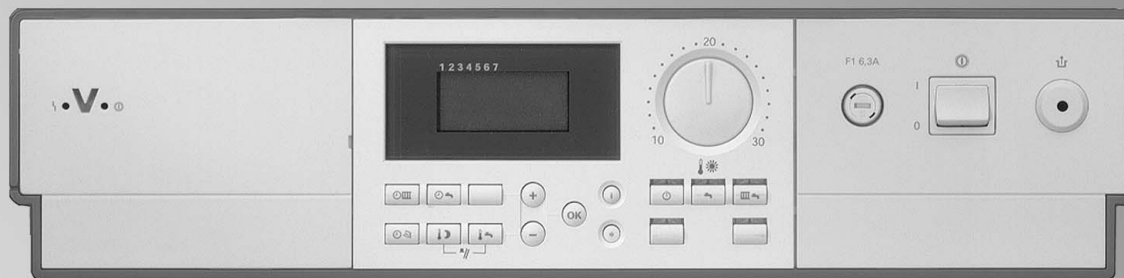


Techninis pasas

Užsak. Nr. ir kainos: žr. atitinkamo šildymo katilo kainoraštį



Vitotronic 150, KB1



Vitotronic 150, KB2

VITOTRONIC 150 Tipas KB1 ir KB2

Skirtas eksploatuoti tolygiai sumažinta katilo vandens temperatūra.

Šildymo sistemoms su vienu tiesiai prijungtu šildymo apytakos ratu be maišytuvo.

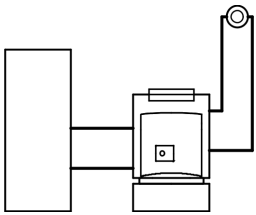
Su vandens šildytuvo temperatūros reguliatoriumi ir integruota diagnostikos sistema.

Išoriniai prietaisai prijungiami sisteminiais kištukais.

Privalumai

- Pagal šilumos poreikį reguliuojantis katilo apytakos rato reguliatorius su neformalia („fuzzi“) logika. Idealiai tinka paprastoms šildymo sistemoms su tiesiai prijungtu radiatorių šildymo apytakos ratu (su radiatorių vožtuvais) su vandens šildytuvo temperatūros reguliavimu.
- Energiją taupantis šildymas, eksploatuojant tolygiai sumažinta katilo vandens temperatūra be lauko temperatūros jutiklio
- Neformalios logikos principas, paprastai perkeliant žmogišką galvosėną ir patirtį į instrukcijas reguliatoriui
- Skirtingi valdymo lygmenys sistemos eksploatuotojui ir specialistui šildymo technikos įmonei, todėl paprastas valdymas
- Skaitmeninis laikrodis jungiklis paros ir savaitės programoms
- Automatinis perjungimas į vasaros ir žiemos laiką
- Apšviečiami darbo programos parinktės mygtukai
- Trumpas montavimo, eksploatacijos pradžios ir techninio aptarnavimo laikas: „Rast-5“ kištukinė sistema, įstatomi, modulinės konstrukcijos funkciniai moduliai ir integruota diagnostikos sistema
- Optolink sąsaja nešiojamam kompiuteriui peržiūrėti ir nustatyti parametrus nešiojamu kompiuteriu
- Nuotolinė kontrolė su Vitocom 100

Naudojimas



Reguliuojantis pagal šilumos poreikį, skaitmeninis katilo apytakos rato reguliatorius:

- Su neformalia logika
- Sistemoms su vienu katilu
- Vienam šildymo apytakos ratui be maišytuvo
- Vienos pakopos degikliui
- Su skaitmeniniu daugiakanaliu laikrodiniu jungikliu su paros ir savaitės programa
- Su vandens šildytuvo temperatūros reguliatoriumi
- Su integruota diagnostikos sistema

Vitotronic 150 kartu su tokiais Viessmann šildymo katilais:

Tipas KB1	Tipas KB2	Šildymo katilas	Kuras	Žemutinė katilo vandens temperatūra	
				be apribojimo	su apribojimu ties
—	x	Žematemperatūriniai skystojo kuro/dujiniai šildymo katilai	Vitorond 100 iki 63 kW vardinės šiluminės galios Vitorond 111	Skystasis kuras / dujos	x*1 —
x	x			Skystasis kuras / dujos	x*1 —
x	—	Itin žemos temperatūros skystojo kuro/dujinis šildymo katilas	Vitola 200 Vitola 222	Skystasis kuras / dujos	x*1 —
x	—	Skystojo kuro kondensacinis katilas	Vitoladens 300-T	Skystasis kuras	x*1 —
—	x	Žematemperatūrinis dujinis šildymo katilas su atmosferiniu degikliu be ventilatoriaus	Vitogas 200-F iki 60 kW vardinės šiluminės galios	Dujos	— 35 °C

*1 Degiklis įjungiamas pagal poreikį ir išjungiamas prie 42 °C.

Techniniai duomenys

Konstrukcija ir veikimas

Modulinė konstrukcija

Reguliatorių sudaro pagrindinis prietaisas, elektronikos moduliai ir aptarnavimo modulis.

Pagrindinis prietaisas:

- Elektros tinklo jungiklis
- TUV mygtukas (tipas KB1)
- Gnybtai saugos grandinės (STB) tikrinimui (tipas KB2)
- Kaminkrėčio kontrolinis jungiklis (tipas KB1)
- Kontrolinės kaminkrėčio funkcijos mygtukai (tipas KB2)
- Optolink sąsaja nešiojamam kompiuteriui
- Termoregulatorius
DIN TR 110302
arba
DIN TR 77703
arba
DIN TR 116804
- Apsauginis temperatūros ribotuvas
DIN STB 106005
arba
DIN STB 116904
- Darbo ir sutrikimų indikacija
- Kištukų prijungimo dėžutė:
 - Išorinių prietaisų prijungimas sisteminiais kištukais
 - Trifazės srovės vartotojų prijungimas per papildomus galios kontaktorius

Aptarnavimo modulis:

- Su skaitmeniniu daugiakanaliu laikrodiniu jungikliu
- Temperatūrų ir kodavimų nustatymas ir rodmuo
- Sutrikimų pranešimų rodmuo
- Sukamasis jungiklis temperatūrai normaliu režimu
- Mygtukai:
 - Temperatūra sumažintu režimu
 - Programos parinktis
 - Katilo vandens temperatūra
 - Geriamojo vandens temperatūra

Funkcijos

- Katilo vandens temperatūros reguliavimas pagal šilumos poreikį
- Elektroninis maksimalios ir minimalios temperatūros ribojimas
- Siurblių apsauga nuo strigimo
- Integruota diagnostikos sistema
- Vandens šildytuvo temperatūros reguliavimas su pirmiejiš-kumo jungimu (šildymo apytakos rato siurblys išjungtas)

Pagal energijos taupymo reglamentą temperatūrą turi būti galima reguliuoti atskirai kiekvienoje patalpoje, pvz., termostatiniais vožtuvais.

Šildymo sistemose su keletu šildymo apytakos ratų mes rekomenduojame naudoti kitus katilo ir šildymo apytakos ratų reguliatorius (pvz., Vitotronic 200 arba Vitotronic 300).

Reguliavimo charakteristika

- P elgsena su dviejų lygių išėjimu
- Temperatūros reguliatorius maks. katilo vandens temperatūrai apriboti:
75 °C, perstatomas į 87 °C ar 95 °C
- Apsauginio temperatūros ribotuvo nuostata:
110 °C, perstatomas į 100 °C

Jungiklis su laikrodiniu mechanizmu

Skaitmeninis daugiakanalis laikrodinis jungiklis

- Paros ir savaitės programa, metų kalendorius
 - Automatinis perjungimas į vasaros ir žiemos laiką
 - Laikas, savaitės diena ir standartiniai patalpų šildymo, geriamojo vandens šildymo ir geriamojo vandens recirkuliacinio siurblio jungimo laikai nustatyti gamykloje
 - Jungimo laikai individualiai programuojami, maks. keturios laiko fazės per parą
- Trumpiausias laiko tarpas tarp jungimų: 10 minučių
Eigos atsarga: 5 metai

Katilo kodavimo kištukas

Skirtas priderinti prie šildymo katilo (pridėtas prie šildymo katilo).

Darbo programų nustatymas

Visose darbo programose šildymo sistemos apsauga nuo užšalimo (žr. apsaugos nuo užšalimo funkciją) yra aktyvi.

Programos parinkties mygtukais galima nustatyti tokias darbo programas:

- Šildymas ir karštas vanduo
- Tik karštas vanduo
- Parengties režimas

Parengties režimas

„Parengties režimo“ darbo programa geriamasis vanduo nešildo.

Kai katilo vandens temperatūra vasarą nukrenta iki 5 °C, degiklis įjungiamas, o prie 42 °C vėl išjungiamas.

Šildymo apytakos rato siurblys nuo kovo 16 d. iki spalio 15 d. yra išjungtas.

Nuo spalio 16 d. iki kovo 15 d. jis įjungiamas pagal apkrovą.

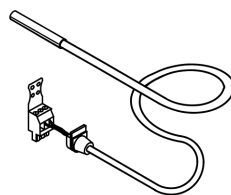
Vasaros režimas

(„Tik karštas vanduo“)

Degiklis įjungiamas tik tada, kai reikia įkaitinti tūrinį vandens šildytuvą (jungia vandens šildytuvo temperatūros reguliatorius).

Atitinkamam šildymo katilui reikalinga žemutinė katilo vandens temperatūra yra palaikoma.

Katilo temperatūros jutiklis

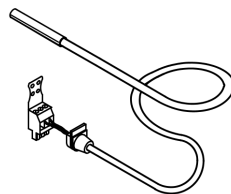


Techniniai duomenys

Laido ilgis	1,6 m, paruošta jungimui
Saugos klasė	IP 32 pagal EN 60529, užtikrinti sumontuojant/įmontuojant

Leistina aplinkos temperatūra	
– eksploatuojant	0 iki +130 °C
– sandėliuojant ir pervežant	-20 iki +70 °C

Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis



Techniniai duomenys

Laido ilgis	5,8 m, paruošta jungimui
-------------	--------------------------

Techniniai duomenys (tęsinys)

Saugos klasė	IP 32 pagal EN 60529, užtikrinti sumontuojant/įmontuojant	Leistina aplinkos temperatūra – eksploatuojant – sandėliuojant ir pervežant	0 iki +90 °C -20 iki +70 °C
--------------	---	---	--------------------------------

Vitotronic 150 techniniai duomenys

Vardinė įtampa	230 V~	Leistina aplinkos temperatūra – eksploatuojant	0 iki +40 °C Naudojimas gyvenamose ir šildymo patalpose (normalios aplinkos sąlygos) -20 iki +65 °C									
Vardinis dažnis	50 Hz											
Vardinė srovė	6 A											
Imamoji galia	5 W											
Saugos klasė	I											
Saugos klasė	IP 20 D pagal EN 60529	– sandėliuojant ir pervežant										
	užtikrinti sumontuojant arba įmontuojant	Vardinė relės išėjimų apkrovimo geba										
Veikimo būdas	Tipas 1B pagal EN 60 730-1	<table> <tr> <td>20</td> <td>Šildymo apytakos rato siurblys</td> <td>4(2) A 230 V~*1</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys</td> <td>4(2) A 230 V~*1</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>Degiklis</td> <td>4(2) A 230 V~</td> </tr> </table>	20	Šildymo apytakos rato siurblys	4(2) A 230 V~*1	21	Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys	4(2) A 230 V~*1	41	Degiklis	4(2) A 230 V~	
20	Šildymo apytakos rato siurblys	4(2) A 230 V~*1										
21	Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys	4(2) A 230 V~*1										
41	Degiklis	4(2) A 230 V~										
		Iš viso	6 A 230 V~									

Gamykloje nustatyta

Vitotronic 150

Tipas KB1

Užsak. Nr. 7187 084

- Katilo temperatūros jutiklis
- Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis
- El. tinklo prijungimo laidas
- Maišelis su technine dokumentacija

Tipas KB2

Užsak. Nr. 7186 570

- Katilo temperatūros jutiklis
- Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis
- Maišelis su technine dokumentacija

Šildymo sistema su tūriniu vandens šildytuvu

Vandens šildytuvo temperatūrai reguliuoti cirkuliacinį siurblių su atgaline sklende reikia užsakyti atskirai.

Priedai

Vitotrol 200

Užsak. Nr. 7450 017

KM magistralės abonentas.

Nuotolinis valdymas Vitotrol 200 nustato šildymo apytakos rato darbo programą ir pageidaujamą nustatytą patalpų temperatūrą normaliu režimu iš bet kurios patalpos.

Vitotrol 200 yra šviečiantys darbo programos parinkties mygtukai bei vakarėlio ir taupymo režimo mygtukas.

Sutrikimai reguliatoriuje rodomi sutrikimo rodmeniu.

WS funkcija:

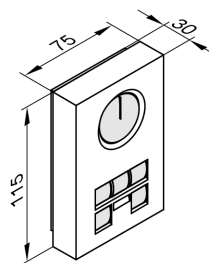
Įrengimas bet kurioje pastato vietoje.

RS funkcija:

Įrengimas pagrindinėje gyvenamojoje patalpoje ant vidinės sienos priešais radiatorius. Neįrengti lentynose, nišose, tiesiai prie durų arba netoli šilumos šaltinių (pvz., tiesioginių saulės spindulių, židinio, televizoriaus).

Įmontuotas patalpų temperatūros jutiklis fiksuoja patalpų temperatūrą ir, jei reikia, sukelia paduodamo vandens temperatūros korekciją ir greitąjį įkaitinimą šildymo režimo pradžioje (jei užkoduota). Prijungimas:

- Dviejų gyslų laidas, maks. laido ilgis 50 m (taip pat ir jei jungiama keletas nuotolinių valdymų)
- Laido negalima tiesti kartu su 230/400 V laidais.
- Į tiekimo komplektaciją įeina mažos įtampos kištukas



Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa per KM magistralę	
Imamoji galia	0,2 W
Saugos klasė	III
Saugos klasė	IP 30 pagal EN 60529 užtikrinti sumontuojant arba įmontuojant
Leistina aplinkos temperatūra – eksploatuojant – sandėliuojant ir pervežant	0 iki +40 °C -20 iki +65 °C

*1 Iš viso maks. 4 A, 230 V~.

Priedai (tęsinys)

Nustatytosios patalpų temperatūros nustatymo diapazonas

10 iki 30 °C
galima perreguliuoti į
3 iki 23 °C arba
17 iki 37 °C

Nustatytoji patalpų temperatūra sumažintu režimu nustatoma reguliatoriuje.

Radio laikrodžio signalų imtuvas

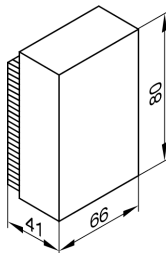
Užsak. Nr. 7450 563

Siųstuvo DCF 77 laiko signalų priėmimui (siųstuvo vieta: Mainflingenas netoli Frankfurto prie Maino).

Tikslus laiko ir datos nustatymas pagal radio signalą. Įrengiamas ant lauko sienos, nukreiptas siųstuvo link. Priėmimo kokybę gali įtakoti statybinės medžiagos su metalu, pvz., armuotas betonas, gretimi pastatai ir elektromagnetinių trukdžių šaltiniai, pvz., aukštos įtampos arba transporto priemonių linijos.

Prijungimas:

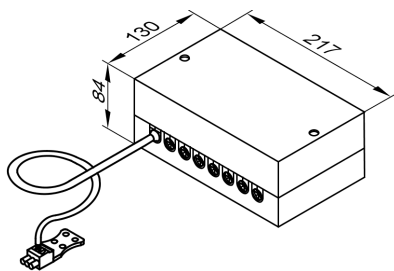
- Dviejų gyslų laidas, laido ilgis prie 1,5 mm² skerspjūvio maks. 35 m, varinis
- Laido negalima tiesti kartu su 230/400 V laidais.



KM magistralės skirstytuvas

Užsak. Nr. 7415 028

Nuo 2 iki 9 prietaisų jungimui prie Vitotronic KM magistralės.




Techniniai duomenys

Laido ilgis	3,0 m, paruoštas jungimui
Saugos klasė	IP 32 pagal EN 60529 užtikrinti sumontuojant arba įmontuojant
Leistina aplinkos temperatūra	0 iki +40 °C
– eksploatuojant	-20 iki +65 °C
– sandėliuojant ir pervežant	

Vitocom 100, tipas GSM

- Be SIM kortelės

Užsak. Nr. Z004594

- Su SIM kortele pagal Vitocom 100 eksploatavimo T-Mobile/D1 mobiliojo ryšio tinkle Business Smart sutartį (teikiama tik )

Užsak. Nr. Z004615

Funkcijos:

- Nuotolinis jungimas per GSM mobiliojo ryšio tinklą
- Nuotolinė peržiūra per GSM mobiliojo ryšio tinklą
- Nuotolinė kontrolė trumpaisiais žinutėmis į 1 arba 2 mobiliuosius telefonus
- Nuotolinė kitų sistemų kontrolė per skaitmeninį įėjimą (230V)

Konfigūracija:

Mobilieji telefonai trumpaisiais žinutėmis

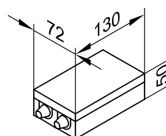
Tiekimo apimtis:

- Vitocom 100 (priklausomai nuo užsakymo, su SIM kortele arba be jos)
- El. tinklo prijungimo laidas su europiniu kištuku (2,0 m ilgio)
- GSM antena (3,0 m ilgio), magnetinis laikiklis ir lipdukas
- KM magistralės prijungimo laidas (3,0 m ilgio)

Konstruktinės sąlygos:

Geras pasirinkto mobiliojo ryšio operatoriaus GSM ryšys.

Bendras visų KM magistralės abonentų linijų ilgis maks. 50 m.



Techniniai duomenys

Vardinė įtampa	230 V ~
Vardinis dažnis	50 Hz
Vardinė srovė	15 mA
Imamoji galia	4 W
Saugos klasė	II
Saugos klasė	IP 41 pagal EN 60529, užtikrinti sumontuojant/įmontuojant
Veikimo būdas	Tipas 1B pagal EN 60 730-1
Leistina aplinkos temperatūra	

Priedai (tęsinys)

– eksploatuojant	0 iki +55 °C Naudojimas gyvenamose ir šildymo patalpose (normalios aplinkos sąlygos)	– sandėliuojant ir pervežant Prijungimas užsakovo pusėje Sutrikimų jėgimas DE 1	-20 iki +85 °C 230 V ~
------------------	---	---	-------------------------------

Išorinis praplėtimas H5

Užsak. Nr. 7199 249

Funkcijų praplėtimas korpuse.

Su kištuku [150] tokioms funkcijoms:

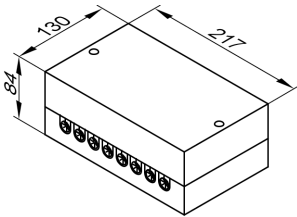
- Išorinis pareikalavimas ir blokavimas arba išmetamųjų dujų sklendės jungtis
- Papildomų saugos įrenginių prijungimas
2,0 m ilgio laidas su kištukais „X12“ ir [41] prijungti prie reguliatoriaus.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa	230 V–
Vardinis dažnis	50 Hz
Vardinė srovė	6 A
Saugos klasė	I
Saugos klasė	IP 20 pagal EN 60529 užtikrinti sumontuojant arba įmontuojant

Leistina aplinkos temperatūra

- eksploatuojant 0 iki +40 °C
- sandėliuojant ir pervežant -20 iki +65 °C



Patikrinta kokybė



VDE leidimas pagal EN 60730 ar VDE leidimas kartu su Viessmann šildymo katilais



Austrijos kontrolės ženklas, įrodantis elektrotechninę saugą

Spausdinta ant neteriančio aplinkos,
be chloro balinto popieriaus



Galimi techniniai pakeitimai!

Viessmann UAB
Geležino Vilko 6B
LT-03150 Vilnius
Tel.: +3705-2 68 32 95
Faks.: +3705-2 68 32 96
El. paštas: info@viessmann.lt
www.viessmann.com

5832 166-7 LT