

geoTHERM



Za inštalaterja

Priloga navodil za namestitev naprave geoTHERM

VWS

Kazalo

1 1.1	Napotki za dokumentacijo Veljavnost navodil	2 2
Dodat	ek k poglavju 8.4 Opis regulatorja	2
8.4.6	Samodejno uravnavanje hlajenja	2
Dodat uprav	ek k poglavju 8.7 Zasloni na ravni Ijavca	5
Dodat	ek k poglavju 8.8 Zasloni na servisni ravni	6
Dodat oprem	ek k poglavju 8.10 Parametri, nastavljivi z no vrDIALOG 810/2	6

1 Napotki za dokumentacijo

1.1 Veljavnost navodil

Ta priloga navodil za namestitev velja izključno za Vaillantove naprave, navedene v naslednji tabeli.

Тір	Naprava	Številka artikla		
geoTHERM				
	VWS 220/2	0010002797		
	VWS 300/2	0010002798		
	VWS 380/2	0010002799		
	VWS 460/2	0010002800		
geoTHERM plus				
	VWS 64/2	0010005858		
	VWS 84/2	0010005859		
	VWS 104/2	0010005860		
geoTHERM exclusiv, 400 V				
	VWS 63/2	0010002786		
	VWS 83/2	0010002787		
	VWS 103/2	0010002788		

Tab. 1.1 Naprave in številke artiklov

Dodatek k poglavju 8.4 Opis regulatorja

8.4.6 Samodejno uravnavanje hlajenja

Samodejno uravnavanje hlajenja se izvede samo, če je izbrana hidravlična shema več kot štiri in če toplotna črpalka podpira hlajenje.

V odvisnosti od zunanje temperature regulacija vklaplja toplotno črpalko za ogrevanje ali hlajenje. Za ogrevanje se upošteva dejanska zunanja temperatura, medtem ko je za hlajenje upoštevna povprečna vrednost zunanje temperature v 24 urah.

Pri tem veljajo v nadaljevanju opisani pogoji.

Ogrevanje:

Ogrevanje se sproži pri zunanji temperaturi, ki je nižja od nastavljene izklopne vrednosti zunanje temperature (ZT - meja izklopa).

V pripravljenosti (Stand-by):

Toplotna črpalka ostane v pripravljenosti za delovanje, če pogoji za ogrevanje ali hlajenje niso izpolnjeni ali v prehodnem času, pri prehodu z ogrevanja na hlajenje oz. s hlajenja na ogrevanje.

Hlajenje:

Če dejanska zunanja temperatura presega nastavljeno izklopno zunanjo temperaturo in povprečna vrednost zunanje temperature presega nastavljeno vklopno temperaturo hlajenja, toplotna črpalka preide v način hlajenja. V izogib energetsko neučinkoviti neposredni izmenjavi ogrevanja in hlajenja, poteka prehod iz enega v drugi način vedno preko stanja pripravljenosti (čas pripravljenosti).

Za prehod:

 $Ogrevanje \Rightarrow Pripravljenost \Rightarrow Hlajenje$

Znaša čas pripravljenosti najmanj šest ur. V tem prehodnem času pogoji za ogrevanje (= zunanja temperatura neprekinjeno pod nastavljeno izklopno vrednostjo zunanje temperature) ne smejo biti izpolnjeni.

Za prehod:

 $Hlajenje \Rightarrow Pripravljenost \Rightarrow Ogrevanje$

Morajo biti pogoji za vklop ogrevanja vsaj šest ur neprekinjeno izpolnjeni. Temu sledi najmanj šest ur časa pripravljenosti, v katerem mora biti pogoj za ogrevanje prav tako neprekinjeno izpolnjen, preden se lahko vklopi ogrevanje.

S tem so podani splošni pogoji za opisane prehode:

Za prehoda:

Ogrevanje \Rightarrow Pripravljenost \Rightarrow Ogrevanje Hlajenje \Rightarrow Pripravljenost \Rightarrow Hlajenje

Se minimalni časi spremljanja razmerja med dejansko in izklopno zunanjo temperaturo ne upoštevajo.



SI. 8.0 Shema prehoda



SI. 8.01 Primer preklopa med ogrevanjem in hlajenjem, v odvisnosti od zunanje temperature

Legenda:

- Način delovanja ogrevanje
 Način delovanja pripravljenost
 Način delovanja hlajenje
- 4 Zunanja temperatura
- 5 Povprečna vrednost 24 ur
- 6 Vklopna temperatura hlajenja
- 7 Izklopna zunanja temperatura (ZT meja izklopa)

Dodatek k poglavju 8.7 Zasloni na ravni upravljavca

Če je regulacija nastavljena za hlajenje skladno z navodili za namestitev, sta na voljo dva dodatna zaslona za samodejno uravnavanje hlajenja.

Prikazani zaslon	Opis	Tovarniška nastavitev
HK2 Image: symbolic constraints 3 Parameter hlajenja >Avto ** ZT - meja izklopa 20 °C ØZT 24h - vklop hlajenja 23 °C ØZT 24h - trenutno 21 °C Stand-by Stand-by	Nastavljeni način delovanja določa, pod kakšnimi po- goji se dodeljeni ogrevalni krog regulira. Za ogrevalne kroge so na voljo naslednje vrste delo- vanja: Avto: Delovanje ogrevalnega kroga se v skladu z na- stavljenim časovnim programom preklaplja med hla- jenjem in izklopom. Hlajenje: Temperatura dvižnega voda v ogrevalnem krogu se neodvisno od nastavljenega časovnega pro- grama uravnava na hlajenje. Izklj.: Ogrevalni krog je izklopljen. ZT - meja izklopa: Temperaturna meja za izklop ogrevanja (poletna funkcija). ØZT 24h - vklop hlajenja: Povprečna vrednost zu- nanje temperature, pri kateri se sproži hlajenje. Za vsak ogrevalni krog lahko nastavite lastno mejno zunanjo temperaturo za izklop ogrevanja in lastno mejno povprečno temperaturo za vklop hlajenja (ØZT 24h). ØZT 24h - trenutno: Prikaz trenutne izračunane povprečne vrednosti zunanje temperature za 24 ur. Naslednji podatki o statusu so prikazani v spodnji vr- stici zaslona: Zahteva po ogrevanju: Izpolnjen je pogoj za ogrevanje. V pripravljenosti: Pogoj ni izpolnjen niti za ogrevanje niti za hlajenje ali pa poteka prehodni čas med ogrevanjem in hlaje- njem. Zahteva po hlajenju: Izpolnjen je pogoj za hlajenje.	ZT - meja izklopa: 20 °C ØZT 24h - hlajenje: 23 °C

Tab. 8.3 Parametri, nastavljivi na ravni upravljavca (nadaljevanje)

Prikazani zaslon	Opis	Tovarniška nastavitev
HK2 5 Časovni programi za hlajenje >Po 1 00:00 24:00 2 : : 3 : : >Izb. dneva / bloka .	V tem meniju lahko čas hlajenja nastavite za vsak krog posebej. Določite lahko do tri časovne programe hlajenja po dnevu oz. sklopu dni.	Po Ne. 0:00 - 24:00 h

Tab. 8.3 Parametri, nastavljivi na ravni upravljavca (nadaljevanje)

Dodatek k poglavju 8.8 Zasloni na servisni ravni

Dodatne informacije za samodejno hlajenje so prikazane v meniju C8 Hlajenje:

Prikazani zaslon	Opis	Tovarniška nastavitev
Hlajenje C8	Temp. dv. voda: Prikaz zadane temperature dvižne- ga voda. Vrednost je spremenljiva.	20 °C
Temp. dv. voda22 °CUre obrat. hlajenja5 h	Ure obrat. hlajenja: Ure obratovanja zemeljske čr- palke v načinu hlajenja.	
>Izberi		

Tab.	8.4	Parametri,	nastavliivi	na servisni	ravni	(nadalievanie)
						(

Dodatek k poglavju 8.10 Parametri, nastavljivi z opremo vrDIALOG 810/2

Parameter	Opis	Tovarniška nastavitev
Omogočanje hlajenja	Hlajenje lahko blokirate za vsak ogrevalni krog siste- ma posebej, če mora biti zaradi nevarnosti nabiranja kondenzata hlajenje v določenih krogih izklopljeno. Možnosti nastavitev hlajenja se za tak krog ne prika- žejo, med hlajenjem pa je krog blokiran z zaprtim mešalnim ventilom.	Da
Podaljšanje hlajenja za čas počitnic	Hlajenje lahko podaljšate tudi za čas programirljive- ga počitniškega obdobja, za vsak ogrevalni krog sis- tema posebej. Za obnovo energetskega vira z vrača- njem energije je to lahko celo potrebno.	Ne

Tab. 8.7 Parametri, nastavljivi z opremo vrDIALOG 810/2 (nadaljevanje) Za instalatera

Prilog uz upute za instaliranje geoTHERM

VWS

Sadržaj

1 1.1	Napomene uz dokumentaciju Važenje uputa	2 2
Dodat	ak uz poglavlje 8.4 Opis regulatora	2
8.4.6	Automatska regulacija hlađenja	2
Dodat korisn	ak uz poglavlje 8.7 Displeji razine za ika	5
Dodat	ak uz poglavlje 8.8 Displeji razine šifre	6
Dodat vrDIA	ak uz poglavlje 8.10 Parametri podesivi s LOG 810/2	6

1 Napomene uz dokumentaciju

1.1 Važenje uputa

Ovaj prilog uz upute za instaliranje vrijedi isključivo za Vaillantove uređaje koji su navedeni u sljedećoj tablici.

Тір	Uređaj	Broj artikla			
geoTHERM					
	VWS 220/2	0010002797			
	VWS 300/2	0010002798			
	VWS 380/2	0010002799			
	VWS 460/2	0010002800			
geoTHERM plus	geoTHERM plus				
	VWS 64/2	0010005858			
	VWS 84/2	0010005859			
	VWS 104/2	0010005860			
geoTHERM exclusiv, 400 V	,				
	VWS 63/2	0010002786			
	VWS 83/2	0010002787			
	VWS 103/2	0010002788			

Tab. 1.1 Uređaji i brojevi artikla

Dodatak uz poglavlje 8.4 Opis regulatora

8.4.6 Automatska regulacija hlađenja

Automatska regulacija hlađenja izvodi se samo za neki podešeni hidraulični plan i ako toplinska crpka ima predviđen pogon hlađenja.

Regulacija aktivira toplinsku crpku za pogon grijanja ili hlađenja, ovisno o vanjskoj temperaturi. Ovdje se za pogon grijanja uzima aktualna vanjska temperatura, dok je za pogon hlađenja relevantna srednja vrijednost vanjske temperature za 24 sata.

Pri tome vrijede uvjeti koji su opisani u nastavku.

Grijanje:

Ka je temperatura ispod podesive granice isključivanja vanjske temperature aktivira se pogon grijanja.

Pričuvno stanje:

Toplinska crpka ostaje u pričuvnom stanju ako uvjeti grijanja i hlađenja nisu ispunjeni ili ako su u prijelaznim vremenima od grijanja do hlađenja odn. od hlađenja do grijanja.

Hlađenje:

Ako je aktualna vanjska temperatura veća od podešene granice isključivanja vanjske temperature i ako je srednja vrijednost vanjske temperature veća od podešene početne granice hlađenja, toplinska crpka prelazi na pogon hlađenja. Da bi se izbjeglo izravno, energetski nepovoljno prebacivanje između grijanja i hlađenja, prijelaz s jednog na drugo vrši se s pričuvnim vremenom između njih.

Za prijelaz:

 $Grijanje \Rightarrow Pričuvno stanje \Rightarrow Hlađenje$

Pričuvno vrijeme iznosi najmanje šest sati. Tijekom tog pričuvnom vremena ne moraju postojati uvjeti za grijanje (= vanjska temperatura kontinuirano ispod podesive granice isključenja vanjske temperature).

Za prijelaz:

Hlađenje \Rightarrow Pričuvno vrijeme \Rightarrow Grijanje

Uvjet za grijanje mora već postojati kontinuirano u trajanju od šest sati. Nakon toga slijedi pričuvno vrijeme od najmanje šest sati, tijekom tog vremena uvjet za grijanje također mora biti ispunjen kontinuirano prije nego što dođe do prebacivanja na pogon grijanja. Tako se dobiju svi prijelazni uvjeti za objašnjene prijelaze:

Za prijelaze:

Grijanje \Rightarrow Pričuvno vrijeme \Rightarrow Grijanje Hlađenje \Rightarrow Pričuvno vrijeme \Rightarrow Hlađenje

Ne uzimaju se u obzir minimalna vremena za vrijednost vanjske temperature u odnosu na granicu isključivanja vanjske temperature.



Sl. 8.0 Shema prijelaza



SI. 8.01 Primjer za prebacivanje između grijanja i hlađenja ovisno o vanjskoj temperaturi

Legenda:

- 1
- Radni modus grijanje Radni modus pričuvno stanje 2
- 3 Radni modus hlađenje
- 4 Vanjska temperatura
- 5 Srednja vrijednost za 24 sata
- 6 Granica početka hlađenja
- 7 Granica isključivanja vanjske temperature

Dodatak uz poglavlje 8.7 Displeji razine za korisnika

Za automatsko hlađenje prikazuju se dva dodatna displeja ako je regulacija konfigurirana za hlađenje prema uputama za instaliranje.

Prikazani displej		Opis	Tvornička postavka
HK2 Parametar hlađenja Način rada >Auto Granica isključenja vanjske temperature ØVT 24h hlađenje početak: ØVT 24h hlađenje aktualno: Pričuvno stanje	□ 3 20 °C 23 °C 21 °C	Podešeni način rada određuje pod kojim uvjetima treba da se regulira dodijeljeni toplinski krug. Za toplinske krugove na raspolaganju Vam stoje slje- deći načini rada: Auto: Rad toplinskog kruga mijenja se prema pode- šenom vremenskom programu između načina rada hlađenje i isključeno. Hađenje: Toplinski krug regulira se neovisno o pode- šenom vremenskom programu prema pogonu hlađe- nja temperature polaznog voda. Iskij: Toplinski krug je isključen. VT granica isključenja: temperaturna granica za is- ključenje pogona grijanja (ljetna funkcija). ØVT 24h hlađenje početak: je vrijednost vanjske temperature od koje se aktivira hlađenje. Za svaki toplinski krug može se podesiti kako vlastita granica isključivanja vanjske temperature tako i vla- stita početna temperatura ØVT 24h hlađenja. ØVT 24h hlađenje aktualno: prikaz aktualno izraču- nate srednje vrijednost vanjske temperature za 24 sata. Sljedeće statusne informacije prikazuju se u najdo- njem redu displeja: Zahtjev za grijanje: Uvjet za pogon grijanja nije ispunjen kao ni uvjet za pogon hlađenja ili je u tijeku prijelazno vrijeme izme- du grijanja i hlađenja. Zahtjev za hlađenje: Uvjet za pogon grijanja nije ispunjen kao ni uvjet za pogon hlađenja ili je u tijeku prijelazno vrijeme izme- du grijanja i hlađenja.	Gr. isključenja VT: 20 °C ØVT 24h hlađe- nje: 23 °C

Tab. 8.3 Parametri podesivi na razini za korisnika (nastavak)

Prikazani displej	Opis	Tvornička postavka
HK2 5 Vremenski programi hlađenja >Pon 1 00:00 24:00 2 : : 3 : : >Izbor dana u tjednu/bloka dana :	U ovom izborniku možete podešavati vremena hlađenja po toplinskom krugu. Po danu odn. bloku možete namjestiti do tri vre- mena hlađenja.	Po Ne. 0:00 - 24:00 sati;

Tab. 8.3 Parametri podesivi na razini za korisnika (nastavak)

Dodatak uz poglavlje 8.8 Displeji razine šifre

Za automatsko hlađenje u izborniku C8 pogon hlađenja prikazuje se dodatna informacija

Prikazani displej	Opis	Tvornička postavka
Pogon hlađenja CE	Temperatura polaznog voda: prikaz zadane temperature polaznog voda Ova vrijednost se može mije-	20 °C
Temperatura 22 °C polaznog voda 22 °C Radni sati hlađenja: 5 sat	njati. Radni sati hlađenja: radni sati crpke za rasolinu u pogonu hlađenja.	

Tab. 8.4 Parametri podesivi na razini šifre (nastavak)

Dodatak uz poglavlje 8.10 Parametri podesivi s vrDIALOG 810/2

PARAMETAR	Opis	Tvornička postavka
Aktiviranje hlađenja	Za svaki toplinski krug sustava individualno možete zatvoriti hlađenje ako se radi o krugu u koje hlađenje npr. treba biti isključeno zbog opasnosti od konden- zacije. Time se za taj krug ne prikazuju mogućnosti podešavanja za hlađenje i krug se u pogonu hlađenja zatvara preko priključene miješalice.	Da
Nastavak hlađenja u vremenskom periodu odmora	Za svaki toplinski krug u sustavu možete individual- no aktivirati hlađenje i tijekom perioda odmora koji se mogu programirati. To možete biti potrebno za regeneraciju izvora povratim vođenjem energije.	Ne

Tab. 8.7 Parametri podesivi s vrDIALOG-om 810/2 (nastavak)

Для специалиста

Приложение к руководству по монтажу geoTHERM

VWS

Оглавление

Указания по документации 1.1 Действительность руководства.	2 2
Дополнение к главе 8.4 Описание регулятора	2
8.4.6 Автоматическое регулирование охлаждения	2
Дополнение к главе 8.7 Дисплеи уровня пользователя	5
Дополнение к главе 8.8 Дисплеи кодового уровня	6
Дополнение к главе 8.10 Параметры, настраиваемые vrDIALOG 810/2	6

1 Указания по документации

8 Регулирование

1 Указания по документации

1.1 Действительность руководства

Настоящее приложение к руководству по монтажу действует исключительно для аппаратов Vaillant, приведенных в нижеследующей таблице.

Тип	Аппарат	Артикульный номер
geoTHERM		
	VWS 220/2	0010002797
	VWS 300/2	0010002798
	VWS 380/2	0010002799
	VWS 460/2	0010002800
geoTHERM plus		
	VWS 64/2	0010005858
	VWS 84/2	0010005859
	VWS 104/2	0010005860

Табл. 1.1 Аппараты и артикульные номера

Дополнение к главе 8.4 Описание регулятора

8.4.6 Автоматическое регулирование охлаждения

Автоматическое регулирование охлаждения выполняется только для настроенной гидравлической схемы больше четырех, а также, если тепловой насос поддерживает режим охлаждения. Регулирование активирует тепловой насос в зависимости от температуры наружного воздуха для отопления или охлаждения. При этом для режима отопления учитывается текущая температура наружного воздуха, тогда как для режима охлаждения учитывается среднее значение температуры наружного воздуха за 24 часа.

При этом действуют описанные далее условия.

Нагрев:

При температуре наружного воздуха ниже настроенного предела отключения по этому значению активируется режим отопления.

Готовность:

Тепловой насос остается в состоянии готовности, если условия отопления и охлаждения не выполнены, или во время перехода от отопления к охлаждению, либо наоборот.

Охлаждение:

Если текущая температура наружного воздуха больше настроенного предела отключения по этому значению, и среднее значение температуры наружного воздуха больше настроенного предела запуска охлаждения, тепловой насос переходит в режим охлаждения.

Чтобы избежать прямого, энергетически не целесообразного перехода от отопления к охлаждению и обратно, этот процесс всегда осуществляется в промежуточное время готовности.

Для перехода:

Отопление 👄 Готовность 👄 Охлаждение

Время готовности составляет не менее шести часов. В этот период готовности условия для отопления (= температура наружного воздуха постоянно ниже настроенного предела отключения по этому значению) не должны быть созданы.

Для перехода:

Охлаждение ⇒ Готовность ⇒ Отопление

Условие отопление должно быть уже непрерывно в течение шести часов. Затем следует период готовности не менее шести часов, на протяжении этого времени условие отопления также должно быть постоянно выполнено, прежде чем будет осуществлен переход в режим отопления. Так получаются общие условия перехода для поясненных переходов:

Для переходов:

Отопление 🔿 Готовность 🔿 Отопление Охлаждение 🔿 Готовность 🔿 Охлаждение

Минимальное время для значения температуры наружного воздуха относительно предела отключения по этому значению не учитывается.



Рис. 8.0 Схема перехода



Рис. 8.01 Пример для перехода между отоплением и охлаждением в зависимости от температуры наружного воздуха

Пояснение:

- 1 Режим работы Отопление
- 2 Режим работы Готовность
- 3 Режим работы Охлаждение
- 4 Температура наружного воздуха
- 5 Среднее значение за 24 ч
- 6 Предел запуска охлаждения
- 7 Предел отключения по температуре наружного воздуха

Дополнение к главе 8.7 Дисплеи уровня пользователя

Для автоматического охлаждения отображается два дополнительных дисплея, если регулирование было конфигурировано соответственно руководству по монтажу.

Отображенный дисплей	Описание	Заводская настройка
НК2 Параметры охлаждения Режим работы >Авто Т-ра автоотключения +20 °C Зап. охл. ØНТ 24ч 23 °C Охл. ØНТ 24ч текущ. 21 °C Приготовление горячей воды разрешено	Настроенный режим работы определяет, при каких условиях должен регулироваться присоединенный отопительный контур. Для отопительных контуров существуют следующие режимы работы: Авто: Режим отопительного контура переключается согласно настраиваемой временной программе между режимами работы "Охлаждение" и "Выкл". Охлаждение: Отопительный контур регулируется независимо от настраиваемой временной программы на уровне температуры подающей линии режима охлаждения. Выкл: Отопительный контур выхлючен. Т-ра автоотключения: Предел температуры для отключения режима отопления (функция "Лето"). Зап. охл. ØHT 244: Среднее значение температуры наружного воздуха, начиная с которого активируется охлаждение. Для каждого осполительного контура можно настроить как отдельный предел отключения по температуре наружного воздуха, так и отдельную температуру запуска по среднему значению этой температуры за 24 ч. Охл. ØHT 244 текущ.: Индикация текущего рассчитанного среднего значения температуры наружного воздуха за 24 часа. Спедующая статусная информация отображается в нижней строке дисплея: Запрос на отопление: Условие для режима отопления создано. Готовность: Не выполнено условие ни для режима отопления, ни охлаждением. Запрос на охлаждение: Условие для режима охлаждения создано. Готовность: В зависимости от конфигурации установки отображаются дополнительные отопительные контуры.	Пред. откл. по НТ: 20 °С Охл. ØНТ 24ч: 23 °С

Табл. 8.3 Параметры, настраиваемые на уровне пользователя

(продолжение)

Отображенный дисплей	Описание	Заводская настройка
НК2 Е 5 <u>Временная программа охлаждения</u> >Пн 1 00:00 24:00 2 : : <u>3 : :</u> >Выбор дня недели/блока	В этом меню Вы можете настраивать время охлаждения для каждого отопительного контура. На один день либо блок можно сохранить до трех периодов охлаждения.	Пн Вс. 0:00 - 24:00

Табл. 8.3 Параметры, настраиваемые на уровне пользователя (продолжение)

Дополнение к главе 8.8 Дисплеи кодового уровня

Для автоматического охлаждения в меню C8 Режим охлаждения отображается дополнительная информация

Режим охлаждения С8 Темпер по подающей	дачи: Индикация расчетной температуры линии. Значение можно изменить.	20 °C
Гемпература 22 °С подающей линии 22 °С Охлаждени Охлаждени	охл.: Часы работы насоса рассола в режиме я.	

Табл. 8.4 Параметры, настраиваемые на защищенном уровне настроек

(продолжение)

Дополнение к главе 8.10 Параметры, настраиваемые vrDIALOG 810/2

Параметр	Описание	Заводская настройка
Активация охлаждения	Вы можете индивидуально заблокировать охлаждение для каждого отопительного контура в системе, если речь идет о контуре, в котором охлаждение должно быть отключено, например, из-за опасности конденсации. Так для этого контура не отображаются возможности настройки для охлаждения, и контур блокируется в режиме охлаждения подключенным смесителем.	Дa
Продолжение охлаждение во время отпуска	Индивидуально для каждого отопительного контура в системе Вы можете настроить охлаждение также и во время программируемых периодов отпуска. Это может потребоваться для регенерации источника за счет возврата энергии.	Нет

Табл. 8.7 Параметры, настраиваемые при помощи vrDIALOG 810/2

Для фахівця:

Додаток до посібника з монтажу

geoTHERM

VWS

Зміст

Вказівки до документації 1.1 Дійсність посібника	2 2
Додаток до розділу 8.4 Опис регулятору	2
8.4.6 Автоматичне регулювання охолодження	2
Додаток до розділу 8.7 Екрани інтерфейсу оператора	5
Додаток до розділу 8.8 Екрани інтерфейсу для кодування	6
Додаток до розділу 8.10 Параметри, що настроюються за допомогою vrDIALOG 810/2	6

1 Вказівки до документації

8 Керування

1 Вказівки до документації

1.1 Дійсність посібника

Цей додаток до посібника з монтажу застосовується винятково для приладів Vaillant, які наведені в таблиці нижче.

Тип	Прилад	Номер артикулу
geoTHERM		
	VWS 220/2	0010002797
	VWS 300/2	0010002798
	VWS 380/2	0010002799
	VWS 460/2	0010002800

Таб. 1.1 Прилади та номера артикулів

Додаток до розділу 8.4 Опис регулятору

8.4.6 Автоматичне регулювання охолодження

Автоматичне регулювання охолодження здійснюється тільки у разі встановленного гідравлічної схеми біль чотирьох та якщо тепловий насос підтримає режим охолодження.

Регулятор перемикає тепловий насос на нагрів або

охолоджуваня залежно від зовнішньої температури. Для режиму нагріву береться теперішня зовнішня температура, а для режиму охолоджування - середнє значення зовнішньої температури за останні 24 години.

При цьому діють описані далі умови.

Опалення:

Якщо зовнішня температура нижче заданої АТ-межи вимкнення, буде увімкнений режим нагріву.

Готовність:

Тепловий насос залишається готовим до екслуатації, якщо умови режиму нагріву та охолоджування не виконуються або під час переходу з режиму нагріву на режим охолоджування та навпоки.

Охолоджування:

Якщо теперішня зовнішня температура більш заданої граничної зовнішньої температури середнє значення зовнішньої температури більш заданої межи запуску охолоджування, тепловий насос перемикається у режим охолоджування.

Щоб запобіти прямої, енергетично неекономній зміни режимів нагріву та охолоджування, перехід завжди виконується через проміжний час готовності.

Для перехіду:

Нагрів ⇒ готовніть ⇒ охолоджування Час готовності складає не менш 6 секунд. У цей час готовності не повинні виконуватися умови для нагріву (= зовнішня температура повинна буде нижче граничної зовнішньої температури неперервно).

Для перехіду:

Охолоджування 👄 готовніть 👄 нагрів

Умови для нагріву повинні зберегатися протягом 6 секунд. Потім триває час готовності протягом не менш 6 секунд, у цей час умови для нагріву повинні також виконуватися неперервно, перед тим як буде здійснений перехід до режиму нагріву. Таким чином для описаних переходів є загальні умови:

Для переходів:

Нагрів ⇒ готовніть ⇒ нагрів Охолоджування ⇒ готовніть ⇒ охолоджування

Мінімальний час збереження зовнішньої температури не враховується у порівнянні з граничною зовнішньою температурою.



Рис. 8.0 Схема переходів



Рис. 8.01 Приклад перемикання з нагріву на охолоджування залежно від температури

Пояснення:

- 1 Режим нагрів
- 2 Режим готовність
- 3 Режим охолоджування
- 4 Зовнішня температура
- 5 Середнє значення за останні 24 години
- 6 Межа запуску охолоджування
- 7 Гранична зовн. т-ра

Додаток до розділу 8.7 Екрани інтерфейсу оператора

У режимі автоматичного охолоджування відображаюьтся додаткові екрани, чкщо регулювання охолоджування було налаштовано згідно з посібником.

Відображений дисплей		Опис	Заводське настроювання
НК2 Параметри охолоджування Режим роботи >Авто Гранична зовн. т-ра 2 Ø Граничної зовн. т-ри 24 г 2 охолоджування скливне 2 Готовність Готовність	3 0 °C 3 °C 1 °C	Настроєний режим роботи призначає, при яких умовах повинен регулюватися опалювальний контур. Для опалювальних контурів існують наступні режими роботи: Авто: Режим опалювального контуру перемикається відповідно до заданої часової програми між режимами роботи Охолоджування: Вимк. Охолоджування: Опалювальний контур регулюється незалежно від часової програми на рівні температури подання охолоджування. Вимкн.: Опалювальний контур вимкнено. Гранична зовн. т-ра: Межа температури для відключення режиму опалення (функція Літо). Ø Граничної зовн. т-ри 24 г запуск охолоджування: Якщо температури, активується охолодження. Для кожного опалювального контуру можна налаштувати власну граничної зовн. т-ри та власну Ø граничної зовн. т-ри 24 г запуску охолоджування. Ø Граничної зовн. т-ри 24 г охолоджування активне: індикоція актуального розахованного середнього значення зовнішньої температури за 24 години. Наступна іинформація про статус відображається на нижньому радку дисплея: Команда на нагрів: Умови для режиму нагріву присутні. Готовність: Якщо не має умов для режимів нагріву та охолоджування або триває перехідний час між режимами нагріву та охолоджування. Команда на охолоджування: Умови для режиму охолоджування: Умови для режиму охолоджування: Умови для режиму охолоджування присутні. Бказівка: Залежно від конфігурації установки відображаються додаткові опалювальні контури.	Гранична зовн. т- ра.: 20 °С Ø Граничної зовн. т-ри 24 г охолоджування: 23 °С

Таб. 8.3 Параметри, що налаштовуються на рівні користувача (продовження)

Відображений дисплей		Опис	Заводське настроювання
НК2 Часові програми режиму <u>охолоджування</u> > Пн 1 00:00 24:00 2 : : <u>3 :</u> > Обрати день тижня / блок	5	В цьому меню можна настроїти тривалість охолоджування для кожного опалювального контуру. На один день або блок можна зберегти до трьох періодів охолоджування.	ПН НД. 0:00 - 24:00

Таб. 8.3 Параметри, що налаштовуються на рівні користувача (продовження)

Додаток до розділу 8.8 Екрани інтерфейсу для кодування

По автоматичному охолоджуванню додаткова інформація відображаєется в меню режиму охолоджування С8

Відображений дисплей	Опис	Заводське настроювання
Режим охолодження С8	Температура лінії подачі: Індикація заданої температури лінії подачі. Значення можна змінити.	20 °C
Температура лінії 22 °С подачі Експлуат. годиниК. 5 год	Експлуат. години К.: Експлуатаційні години розсільного насосу у режимі охолоджування.	

Таб. 8.4 Параметри, що налаштовуються на рівні кодів (продовження)

Додаток до розділу 8.10 Параметри, що настроюються за допомогою vrDIALOG 810/2

Параметр	Опис	Заводське настроювання
Запуск охолоджування	Для кожного опалювального контуру Ви можете окремо заблокувати режим охолоджування, якщо це контур, для котрого охолодження не потрібне, наприклад, через небезпеку конденсації. Тому для цього контуру можливі настроювання режиму охолоджування не відображаються, та контур болкується урежимі охолоджування підюключеним змішувачем.	Так
Подальше охолоджування під час канікул	Для кожного опалювального контуру Ви можете окремо задати програмовані періоди канікул. Це може буте потрібно для регенірації джерел енергії через рециркуляцію.	Hi

Таб. 8.7 Параметри для налаштування рівня vrDIALOG 810/2 (продовження) Para el instalador especializado

Hoja adjunta a las instrucciones de instalación geoTHERM

VWS

Índice

1 1.1	Observaciones sobre la documentación Validez de las instrucciones	2 2
Suple regula	mento al capítulo 8.4 Descripción del ador	2
8.4.6	Regulación automática de refrigeración	2
Suple de usi	mento al capítulo 8.7 Pantallas del nivel Jario	5
Suple de ins	mento al capítulo 8.8 Pantallas del nivel talador	6
Suple Parán	mento al capítulo 8.10 vrDIALOG 810/2 netros ajustables	6

1 Observaciones sobre la documentación

1.1 Validez de las instrucciones

Esta hoja adjunta es únicamente vigente para los aparatos de Vaillant que figuran en la siguiente tabla.

Тіро	Aparato	Referencia del artículo
geoTHERM		
	VWS 220/2	0010002797
	VWS 300/2	0010002798
	VWS 380/2	0010002799
	VWS 460/2	0010002800
geoTHERM exclusiv, 230 V		
	VWS 63/2	0010005504
	VWS 83/2	0010005505
	VWS 103/2	0010005506

Tabla 1.1 Aparatos y referencias de artículo

Suplemento al capítulo 8.4 Descripción del regulador

8.4.6 Regulación automática de refrigeración

La regulación automática de refrigeración se encuentra únicamente disponible para un esquema hidráulico ajustado superior a cuatro y cuando la bomba de calor ayuda al servicio de refrigeración.

La regulación habilita la bomba de calor para calentar o enfriar en función de la temperatura exterior. Para el servicio de calefacción se toma como referencia la temperatura exterior actual, mientras que para el servicio de refrigeración se toma el valor medio de 24 horas de la temperatura exterior.

Para ello de deben dar las siguientes condiciones.

Calentar:

Con una temperatura exterior inferior al límite de desconexión de temperatura exterior ajustable se habilita el servicio de calefacción.

Disposición:

La bomba de calor permanece en disposición cuando no se cumplen las condiciones de calentamiento o refrigeración o en los periodos de transición del calentamiento a la refrigeración o de la refrigeración al calentamiento.

Refrigeración:

Cuando la temperatura exterior actual es superior al límite de desconexión de temperatura exterior ajustado y el valor medio de la temperatura exterior es superior al límite de conexión de refrigeración, la bomba de calor cambia al servicio de refrigeración. Para evitar un cambio directo y energéticamente desaconsejable entre el calentamiento y la refrigeración, se efectúa la transición siempre a través de un periodo intermedio de disposición.

Para el periodo de transición:

 $Calentamiento \Rightarrow Disposición \Rightarrow Refrigeración$

El periodo de disposición es de al menos seis horas. En este periodo de disposición no se deben cumplir las condiciones para el calentamiento (= temperatura exterior continuamente inferior al límite de desconexión de temperatura exterior ajustable).

Para el periodo de transición:

 $Refrigeración \Rightarrow Disposición \Rightarrow Calentamiento$

La condición de calentamiento debe persistir ya desde hace seis horas de forma continua. A continuación sigue un periodo de disposición de al menos seis horas. Durante este periodo debe cumplirse también la condición para el calentamiento de forma continua antes de cambiar al servicio de calefacción.

De aquí resultan las condiciones para la transición total a los cambios explicados:

Para las transiciones:

Calentamiento \Rightarrow Disposición \Rightarrow Calentamiento Refrigeración \Rightarrow Disposición \Rightarrow Refrigeración

No se tienen en cuenta los tiempos mínimos para la temperatura exterior frente al límite de desconexión de temperatura exterior.



Fig. 8.0 Esquema de transición



Fig. 8.01 Ejemplo para una conmutación entre el calentamiento y la refrigeración en función de la temperatura exterior

Leyenda:

- 1 Modo de servicio: calentamiento
- 2 Modo de servicio: disposición
- 3 Modo de servicio: refrigeración
- 4 Temperatura exterior
- 5 Valor medio de 24 h
- 6 Límite de conexión de la refrigeración
- 7 Límite de desconexión de temperatura exterior

Suplemento al capítulo 8.7 Pantallas del nivel de usuario

Para la refrigeración automática se muestran dos pantallas adicionales, siempre y cuando se haya configurado la regulación de la refrigeración según las instrucciones de instalación.

Pantalla indicada	Descripción	Configuración de fábrica
HK2 □ 3 Parámetros para la refrigeración Modo operación > Auto Limite temp. ext. 20 °C Conexión de la refrigerración en función de la media de temperatura exterior durante 24 h 23 °C Refrigeración actual en función de la media de temperatura exterior durante 24 h 21 °C disposición	El modo de servicio ajustado determina bajo qué condi- ciones debe regularse el circuito de calefacción. Dispone los siguientes modos de servicio para los cir- cuitos de calefacción: Auto: El funcionamiento del circuito de calefacción cambia después de un programa de tiempos ajustable entre los modos de funcionamiento "Refrigeración" y "OFF". Refrigeración: El circuito de calefacción se regula, in- dependientemente de un programa de tiempos ajusta- bles, a la temperatura de ida del servicio de refrigera- ción. Desconectada: El circuito de calefacción está apagado. Límite de desconexión de temperatura exterior: Lími- te de temperatura para la desconexión del servicio de calefacción (función de verano). Conexión de la refrigeración en función de la media de temperatura exterior durante 24 h: Es el valor medio de la temperatura exterior a partir del cual se activa la refrigeración. Para cada circuito de calefacción se puede ajustar tanto un límite de desconexión de temperatura exterior propio como también una conexión propia de la refrige- ración en función de la media de la temperatura exte- rior durante 24 h. Refrigeración actual en función de la media de tem- peratura exterior durante 24 h: Indicación del valor medio actual calculado de la temperatura exte- rior durante 24 h. Refrigeración actual en función de la media de tem- peratura exterior durante 24 h: Indicación del valor medio actual calculado de la temperatura exterior du- rante 24 horas. En la línea inferior de la pantalla se muestra la siguien- te información de estado: Demanda de calor: Se cumple la condición para el servicio de calefacción. Disposición: No se cumple ni la condición para el servicio de calefacción. Disposición: Se cumple la condición para el servicio de refrigeración se encuentra en marcha. Dependiendo de la configuración de la instalación se muestran circuitos de ca- lefacción adicionales.	Límite de desconexión de tempera- tura exterior: 20 °C Refrigeración en función de la media de temperatura exterior du- rante 24 h: 23 °C

Tabla 8.3 Parámetros ajustables en el nivel de usuario (continuación)

Pantalla indicada		Descripción	Configuración de fábrica
HK2 Frogramas temporales para la refrigeración >Lu 1 00:00 24:00 2 : : 1 3 : : >Día de la semana/seleccionar bloque	5	En este menú usted podrá ajustar los períodos de refrigeración para cada circuito de calefac- ción. Pueden introducirse hasta tres períodos de refri- geración por cada día o bloque.	Lu do. 0:00 - 24:00 horas

Tabla 8.3 Parámetros ajustables en el nivel de usuario (continuación)

Suplemento al capítulo 8.8 Pantallas del nivel de instalador

Para la refrigeración automática se muestra una información adicional en el menú C8 del servicio de refrigeración

Pantalla indicada	Descripción	Configuración de fábrica
Instalación de frío C8	Temperatura de ida: Indicación de la temperatura nominal de ida. El valor se puede modificar.	20 °C
Flujo frío fijado 22 °C	Horas de servicio de la refrigeración: Horas de ser-	
Horas de servicio 5 hora de la refrigeración	a vicio de la bomba de solución salina en el servicio de refrigeración.	
Seleccionar		

Tabla 8.4 Parámetros ajustables en el nivel de código (continuación)

Suplemento al capítulo 8.10 vrDIALOG 810/2 Parámetros ajustables

Parámetro	Descripción	Configuración de fábrica
Habilitación de la refrigeración	Puede bloquear individualmente la refrigeración de cada circuito de calefacción en la instalación, cuando no se trata de un circuito en el que la refrigeración deba estar conectada por ejemplo debido al peligro de condensación. De esta forma no se muestran po- sibilidades de ajuste para la refrigeración en este cir- cuito y el circuito se bloquea en el servicio de refri- geración mediante el mezclador conectado.	Sí
Continuación de refrigeración en periodo de vacaciones	Puede habilitar para cada circuito de calefacción de la instalación la refrigeración individualmente tam- bién durante los periodos programados de vacacio- nes. Esto puede ser necesario para la regeneración de la fuente a través del retorno de energía.	No

Tabla 8.7 Parámetros ajustables con vrDIALOG 810/2 (continuación) For the heating engineer

Supplement to the installation manual geoTHERM

VWS

Contents

1Notes1.1Applic	on the documentation ability of the installation manual	2 2
Addendum to the controlle	o Chapter 8.4, Description of r	2
8.4.6 Autom	atic cooling control	2
Addendum to User Level	o Chapter 8.7, Displays in the	5
Addendum to Code Level	o Chapter 8.8, Displays in the	6
Addendum to can be set wi	o Chapter 8.10, Parameters that ith vrDIALOG 810/2	6

1 Notes on the documentation

1.1 Applicability of the installation manual

This supplement to the installation manual applies solely to the Vaillant appliances listed in the following table.

Туре	Appliance	Part number	
geoTHERM			
	VWS 220/2	0010002797	
	VWS 300/2	0010002798	
	VWS 380/2	0010002799	
	VWS 460/2	0010002800	
geoTHERM exclusive, 230 V			
	VWS 63/2	0010005504	
	VWS 83/2	0010005505	
	VWS 103/2	0010005506	

Table 1.1 Appliances and part numbers

Addendum to Chapter 8.4, Description of the controller

8.4.6 Automatic cooling control

Automatic cooling control is only implemented if a hydraulic plan greater than four is set and the heat pump supports cooling operation.

The controller activates the heat pump for heating or cooling depending on the outside temperature. For heating, the current outside temperature is monitored, while for cooling it is the 24-hour mean that is relevant. The conditions described below also apply.

Heating:

If the outside temperature is below the presettable switch-off limit, the heating mode is enabled.

Stand-by:

The heating pump remains in stand-by if the conditions for heating or cooling are not fulfilled, or during the transition times from heating to cooling or vice versa.

Cooling:

If the current outside temperature is greater than the preset switch-off limit and the mean outside temperature is greater than the preset cooling start limit, the heat pump switches over to cooling mode.

In order to prevent a direct changeover between heating and cooling that does not make sense from an energy point of view, the transition always takes place via an intervening period in stand-by.

For the transition:

 $Heating \Rightarrow Stand-by \Rightarrow Cooling$

The stand-by period is at least six hours. The conditions for heating (= outside temperature continuously below the presettable switch-off limit) must not be present during this stand-by period.

For the transition:

 $Cooling \Rightarrow Stand-by \Rightarrow Heating$

The condition for heating must already have been present continuously for six hours. Following that there is a stand-by period of at least six hours during which the condition for heating must also be present continuously, before the switchover to heating mode occurs. This yields the overall conditions for the defined transitions.

For the transitions:

Heating \Rightarrow Stand-by \Rightarrow Heating Cooling \Rightarrow Stand-by \Rightarrow Cooling

The minimum times for the outside temperature with respect to the switch off limit are not taken into consideration.



Fig. 8.0 Transition flowchart



Fig. 8.01 Example of an outside temperature dependent switchover between heating and cooling

Key:

- Operating mode Heating
 Operating mode Stand-by
 Operating mode Cooling

- 4 Outside temperature
- 5 24h mean
- 6 Cooling start limit
- 7 Outside temperature switch-off limit

Addendum to Chapter 8.7 Displays in the User Level

Two additional displays are shown for automatic cooling, provided the control system has been configured for cooling in accordance with the installation manual.

Display shown		Description	Factory setting
HK2 Cooling parameters Operating mode >Auto Max limit outs.temp. ØOutside temp. 24h cooling current Stand-by Stand-by	 ∃ 20 °C 23 °C 21 °C 	The set operating mode determines the conditions under which the assigned heating circuit should be regulated. The following operating modes are available for heating circuits: Auto: The operation of the heating circuit alternates between the Cooling and Off operating modes in ac- cordance with a presettable timer programme. Cooling: The heating circuit is controlled at the cool- ing mode flow temperature regardless of any preset- table timer programme. Off: The heating circuit is off. Maximum limit outside temperature: Temperature limit for switching off heating mode (summer func- tion). ØOutside temp. 24h cooling start: Is the mean out- side temperature above which the cooling is activat- ed. Both an individual switch-off temperature and an in- dividual ØOutside temp. 24h cooling start tempera- ture can be set for each heating circuit. ØOutside temp. 24h cooling start: Display of the currently calculated 24-hour mean outside tempera- ture. The following status information is shown in the low- est line of the display: Heating demand: The condition for heating mode is present. Stand-by: Neither the condition for heating mode nor that for cooling is satisfied, or the transition time between heating and cooling is in progress. Cooling demand: The condition for cooling mode is present. Note: Additional heating circuits are dis- played, depending on the system con- figuration.	Switch-off limit: 20 °C ØOutside temp. 24h cooling: 23 °C

Table 8.3 Adjustable parameters at the operator level (contd.)

Display shown	Description	Factory setting
HK2 5 Cooling timer programmes >Mon 1 00:00 24:00 2 : : 3 : : >Select weekday/block .	You can set the cooling times for each heating cir- cuit in this menu. Up to three cooling times per day or block can be programmed.	Mon Sun. 0:00 - 24:00 hrs

Table 8.3 Adjustable parameters at the operator level (contd.)

Addendum to Chapter 8.8, Displays in the Code Level

Additional information for automatic cooling is displayed in Menu C8, Cooling mode

Display shown	Description	Factory setting
Cooling C8	Flow temperature: Display of target flow tempera- ture. The value can be changed.	20 °C
Max Flow Setpoint. 22 °C	Operating hrs. C.: Brine pump operating hours in	
Operating hrs. C. 5 hours	cooling mode.	

Table 8.4 Parameters that can be set in the Code level (cont.)

Addendum to Chapter 8.10, Parameters that can be set with vrDIALOG 810/2

Parameters	Description	Factory setting
Cooling enable	You can block the cooling individually for each heat- ing circuit in the system if the circuit is one where cooling should be prevented because of the risk of condensation, for example. In this case, no setting options for the cooling are displayed for this circuit and the circuit is blocked in cooling mode by closing the mixer.	Yes
Continuation of cooling during holiday periods	You can also enable the cooling individually for each heating circuit in the system during the programma- ble holiday periods. This may be necessary for source regeneration by means of energy return.	No

Table 8.7 Parameters that can be set with vrDIALOG 810/2 (cont.)

Pentru instalatorul autorizat

Anexă la manualul de instalare geoTHERM

VWS

Sumar

1 1.1	Indicații privind documentația Autenticitatea instrucțiunilor	2 2
Comp regula	letare la capitolul 8.4 Prezentarea atorului	2
8.4.6	Reglarea automată a instalației de răcire	2
Comp de exp	letare la capitolul 8.7 Afişajele monitorului bloatare	5
Comp de coo	letare la capitolul 8.8 Afişajele monitorului duri	6
Comp param	letare la capitolul 8.10 Cu vrDIALOG 810/2 netru reglabil	6

1 Indicații privind documentația

1.1 Autenticitatea instrucțiunilor

Această anexă la instrucțiunile de montaj este valabilă doar la aparatele Vaillant prezentate în tabelul următor.

Тір	Aparatul	Număr articol	
geoTHERM exclusiv, 400 V			
	VWS 63/2	0010002786	
	VWS 83/2	0010002787	
	VWS 103/2	0010002788	

Tab. 1.1 Aparate și numerele de articol

Completare la capitolul 8.4 Prezentarea regulatorului

8.4.6 Reglarea automată a instalației de răcire

Reglarea automată a instalației de răcire se realizează doar în cazul unui plan hidraulic setat și dacă pompa de căldură susține regimul de răcire.

Pentru încălzire sau răcire sistemul de reglare activează pompa de căldură în funcție de temperatura exterioară. Pentru regimul de încălzire este luată în considerare temperatura exterioară actuală, în timp ce pentru regimul de răcire este relevantă valoarea medie a temperaturii exterioare pe perioada a 24 de ore.

Se vor lua în considerare condițiile prezentate mai jos.

Încălzire:

La o temperatură exterioară sub pragul de decuplare reglabil AT este activat regimul de încălzire.

Regimul de aşteptare:

Pompa de încălzire rămâne în regim de așteptare dacă nu sunt îndeplinite condițiile de încălzire sau de răcire, respectiv în perioada de tranziție de la încălzire la răcire sau de la răcire la încălzire.

Răcire:

Dacă temperatura exterioară actuală este mai mare decât pragul de decuplare reglat AT și valoarea medie a temperaturii exterioare este mai mare decât pragul reglat pentru pornirea răcirii, pompa de căldură cuplează în regim de răcire.

Pentru a se evita o comutare directă și nerentabilă din punct de vedere energetic între încălzire și răcire, trecerea (comutarea) are loc întotdeauna după o perioadă de așteptare.

Pentru comutare:

Încălzire \Rightarrow Perioadă de așteptare \Rightarrow Răcire

Perioada de așteptare durează cel puțin șase ore. În această perioadă de așteptare nu trebuie să existe condiții pentru încălzire (= temperatura exterioară trebuie să fie în continuu sub pragul de decuplare reglabil AT).

Pentru comutare:

Răcire \Rightarrow Perioadă de aşteptare \Rightarrow Încălzire

Condiția de încălzire trebuie să fie continuă timp de şase ore. Deci există o perioadă de așteptare de cel puțin șase ore, timp în care trebuie să existe în continuu condiția pentru încălzire, înaintea cuplării în regim de încălzire.

Astfel vor exista condițiile generale pentru comutarea amintită:

Pentru comutare:

Încălzire \Rightarrow Perioadă de aşteptare \Rightarrow Încălzire Răcire \Rightarrow Perioadă de aşteptare \Rightarrow Răcire

Perioadele minime ale valorii temperaturii exterioare nu se iau în considerare în cazul pragului de decuplare AT.



Fig. 8.0 Schema de comutare



Fig. 8.01 Exemplu pentru o cuplare între încălzire și răcire, care este dependentă de temperatura exterioară

Legendă:

- Regim de funcţionare Încălzire
 Regim de funcţionare Perioadă de aşteptare
 Regim de funcţionare Răcire
- 4 Temperatură exterioară
- 5 24h-Valoare medie
- 6 Prag pornire răcire
- 7 Prag decuplare AT

Completare la capitolul 8.7 Afișajele monitorului de exploatare

În cazul răcirii automate există două afişaje suplimentare, dacă reglarea răcirii s-a configurat conform instrucțiunilor de instalare.

Afişaj	Descriere	Reglaj din fabrică
HK2 Parametru răcire Mod operare > Automat Lim. deconect încălz 20 °C ØAT 24h Pornire Răcire 23 °C ØAT 24h Răcire actuală 21 °C Standby	Regimul de funcţionare reglat stabileşte în ce condi- ţii trebuie reglat circuitul de încălzire alocat. Pentru circuitele de încălzire sunt disponibile urmă- toarele regimuri de funcţionare: Auto: Funcţionarea circuitului de încălzire alternea- ză conform unui program temporal reglabil între mo- durile de operare răcire şi oprire. Răcire: Circuitul de încălzire se reglează indepen- dent de programul de timp reglabil la regimul de ră- cire temperatură pe tur. Oprit: Circuitul de încălzire este decuplat. Limita deconectării AT: Limita de temperatură pen- tru deconectarea regimului de încălzire (funcţia de vară). ØAT 24h Pornire Răcire: Este valoarea medie a temperaturii exterioare de la care se activează răci- rea. Pentru fiecare circuit de încălzire poate fi reglat atât un prag de decuplare AT cât şi o temperatură ØAT 24h Pornire răcire. ØAT 24h Răcire actuală: Afişajul pentru valoarea medie a temperaturii exterioare calculată pentru 24 ore. În următoarele rânduri afişate apar următoarele in- formaţii despre starea sistemului: Cerinţă de încălzire: Este dată condiţia pentru regimul de încălzire. Regimul de aşteptare: Nu sunt îndeplinite nici condiţiile pentru regimul de încălzire, nici pentru regimul de răcire, sau perioada de trecere de la încălzire la răcire nu s-a scurs. Cerinţă de răcire: Este dată condiţia pentru regimul de răcire. Indicaţie: În funcţie de configurarea instalaţiei se afişează circuite suplimentare de încălzire.	Prag de decu- plare AT: 20 °C ØAT 24h Răcire: 23 °C

Tab. 8.3 Parametrii modificabili în domeniul utilizatorului (con-

tinuare)

Display afişat	Descriere	Reglaj din fabrică
HK2 5 Program de timp răcire >Lu >Lu 1 00:00 24:00 2 : : : 3 : : : >Alegere zi de săpt. / bloc	În acest meniu puteți regla perioadele de răcire pentru fiecare circuit de încălzire. La fiecare zi și la fiecare bloc puteți stoca până la trei perioade de răcire.	Lu Du. 0:00 - 24:00 oră

Tab. 8.3 Parametrii modificabili în domeniul utilizatorului (continuare)

Completare la capitolul 8.8 Afișajele monitorului de coduri

Pentru răcirea automată apare o informație suplimentară în meniul C8 Regim de răcire

Display afişat	Descriere	Reglaj din fabrică
Racire C8	Temperatura agentului termic pe tur: Afişarea temperaturii nominale pe tur Valoarea poate fi modi- ficată. Ore de funcționare K.: Orele de funcționare a pom- pelor solare în regim de răcire.	20 °C
Temp tur racire 22 °C Ore de funcţionare 5 ore K. 5 >Selectare		
Selectare		

Tab. 8.4 Parametrii modificabili în domeniul utilizatorului (continuare)

Completare la capitolul 8.10 Cu vrDIALOG 810/2 parametru reglabil

Parametrii	Descriere	Reglaj din fabrică
Activare răcire	Dacă este vorba de un circuit în care există pericolul formării apei de condens, puteți închide răcirea pen- tru oricare circuit de încălzire al instalației. Astfel în cazul acestui circuit se vor afişa posibilitățile de re- glare pentru răcire, iar în regim de răcire circuitul va fi închis de vana amestecătoare racordată.	Da
Continuarea răcirii în perioada concediilor	Pentru fiecare circuit de încălzire al instalației puteți activa răcirea chiar în timpul perioadei de concediu programate. Astfel acest lucru poate fi necesar în scopul recuperării de energie pentru regenerarea sursei.	Nu

Tab. 8.7 Parametrii reglabili cu vrDIALOG 810/2 (continuare)

Vaillant Group Romania

Str. Nicolae Caramfil 75 ■ Sector 1 ■ Bucuresti ■ Tel. 021/209 88 88 Fax. 021/232 22 75 ■ info@vaillant.com.ro ■ www.vaillant.com.ro

Vaillant Ltd

Vaillant House II Medway City Estate II Trident Close II Rochester II Kent ME2 4EZ Telephone 01634 292300 II Fax 01634 290166 II www.vaillant.co.uk II info@vaillant.co.uk

Vaillant S. L.

Atención al cliente

C/La Granja, 26 ■ Pol. Industrial ■ Apartado 1.143 ■ 28108 Alcobendas (Madrid) Teléfono 902 11 68 19 ■ Fax 916 61 51 97 ■ www.vaillant.es

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29 info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 921 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25 info@vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Бюро Vaillant в Минске

Тел/факс: +37 517 / 298 99 59 vaillant.belarus@gmail.com ∎ www.vaillant.by

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH

Planinska 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 60 64 380 tehnički odjel: 61 88 673 ■ fax: 01/61 88 669 ■ www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr

Zastopstvo Vaillant - Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242 b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenija Tel. 003861280 93 40/42/46 ■ tehnični oddelek 003861280 93 45 Fax 003861280 93 44 ■ info@vaillant.si ■ www.vaillant.si