruošti naudoti gamtines dujas arba propaną.

„INIDENS MI“ – tai kombinuotieji katilai, kuriuose esantis didelis nerūdijančio plieno plokščių šilumokaitis leidžia pagaminti didelį kiekį buitiniams reikmėms skirto karšto vandens. Elektroninė valdymo sistema šildymo metu palaiko nuolatinę temperatūrą karšto vandens paruošimo sistemoje. Karštas pastovios temperatūros vanduo tiekiamas kiekvieną kartą, kai to reikia. Tačiau gamykloje sistema nustatyta į „eko“ režimą, kad būtų mažiau suvartojama dujų. „INIDENS 24“ katiluose sumontuotas šildymo / buitinio karšto vandens paruošimo reversinis vožtuvas, skirtas prijungti prie atskiro buitinio karšto vandens rezervuaro. Galima pasirinkti 2 tipų karšto vandens rezervuarus:

- „BMR 80“ - 80 l talpos sieninis rezervuaras, kurį galima sumontuoti šalia katilo iš abiejų pusių,
- „SRB 130“ - 130 l talpos rezervuaras, statomas ant grindų po katilu.

DIDESNIS NAŠUMAS

Efektyvumas, kai apkrova 30 %, iki 109,9 %

Labai mažas išmetamų teršalų kiekis:

- „INIDENS 24“ katilas - $\text{NO}_x \leq 30 \text{ mg/kWh}$,
- „INIDENS 20/24 MI“ katilas - $\text{NO}_x \leq 32 \text{ mg/kWh}$,
- „INIDENS 24/28 MI“ katilas - $\text{NO}_x \leq 30 \text{ mg/kWh}$,
- „INIDENS 30/35 MI“ katilas - $\text{NO}_x \leq 28 \text{ mg/kWh}$.



INFORMACIJA APIE PAKUOTE

„INIDENS“ katilai pristatomi 1 pakuotėje.

PRIVALUMAI

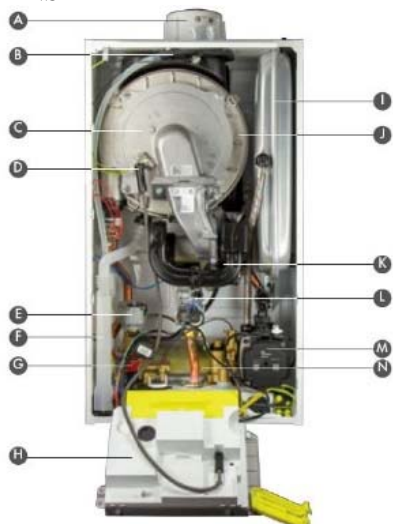
- **Nerūdijančiojo plieno ritininis šilumokaitis** (su viena spirale) su dideliais vandens kanalais.
- **Žalvarinis hidroblokas** su įmontuotu moduliuojamu šildymo siurbliu, automatiniu apėjimu, šildymo / karšto vandens reversiniu vožtuvu, 3 barų apsauginiu vožtuvu, slėgio manometru, aukštos kokybės nerūdijančio plieno plokšteliniu šilumokaičiu, skirtu karšto vandens gamybai MI modeliuose.
- **7 l išsiplėtimo indas.**
- Įrengtas analoginis ir skaitmeninis slėgio manometras.
- Įmontuotas išmetamųjų dujų atbulinis vožtuvas, leidžiantis prijungti prie bendrų viršslėgio išmetamųjų dujų sistemų.
- **Paprastas ir funkcionalus valdymo pultas** su apšviestu ekranu, šildymo ir karšto vandens temperatūros nustatymo mygtukais, prieigos prie visų nustatymo parametrų mygtuku.
- **Galima pasirinkti įvairius termostatus arba patalpos temperatūros jutiklius:** įjungimo/išjungimo arba moduliuojamo tipo termostatus arba patalpos temperatūros jutiklius, prijungtus nuotoliniam šildymo ir karšto vandens ruošimo valdymui per nemokamai atsisiunčiamą programą.
- Centrinė oro / išmetamųjų dujų jungtis, Ø 60/100 mm, su lengvai nuimamu bajoronietiniu tvirtinimu, kad būtų galima perjungti į kitus konfigūracijos tipus.
- „INIDENS“ katilai gali būti jungiami su horizontaliu arba vertikaliu priverstiniu dūmtraukiu, kaminu, dvipusiu srautu arba bendru kanalu. Šiuos dūmtraukių sistemos priedus reikia užsakyti atskirai.

GALIMI MODELIAI

Katilas	Modelis	Nuoroda į katilus	Pakuotė	Nominalus išėjimo diapazonas	
				Šildymo režimas esant 50/30 °C temperatūrai (kW)	Buitinio karšto vandens režimas esant 80/60 °C temperatūrai (kW)
 INIDENS_Q0001	Skirtas tik šildymui	„INIDENS 24“	7797978	HX140	6,3 – 26,1 28
 INIDENS_Q0001	Skirtas šildymui ir momentiniam buitiniams karštam vandeniui ruošti	„INIDENS 20/24 MI“ „INIDENS 24/28 MI“ „INIDENS 30/35 MI“	7797979 7797980 7797981	HX141 HX142 HX143	5,2-21,8 6,3-26,1 7,3-34 4,9-24 6-28

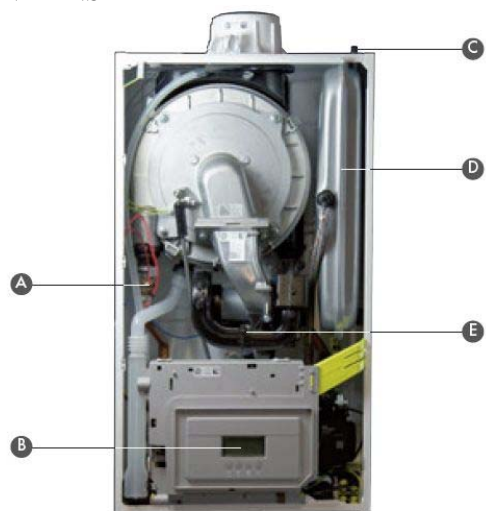
APRAŠYMAS

„INIDENS MI“



- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| A. Ø 60/100 mm oro ir (arba) išmetamųjų dujų jungtis su degimo matavimo anga. | H. Atlenkiamas valdymo pultas priėjimui prie elektros jungčių. |
| B. Lietaus vandens rinktuvas. | I. 7 litrų išsiplėtimo indas. |
| C. Degiklis. | J. Šilumokaitis. |
| D. Jonizacijos ir (arba) uždegimo elektrodas. | K. Ventilatorius. |
| E. Šildymo / buitinio karšto vandens ruošimo reversinio vožtuvo variklis. | L. Moduluojantis dujų reguliavimo vožtuvas. |
| F. Kondensatų išleidimo sifonas. | M. Moduluojantis šildymo cirkuliacinis siurblys. |
| G. 3 barų šildymo apsauginis slėgio vožtuvas. | N. Plokštelinis buitinio karšto vandens šilumokaitis. |

„INIDENS MI“



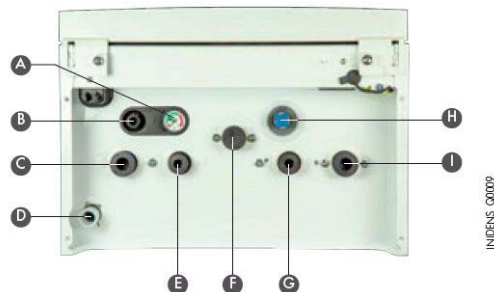
- | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| A. Šildymo temperatūros jutikliai. | D. 7 litrų išsiplėtimo indas. |
| B. Paprastas ir funkcionalus valdymo pultas. | E. Duslintuvas. |
| C. Išsiplėtimo indo pripūtimo ir bandymo vožtuvas. | |

ŽALVARINIS HIDROBLOKAS



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| A. Dujų reguliavimo vožtuvas. | E. Priegos prie elektros jungčių liukas. |
| B. Slėgio jutiklis. | F. Buitinio karšto vandens kasetė su srauto detektoriumi. |
| C. 3 barų apsauginis slėgio vožtuvas. | G. Moduluojantis šildymo siurblys. |
| D. Išleidimo vožtuvas. | |

VAIZDAS Į „INIDENS MI“ KATILĄ IŠ APAČIOS



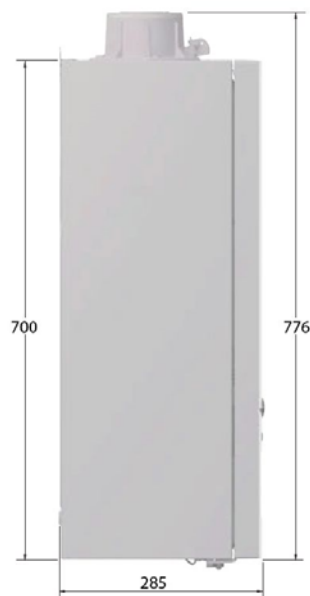
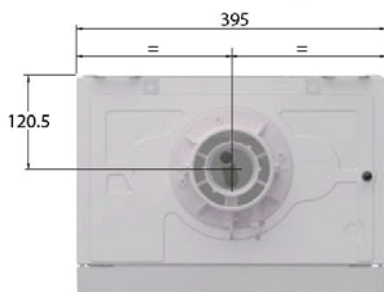
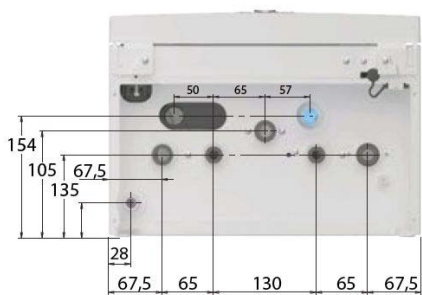
- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| A. Mechaninis slėgio manometras. | F. G 3/4" dujų jungtis. |
| B. Išleidimo vožtuvo ir apsauginio slėgio mažinimo vožtuvo nutekėjimas. | G. G 1/2" buitinio šalto vandens įvadas. |
| C. G 3/4" šildymo srautas. | H. Pripildymo vožtuvas. |
| D. Kondensato nutekėjimas. | I. G 3/4" šildymo grįžtamasis vamzdis. |
| E. G 1/2" buitinio karšto vandens išleidimo anga. | |

ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO ŽENKLINIMAS

Kiekvienas katilas pristatomas su energijos vartojimo efektyvumo etikete, kurioje pateikiama įvairi informacija: energijos vartojimo efektyvumas, metinės energijos sąnaudos, gamintojo pavadinimas ir triukšmo lygis. Katilą derindami, pavyzdžiui, su saulės energijos sistema, karšto vandens rezervuaru, valdymo sistema ar net kitu generatoriumi, galite pagerinti savo įrenginio efektyvumą ir gauti atitinkamą „sistemos“ etiketę. Apsilankykite mūsų svetainėje „ecosolutions.dedietrich-heating.com“.

TECHNINIAI DUOMENYS

PAGRINDINIAI MATMENYS



Žymėjimai

1. Mechaninis slėgio manometras.
2. G 3/4" šildymo srautas.
3. Kondensato nutekėjimas.
4. „Inidens MI“ versijos G 1/2" karšto vandens išleidimas, „Inidens 24“ buitinio karšto vandens talpos šildymo srautas.
5. G 3/4" dujų jungtis.
6. G 1/2" šalto vandens įvadas.
7. G 3/4" šildymo grįžtamasis vamzdis.
8. Pripildymo vožtuvas.

TECHNINIAI DUOMENYS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS

KATILO DUOMENYS

Katilo tipas: kondensacinis
Degiklis: įprastinis degiklis
Naudojama energija: gamtinės dujos arba propanas
Degimo šalinimas: kaminas arba priverstinis dūmtraukis
Šildymo kontūro temperatūros nustatymo diapazonas: nuo 25 iki 80 °C

BKV temperatūros nustatymo diapazonas: nuo 35 iki 60 °C
Susijęs CE sertifikatas: 0085CU0338
NOx klasė: 6
Tarptautinis apsaugos ženklas: IP X5D

MODELIS

„INIDENS“		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI	
Nominalioji naudingoji galia esant slėgiui (Pn)		kW	24	20	24	30
Naudingoji galia esant 50/30 °C temperatūrai (šildymo režimas) min./maks.		kW	6,3/26,1	5,2/21,8	6,3/26,1	7,9/32,5
Naudingoji galia esant 80/60 °C temperatūrai (šildymo režimas) min./maks.		kW	5,8/24,0	4,8/20,0	5,8/24,0	7,3/30,0
Naudinga galia esant 80/60 °C temperatūrai (buitinio karšto vandens režimas)		kW	28	24	28	34
Specifinis debitas, kai $\Delta t = 30$ K (pagal EN 13203-1)		l/min.	-	11,5	13,4	16,2
Efektyvumas LHV % %, esant ...% apkrovai Pn_gen ir vandens temperatūrai...°C	- 100 % Pn_gen, esant vid. temperatūrai. 70 °C	%	97,7	97,9	97,7	97,8
	- 30 % Pn_gen t grįžtamoji temperatūra 30 °C	%	109,7	109,9	109,7	109,7
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumas: ETAS gaminys (be valdymo sistemos) (1)		%	94	94	94	94
Nominalus vandens debitas esant Pn_gen, $\Delta T = 20$ K		m ³ /val.	1,03	0,86	1,03	1,29
Šildymo kontūro galimas bendras dinaminis slėgis, kai $\Delta t = 20$ K		mbar.	320	370	320	240
Vandens kiekis		l	2	2	2	2
Dujų srautas esant Pn_gen 15 °C - 1013 mbar	- gamtinės dujos H	m ³ /val.	3,06	2,61	3,06	3,69
	- propanas	kg/val.	2,24	1,92	2,24	2,71
Maksimali išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C		°C	80	80	80	80
Išmetamųjų dujų masės srautas		kg/s	0,003/0,013	0,002/0,011	0,003/0,013	0,004/0,016
Katilo išėjime esantis slėgis		Pa	100	100	100	100
Nuostoliai budėjimo režime, kai $\Delta t = 30$ K (Qpa30)		W	40	40	40	40
Elektros energija	- pagalbinių įrenginių (išskyrus cirkuliacinį siurblių) Pn_gen (Qaux)	W	35	27	35	48
	- pagalbinių įrenginių budėjimo režimas	W	4	4	4	4
	- cirkuliacinis siurblys esant Pn_gen	W	44	44	44	50
Garso galios lygis		dB[A]	51 (24 kW)	49 (20 kW)	51 (24 kW)	52 (30 kW)
Neto svoris		kg	29,0	28,5	30,0	30,0

(1) Pagal (ES) reglamentą Nr. 813/2013.

BUITINIO KARŠTO VANDENS PARUOŠIMAS SU „BMR 80“ IR „SRB 130“ REZERVUARU

Maksimali rezervuaro temperatūra (Θmaks.): 95 °C
Termostato histerezė (ΔΘ_base): 4 K

Maksimalus buitinio karšto vandens darbinis slėgis: 10 barų

„INIDENS“	24 + „BMR 80“	24 + „SRB 130“	
Energinio efektyvumo klasė	C	B	
Buitinio karšto vandens rezervuaro talpa	l	75	125
Buitinio karšto vandens naudojama galia	kW	22,5	22,5
Srautas per valandą, kai $\Delta T = 35$ K	l/val.	505 (1)	560 (1)
Srauto greitis per 10 min., kai $\Delta t = 30$ K	l/10min.	162 (2)	201 (2)
Savitasis srauto greitis, kai $\Delta t = 30$ K (pagal EN 13203-1)	l/min.	16,2 (2)	20,0 (2)
Šilumos nuostolių koeficientas (UA_S)	W/K	1,26	1,09

(1) Buitinio karšto vandens ruošimo našumas esant 20 °C aplinkos temperatūrai, 10 °C šalto vandens temperatūrai, 80 °C pirminio karšto vandens temperatūrai.

(2) Buitinio karšto vandens ruošimo našumas esant 20 °C aplinkos temperatūrai, 10 °C šalto vandens temperatūrai, 85 °C pirminio karšto vandens temperatūrai, 60 °C laikymo temperatūrai.

TECHNINIAI DUOMENYS

„INIDENS“ KATILŲ VALDYMO PULTAS

„INIDENS“ katilų valdymo pultas - tai elektroninė plokštė su paprastu ir funkcionali apšviestu skaitmeniniu ekranu. Pagrindiniai nustatymai atliekami 4 mygtukais, esančiais po ekranu.

Jame įmontuotas automatinis tiesioginio kontūro ir buitinio karšto vandens kontūro reguliavimas (buitinio karšto vandens jutiklis - paketas AD212 - kaip papildoma įranga „INIDENS 24“ katilui).

Taip pat galima pasirinkti įvairius kambario ir (arba) lauko temperatūra pagrįstus reguliatorius: žr. kitą puslapį.

Apšviestas ekranas:

- Meniu.
- Dabartinės funkcijos.
- Dabartinių verčių rodmenys.
- Skaitikliai.
- Gedimų kodai.

Atkūrimo / grįžimo atgal mygtukas.

Buitinio karšto vandens mygtukas:
Meniu naršymas /
Reikšmių nustatymas



Patvirtinimo mygtukas.

Šildymo mygtukas:
Meniu naršymas /
Reikšmių nustatymas

1 + 2: vienu metu paspauskite šiuos 2 mygtukus, kad įjungtumėte režimą „Kamino valymas“.

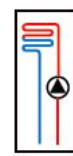
3 + 4: vienu metu paspauskite šiuos 2 mygtukus, kad patektumėte į galimus meniu.

Kontūrų valdymas

Kontūro tipas



BKV



Tiesioginis

„INIDENS“ valdymo pultas	„INIDENS“	AD212 (1)	Kaip standartinė įranga (2)
	„INIDENS MI“	Kaip standartinė įranga (1)	Kaip standartinė įranga (2)

Patalpos ir (arba) lauko temperatūros valdymas:

(1) Moduluojamieji kambario termostatai „AD304“, „AD303“ arba „AD324“ naudojami buitinio karšto vandens funkcijai programuoti.

(2) Pagal poreikį reikia papildyti:

- jei reikalingas valdymas pagal patalpos temperatūrą:
 - patalpos termostatas (pakuotė „AD337“, „AD338“, „AD140“, „AD301“, „AD303“, „AD304“, „AD324“ ir „AD341“).
- jei reikalingas valdymas pagal išorės temperatūrą:
 - išorės temperatūros jutiklis: pakuotė „FM46“ (laidinis) arba „AD346**“ (radijo bangos);
 - išorės temperatūros jutiklis + patalpos termostatas: pakuotė „FM46“ arba „AD346**“ + pakuotė „AD337“, „AD338“, „AD140“, „AD301“, „AD303“, „AD304“, „AD324“ arba „AD341“.

* Pakuotė „AD346“ kartu su „AD341“.

VALDYMO PULTO PARINKTYS



8518Q002

ŠILUMINIO VANDENS JUTIKLIS (5 m ilgio) - PAKETAS „AD212“ - NUORODA 10000030

Juo galima valdyti, nustatant buitinio karšto vandens temperatūros prioritetus, ir programuoti paruošimą per akumuliacinę talpyklą.

TECHNINIAI DUOMENYS

VALDYMO PULTO PARINKTYS



PROGRAMUOJAMAS PATALPOS TERMOSTATAS:

- LAIDINIS PAKETAS „AD337“ - NUORODA 7768817.
- BELAIDIS PAKETAS „AD338“ - NUORODA 7768818.

Šie termostatai naudojami šildymui valdyti, naudojant įvairius darbo režimus:

AUTOMATINIS: užprogramuotas laikmatis temperatūros nustatymą automatiškai persijungia iš „Komforto“ į „Ekonominį“ režimą ir atvirkščiai. Taip pat galima likti nuolatiniam komforto režime, sumažinto režimo arba apsaugos nuo užšalimo režime.

NUOLATINIS: šiuo režimu galima nustatyti nuolatinę 5-15° temperatūrą.

RANKINIS: šis režimas naudojamas perjungti iš komforto į ekonominį režimą (arba atvirkščiai) iki kito programos pakeitimo.

IŠJUNGTA: šis režimas naudojamas šilumos poreikiui sustabdyti, pavyzdžiui, vasarą.

NEPROGRAMUOJAMAS PATALPOS TERMOSTATAS (LAIDINIS) - PAKETAS „AD140“ - NUORODA 88017859

Šis patalpos termostatas naudojamas patalpos temperatūrai nuo 6 iki 30 °C reguliuoti įjungiant degiklį.



MODULIUOJANTIS "OPENTHERM" NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS SU PATALPOS TEMPERATŪROS VALDYMO JUTIKLIU (NE PROGRAMUOJAMAS) - PAKETAS „AD301“

Šis nuotolinio valdymo pultas, naudodamas patalpos temperatūros jutiklį, kontroliuoja etaloninę patalpos temperatūrą, pritaikydamas katilo išėjimą, kad būtų pasiekta naudotojo nustatyta užduotoji temperatūra. Juo taip pat valdoma buitinio karšto vandens temperatūra. Jame integruoti nustatymo parametrai: temperatūros rodymas ir nustatymas, įskaitant buitinio karšto vandens temperatūrą ir maksimalią šildymo temperatūrą, skaitiklio funkcijas (įjungimų skaičius, siurblio, buitinio karšto vandens ruošimo arba bendras darbo valandų skaičius ir t. t.), „klaidų kodų“ rodymas ir t. t.



"OPENTHERM" MODULIACINIS PROGRAMUOJAMAS KAMBARIO TERMOSTATAS

- LAIDINIS - PAKETAS „AD304“.
- BELAIDIS - PAKETAS „AD303“.

Šie termostatai naudojami šildymui ir buitiniam karštam vandeniui valdyti ir programuoti. Juose integruoti

nustatymo parametrai: šildymo gradientas, maksimali katilo temperatūra, ventiliatoriaus sukimosi greitis ir energijos apskaita (siurbimų kiekis, karšto vandens ruošimo ir bendras darbo valandų skaičius ir t. t.). Valdiklis pritaiko katilo galią prie faktinių poreikių.

Galimi 3 darbo režimai:

- **AUTOMATINIS:** pagal nustatytą savaitės programavimą; kiekvienam užprogramuotam laikotarpiui gali būti parodoma nustatyta temperatūra.

- **NUOLATINIS:** naudojamas nuolat palaikyti pasirinktą temperatūrą dieną, naktį arba apsaugai nuo užšalimo.

- **ATOSTOGOS:** naudojamas, jei ilgesnį laiką nebūnate namuose. Naudojama nebuvimo pradžios ir pabaigos datoms ir palaikomai temperatūrai įvesti.

Norint veikti pagal lauko temperatūrą, galima pridėti lauko temperatūros jutiklį (paketas „FM46“).

„Belaidė“ versija tiekama su siųstuvo-imtovo dėžute, kuri montuojama ant sienos šalia katilo.

TECHNINIAI DUOMENYS

VALDYMO PULTO PARINKTYS



PRIJUNGIAMAS „SMART TC“ PATALPOS TEMPERATŪROS JUTIKLIS:

- R-BUS (LAIDINIS) - PAKETAS „AD324“ – NUORODA 7691375

- RF (BELAIDIS) - PAKUOTĖ „AD341“ - NUORODA 7691377

Įrengtas spalvotas ekranas su apšvietimu ir išskleidžiamuoju meniu, kad būtų paprasčiau naudotis, jis leidžia nuotoliniu būdu valdyti šildymą ir buitinį karštą vandenį per nemokamą parsisiunčiamą programėlę, kurią naudotojui lengva išmokti, su galimybe pateikti specialistui prieigą prie savo įrenginio (per autorizaciją). Ji leidžia tiksliai nuotoliniu būdu valdyti temperatūrą ir moduliaciją, apima įvairias laikmačio programas ir suteikia prieigą prie įrenginio parametru, įskaitant suvartojimo stebėjimą, su atsargine duomenų kopija.

Nors „SMART TC“ gali veikti kaip klasikinis nuotolinio valdymo pultas be „Wi-Fi“ ar programėlės, vis dėlto rekomenduojama prijungti jį prie interneto, kad būtų galima naudotis naujausiais atnaujinimais. Daugiau informacijos rasite specialiame techniniame lankstinuke.

MONTAVIMO PRINCIPAS



(1) Nors SMART TC° gali veikti kaip klasikinis nuotolinio valdymo pultas, vis dėlto rekomenduojama prijungti jį prie interneto, kad galėtumėte naudotis naujausiais atnaujinimais.



IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIS (BELAIDIS) - PAKUOTĖ „AD346“ – NUORODA 7776874.

Suderinamas tik su „Smart TC“ radijo dažnio ryšio kanalu („AD341“).

IŠORĖS TEMPERATŪROS JUTIKLIS - PAKETAS „FM46“

Išorės temperatūros jutiklis gali būti naudojamas atskirai arba kartu su patalpų termostatais šildymui reguliuoti, atsižvelgiant į išorės temperatūrą.

SVARBU: teisė gauti „Energijos taupymo sertifikatą“.

Kartu su „INIDENS“ katilais naudojami moduluojantys patalpos termostatai „AD303“, „AD304“, „AD324“, „AD341“ ir „AD342“ paketuose priskiriami V klasei.

Naudojant juos su išorės temperatūros jutikliu, esančiu pakete „FM46“ arba „AD346“, jie priskiriami VI klasei.

KATILŲ PRIEDAI



INL_G0767073

INL_G0767074

INL_G077045

INL_G075139

INL_G0783168

DNL_G0002-DNL_G0001

MCK_G0001-8666003A

„INIDENS“ VOŽTUVŲ RINKINYS, TIK ŠILDYMAS - NUORODA 7679073

„INIDENS MI“ VOŽTUVŲ RINKINYS - NUORODA 7679074

VAMZDYNO DANGTIS - NUORODA 7770495

SAULĖS BATERIJŲ RINKINYS SU TERMOSTATINIŲ VOŽTUVŲ - NUORODA 7737579 (tik „INIDENS MI“)

Naudojamas saulės šildytuvui prijungti prie „Inidens MI“ katilo. Vartojant buitinių karštą vandenį, katilas padidins temperatūrą, kad ji atitiktų nustatytą vertę.

DRENAŽO RINKTUVŲ RINKINYS - NUORODA 7783168

Šis rinkinys leidžia surinkti skirtingus drenažus : kondensato srauto ir apsauginio vožtuvo.

KONDENSATŲ NEUTRALIZAVIMO STOTIS (IKI 75 KW) - PAKETAS

„SA1“ - NUORODA 7613605

NEUTRALIZAVIMO STOTIES SIENINIS LAIKIKLIS - PAKETAS

„SA2“ - NUORODA 7613606

NEUTRALIZAVIMO GRANULIŲ PAPILDYMAS (10 KG) - NUORODA 94225601

Kondensato nutekėjimo vamzdžiams naudojamos medžiagos turi būti skirtos šiam tikslui, priešingu atveju kondensatas turi būti neutralizuojamas. Būtina reguliariai tikrinti neutralizavimo sistemą, įskaitant neutralizavimo granulių veiksmingumo patikrinimą matuojant pH. Prireikus granulės turi būti keičiamos.

BUITINIO KARŠTO VANDENS REZERVUARAS „BMR 80“ -

PAKETAS „EE53“ -NUORODA 100005562

BUITINIO KARŠTO VANDENS REZERVUARAS „SRB 130“ -

PAKETAS „EE81“ - NUORODA 7681039

Buitinio karšto vandens rezervuarai „BMR 80“ ir „SRB 130“ yra didelio našumo rezervuarai. Jie iš vidaus apsaugoti maistui nekenksmingu aukštos kvarco kokybės stikliniu emaliu ir magnio anodu.

Šių rezervuarų, derinamų su „INIDENS“ katilais, specifikacijos pateikiamos 5 psl.

KATILŲ PRIEDAI

C_{13X} KONFIGŪRACIJOS ORO IR IŠMETAMŲJŲ DUJŲ JUNGČIŲ PRIEDAI



HORIZONTALUS PRIVERSTINIO SRAUTO TERMINALAS, Ø 60/100 mm, ILGIS 800 mm (SU 90° ALKŪNE) - PAKUOTĖ „DY871“ - NUORODA 100008296

HORIZONTALUS PRIVERSTINIO SRAUTO TERMINALAS, Ø 60/100 mm, 800 mm ilgio (BE ALKŪNĖS) - PAKUOTĖ „DY920“ - NUORODA 100019963

C_{33X} KONFIGŪRACIJOS ORO IR IŠMETAMŲJŲ DUJŲ JUNGČIŲ PRIEDAI



PLASTIKINIS VERTIKALUS PRIVERSTINIO SRAUTO TERMINALAS, Ø 80/125 mm - PAKETAS „DY844“ (RAUDONAS) - NUORODA 100002733 ARBA „DY843“ (JUODAS) - NUORODA 100002732

PLASTIKINIS VERTIKALUS PRIVERSTINIO SRAUTO TERMINALAS, Ø 60/100 mm - PAKETAS „DY928“ (JUODAS) - NUORODA 7650968 ARBA „DY929“ (RAUDONAS) - NUORODA 7650969

"INIDENS" KATILAMS SKIRTI IŠMETAMŲJŲ DUJŲ SISTEMOS PRIEDAI



DVIEJŲ SRAUTŲ ADAPTERIS 2 X 80 mm - NUORODA 7220861
Naudojamas katilo oro ir išmetamųjų dujų jungčiai C₅₃.



ADAPTERIS, Ø 80/125 mm - NUORODA 7755080



SUMAŽINTA ALKŪNĖ HORIZONTALIAM PRIVERSTINIO DŪMTRAUKIO TERMINALUI - NUORODA 7782188
Naudojama siekiant sutaupyti 66 mm aukščio virš galvos.



PLASTIKINIS REDUKTORIUS NUO Ø 80 IKI Ø 60 mm - NUORODA 7683812



PLASTIKINIS REDUKTORIUS NUO Ø 80 iki 50 Ø mm – NUORODA 7735536

MONTAVIMUI REIKALINGA INFORMACIJA

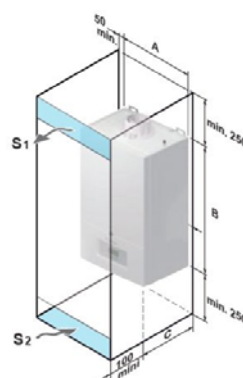
TEISĖS AKTAIS NUSTATYTOS MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GAIRĖS

Tiek gyvenamuosiuose pastatuose, tiek plačiąjai visuomenei atvirose įstaigose prietaisą turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuotas specialistas, laikantis atitinkamų teisės aktų nurodymų ir gerosios pramonės praktikos.

VIETA

„INIDENS“ kondensacinius katilus galima įrengti bet kurioje namų vietoje, jei toje vietoje nėra šalčio pavojaus ir ją galima gerai vėdinti, jokių būdų negalima įrengti virš šilumos šaltinio ar maisto ruošimo įrenginio. Tarptautinis apsaugos ženklas IP X5D nurodo, kad jie gali būti įrengti virtuvėse ir vonios kambariuose, tačiau ne apsaugos zonose, klasifikuojamose kaip 1 arba 2. Siena, prie kurios tvirtinamas katilas, turi atlaikyti vandens pripildyto katilo svorį.

Siekiant užtikrinti pakankamą prieigą prie katilo, rekomenduojame laikytis toliau nurodytų minimalių matmenų.



VENTILIACIJA

(su kamino jungtimi - tik B tipo).

Ventiliuojamos patalpos plotas (iš kurios pašalinamas degimo oras) turi būti atitiktį galiojančius vietinius standartus.

S1 + S2:

- 600 cm² (su „B23P“ / „B33“ jungtimi);
- 150 cm² (su „C13x“, „C33 x“, „C93 x“, „C53“ jungtimi).

	A	B	C
„INIDENS“	400	700	300



Siekiant išvengti katilų pažeidimų, būtina užkirsti kelią degimo oro užteršimui chloro ir (arba) fluoro junginiais, kurie yra ypač ėsdinantys.

Šių junginių yra, pavyzdžiui, aerosoliniuose purškaluose, dažuose, tirpikliuose, valymo priemonėse, skalbimo priemonėse, plovikliuose, klijuose, kelių smėlyje ir kt.

Todėl būtina užtikrinti, kad:

- Užkertamas kelias oro, išmetamo iš patalpų, kuriose naudojami tokie produktai: kirpyklų, cheminių valyklų, pramoninių patalpų (tirpikliai), patalpų kuriose yra šaldymo sistemos (šaldymo skysčio nuotėkio pavojus) ir t. t., įsiurbimui.
- Vengiama laikyti tokius produktus arti katilų.

Norėtume pabrėžti, kad jei katilas ir (arba) periferinė įranga būtų pažeista chloro ir (arba) fluoro junginių korozijos, sutartinės garantija negalioja.

DUJŲ JUNGTIS

Būtina laikytis vietos galiojančių taisyklių ir nuostatų. Visais atvejais uždaromasis vožtuvas turi būti kuo arčiau katilo.

ELEKTROS JUNGTIS

Ji privalo atitikti galiojančius vietos standartus.

Katilas turi būti maitinamas per elektros grandinę, į kurią įeina visipolinis jungiklis, kurio atsidarymo tarpas yra > 3 mm. Tinklo jungtį apsaugokite 6A saugikliu.

PASTABA

- Jutiklio laidai turi būti nuo 230 V grandinių ne mažesniu kaip 10 cm atstumu.
- Siekiant apsaugoti siurblius nuo užšalimo ir apsaugoti nuo blokavimo funkcijos, rekomenduojame katilo neišjungti maitinimo tinklo jungikliu.

VANDENS JUNGTYS

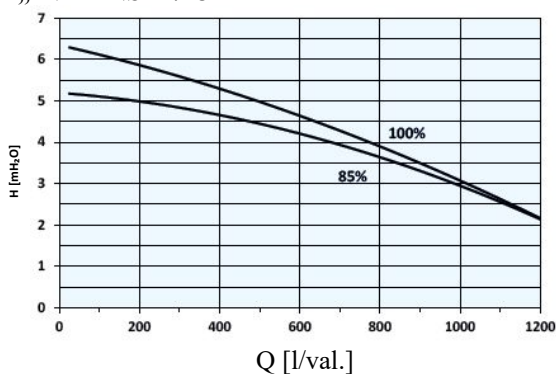
SVARBU: Kondensacinių katilų veikimas yra pagrįstas principu, kad garuose esanti energija išgaunama iš išmetamųjų dujų (slaptoji garavimo šiluma). Todėl, norint pasiekti maždaug 109 proc. metinį veikimo efektyvumą, šildymo paviršių dydžiai turi būti tokie, kad būtų pasiekta žema grįžtamojo vandens temperatūra, žemesnė už rasos tašką (pvz., šildomos grindys, žemos temperatūros radiatoriai ir t. t.). Tai turi būti užtikrinta per visą šildymo laikotarpį.

JUNGTIS PRIE ŠILDYMO KONTŪRO

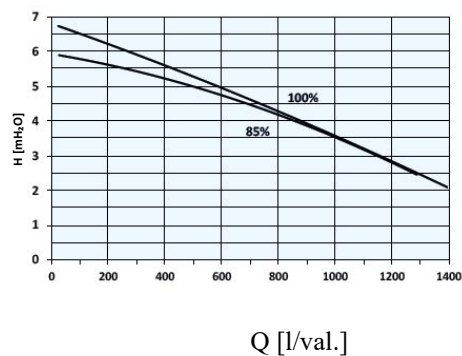
„INIDENS“ katilai turi būti naudojami tik uždaro kontūro šildymo sistemose. Centrinio šildymo įrenginiai turi būti išvalyti, iš jų turi būti pašalintos bet kokios šiukšlės (varis, sandarikliai, litavimo fliusas), atsiradusios įrenginį montuojant, ir nuosėdos, kurios gali sukelti gedimą (triukšmą įrenginyje, cheminę reakciją tarp metalų). Konkrečiau, kai katilas montuojamas jau veikiančioje sistemoje, ją būtina kruopščiai išplauti, kad į naująjį katilą nepatektų nuosėdos. Be to, svarbu apsaugoti centrinio šildymo įrenginius nuo korozijos, apnašų susidarymo ir mikrobiologinio augimo pavojaus, naudojant korozijos inhibitorius, tinkamus visų tipų katilams. Įrenginiams (plieniniams ir ketaus radiatoriams, grindiniam šildymui). Šildymo vandeniui apdoroti naudojami produktai turi būti patvirtinti vietos valdžios institucijų.

BENDRAS ŠILDYMO KONTŪRO DINAMINIS SLĖGIS

„INIDENS 24“, „INIDENS 20/24 MI“ ir „INIDENS 24/28 MI“



„INIDENS 30/35 MI“



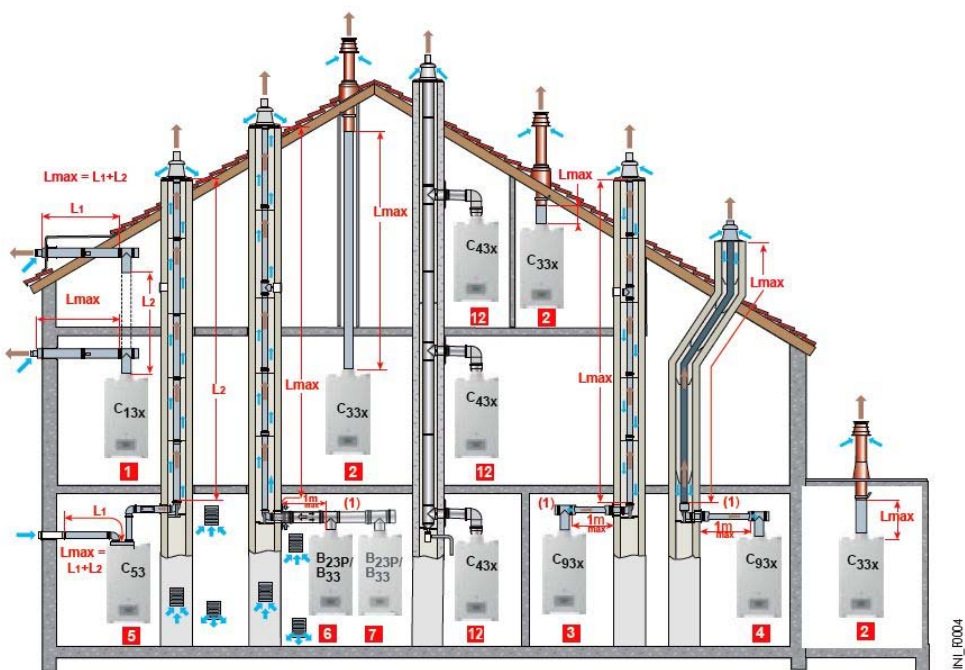
KONDENSATO IŠLEIDIMAS

Sifonas turi būti prijungtas prie nuotekų kanalizacijos sistemos. Jungtis turi būti nuimama, o kondensato nutekėjimas turi būti matomas. Jungtys ir vamzdžiai turi būti pagaminti iš korozijai atsparios medžiagos. Kondensato neutralizavimo sistemą galima įsigyti kaip papildomą įrangą (paketas SA1, žr. 8 psl.).

MONTAVIMUI REIKALINGA INFORMACIJA

ORO IR IŠMETAMŲJŲ DUJŲ JUNGTTIS

Informacijos apie tai, kaip įrengti oro ir išmetamųjų dujų jungiamuosius kanalus, ir montavimo taisykles rasite galiojančiose vietos taisyklėse.



1. C_{13x} KONFIGŪRACIJA: Oro ir dūmų šalinimo jungtis prijungiama koncentriniais ortakiais prie horizontalaus terminalo („priverstinis dūmtraukis“).
2. C_{33x} KONFIGŪRACIJA: Oro ir dūmų šalinimo jungtis prijungiama koncentriniais ortakiais prie vertikalaus gnybto (išėjimas per stogą).
3. C_{93x} KONFIGŪRACIJA: Oro ir dūmų šalinimo jungtis prijungiama per koncentrinis kanalus katilinėje, atskiri kanalai dūmtraukyje (degimo oras paduodamas priešpriešiniu srautu kamine).
4. Oro ir dūmų šalinimo jungtis per koncentrinis ortakius katilinės patalpoje ir vienu „lanksčiu| vamzdžiu dūmtraukyje (degimo oras paduodamas priešpriešiniu srautu kamine).
5. C₅₃ KONFIGŪRACIJA: Oro ir dūmų šalinimo jungtis atskirta dvipusio srauto adapteriu ir viengubais vamzdžiais (degimo oras paimamas iš lauko).
6. B_{23P}/B₃₃ KONFIGŪRACIJA: Prijungimas prie kamino (degimo oras imamas iš kamino vidaus katilinės patalpos).
12. C_{43x} KONFIGŪRACIJA: Prijungimas prie bendrojo ortakio.

(1) Kiekvienam papildomam horizontalaus vamzdžio ilgio metrui atimkite 1,20 m iš vertikalaus ilgio L_{max}, nurodyto toliau pateiktoje lentelėje.

DIDŽIAUSIŲ LEISTINŲ ORO IR IŠMETAMŲJŲ DUJŲ KANALŲ ILGIŲ LENTELĖ PAGAL KATILO TIPĄ (PPS)

L_{MAX} LYGIAVERTIS DIDŽIAUSIAS JUNGIAMŲJŲ ORTAKIŲ ILGIS, m

Konfigūracijos tipas	C _{13x}		C _{33x}		C _{93x} (standus)	C _{93x} (lankstus)	C ₅₃	B _{23P} /B ₃₃ (standus)	B _{23P} /B ₃₃ (lankstus)	C _{43x}
Skersmuo (mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 katilinės patalpoje - 80 kamine	- 80/125 katilinės patalpoje - 80 kamine	2 x 80 (1)	80	80	Norint nustatyti tokios sistemos dydį kreipkitės į vamzdžių tiekėją
„INIDENS“ katilas	10	25	10	25			10* + 70	65	65	

(1) Dėl kitų C52 jungčių matmenų, pvz., Ø 80/60 arba Ø 80/50, žr. vadovą.

* = L1 maksimalus oro įvado ilgis (žr. schemą, 5 punktą).

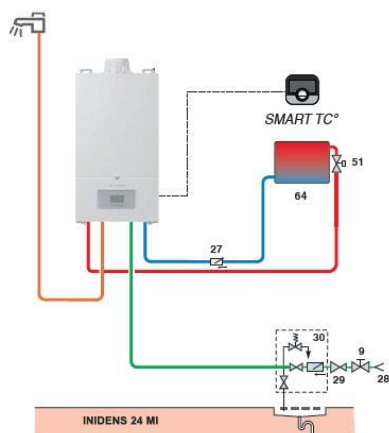
MONTAVIMO PAVYZDŽIAI

Toliau pateikti pavyzdžiai negali apimti visų galimų montavimo scenarijų, su kuriais galima susidurti. Jais siekiama atkreipti dėmesį į pagrindines taisykles, kurių reikia laikytis. Pateikiami keli saugos ir valdymo komponentai (įskaitant kai kuriuos, kurie yra standartinėje „INIDENS“ katilų įrangoje), tačiau galutinė atsakomybė už jų užtikrinimą, atsižvelgiant į galutinį saugos ir valdymo komponentų parinkimą katilinėje, individualius reikalavimus, tenka montuotojams, inžinieriams konsultantams ir projektavimo biurams. Visais atvejais svarbu laikytis galiojančių taisyklių ir laikytis gerosios pramonės praktikos.

Pastaba: Jei paskirstymo vamzdžiai yra variniai, jungiant buitinio karšto vandens pusėje reikia naudoti plieno, ketaus ar bet kurios kitos izoliacinės medžiagos movą. Tarp buitinio karšto vandens išleidimo angos ir šių vamzdžių turi būti dedama izoliacinė medžiaga, kad jungtys nesukeltų korozijos reiškinių.

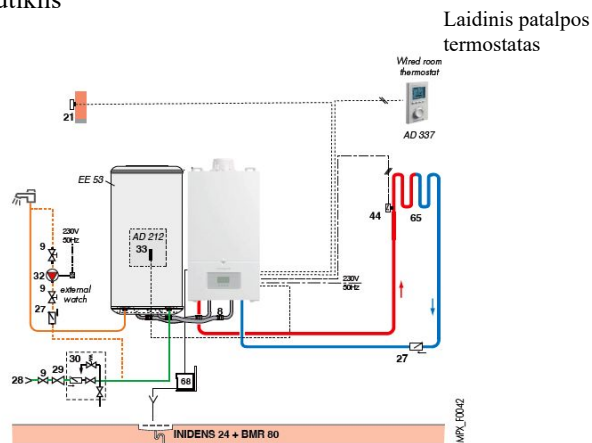
„INIDENS MI“

su 1 tiesioginio radiatoriaus kontūru ir 1 buitinio karšto vandens kontūru, valdomas laidais prijungtu „SMART TC“ patalpos jutikliu (laidiniu).



„INIDENS“ + „BMR 80“

su 1 tiesioginiu grindų šildymo kontūru + 1 BKV kontūru su talpa, valdomas programuojamu patalpos termostato on/off termostatu + lauko temperatūros jutiklis



Žymėjimai

8	Rankinis oro išleidimo įtaisas	44	65 °C ribotuvo termostatas su rankiniu atstatymu grindiniam šildymui
9	Izoliacinis vožtuvas	51	Termostatinis vožtuvas
10	Trijų krypčių maišymo vožtuvas	64	Radiatorių kontūras (pvz., švelnaus šildymo radiatoriai)
11b	Šildymo kontūro cirkuliacinis siurblys su maišymo vožtuvu	65	Žemos temperatūros kontūras (pvz., grindų šildymas)
21	Išorės temperatūros jutiklis	68	Kondensato neutralizavimo sistema
23	Srauto greičio jutiklis	72	Hidraulinis apėjimas
27	Atbulinis vožtuvas	79	Saulės energijos šilumokaičio pirminis išėjimas
28	Buitinio šalto vandens įvadas	80	Saulės energijos šilumokaičio pirminis įvadas
29	Slėgio reduktorius	84	Izoliacinis vožtuvas su atleidžiamu atbuliniu vožtuvu
30	Saugos blokas, sukalibruotas iki 7 barų* ir užsandarintas	85	Saulės energijos pirminio kontūro siurblys
32	Buitinio karšto vandens cirkuliacijos kontūro siurblys (pasirinktinai)	87	Apsauginis vožtuvas, sukalibruotas iki 6 barų ir užsandarintas
33	Buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis		

* Privaloma pagal saugos taisykles: rekomenduojame hidraulinis diafragminius saugos įtaisas.



De Dietrich ECO-SOLUTIONS sprendimas suteikia jums naujausią informaciją apie kelių energijos šaltinių produktų ir sistemų generavimą: paprastesnis, efektyvesnis ir ekonomiškėnis būdas garantuoti savo komfortą ir tausoti aplinką.

Energijos klasės etiketė, susijusi su ECO-SOLUTIONS žyme nurodo gaminio veikimą.

www.ecodesign.dedietrich-heating.com

De Dietrich

„BDR THERMEA“ Prancūzija
SAS su įstatiniu 229 288 696 € kapitalu
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
Tel. +33 3 88 80 27 00 Faksas +33 3 88 80 27 99
www.dedietrich-heating.com



Visas Labas

OFICIALUS DE DIETRICH THERMIQUE ATSTOVAS LIETUVOJE
UAB "Visas Labas"
www.visaslabas.lt
Perspektyvos g. 12, Kaunas LT-52119
Tel./Faks.: +370 37 385551
El. paštas: info@visaslabas.lt