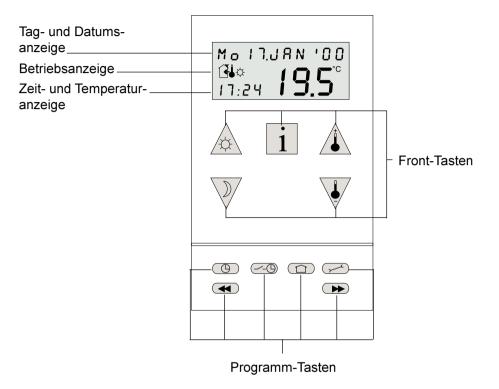
ATAG ATR 5000





Bedienungs- und Infomationsfeld ATR 5000



Nach Netzeinschaltung erfolgt im Display die Anzeige $\mbox{$\omega$}$ R R T E N, bis die Busverbindung mit dem Feuerungsautomat aufgebaut ist.

Während Ablauf des automatischen Entlüftungsprogramms erfolgt die Anzeige im Display in Laufschrift "AUTOMATISCHER ENTLUEFTUNGSZYKLUS AKTIV".

Inhaltsverzeichnis				
1	Einleitung	4		
2	Montageanleitung 2.1 Montage ATR 5000 2.2 Elektrischer Schaltplan	5		
3	Service-Ebene Code-Eingabe 3000 Parameter-Ebene - Sommerabschaltung - Maximale Kesseltemperatur - Raumsensor - Minimale Raumtemperatur - Raumfaktor - Einschaltoptimierung - Ausschaltoptimierung - Automatische Umschaltung Sommer / Winterzeit - Warmwasser Ein / Aus - Reset von Einstellungen	7 8 8 9 9 10		
4	Service-Ebene Code-Eingabe 8000 - Sonder-Ebene OEM - Klimazone - Exponent KK - Thermostatfunktion - Nachladung Warmwasser - Legionellenschutz- Warmwasser - Reduzierter Betrieb - Code (Zugriff auf Service-Ebene) - Inbetriebnahme Datum - Reset von Einstellungen (Gesamt Reset)	12 13 13 14 14 15 15		
5	Meldungen auf dem Display	17		
6	Maßzeichnung	18		
7	Technische Daten	19		
8	Übersicht Parameter	20		
9	Übersicht Parameter	21		

1 Einleitung

Beim Modell ATAG ATR 5000 handelt es sich um eine mikroprozessorgesteuerte Regelung für modulierenden Heizbetrieb, bei der modernste Computertechnik verarbeitet worden ist. Die ATR 5000 wurde eigens für den Einsatz in Verbindung mit dem ATAG Gas-Brennwertkessel HR 5000 entwickelt. Dieser übertragt dabei eine Reihe wichtiger Informationen auf die Regelung ATR 5000.

Im Vergleich zu einem Standard-Zeitthermostat, der nur Ein/Ausschaltssignale auf den Kessel gibt, übertragt die ATR 5000 die gewünschte Kesseltemperatur in digitaler Form dem HR 5000. Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, wird das Gerät bei niedriger Leistung weiter heizen. Dadurch ist die Wärmezufuhr zur Anlage immer konstant. Dies bedeutet, dass die eingestellte Temperatur bei minimaler Schalthäufigkeit erhalten bleibt.

Alle im Display angezeigten Informationen werden in Deutsch oder auf Wunsch in Englisch wiedergegeben (siehe Seite 21). Die ATR 5000 ist mit einer Backup-Batterie ausgestattet, so dass die Einstellungen auch im Falle eines Stromausfalles erhalten bleiben. Die Batterie braucht nicht ersetzt zu werden.

Die ATR 5000 kann von Ihrem Installateur auf unterschiedliche Weise eingestellt werden:

- Völlig witterungsgeführte¹⁾ Regelung in Verbindung mit AF 5000 und ATR 5000 als Fernbedienung
- Raumtemperaturregelung bei aktivierter Funktion "Raumsensor"
- Witterungsgeführte Regelung in Verbindung mit AF 5000 und Raumeinfluß²⁾
- "Witterungsgeführt" bedeutet: Die Regelung errechnet selbsttätig die Temperatur des Wassers in der Zentralheizanlage auf Grund der Außentemperatur und der Heizkurve.
- Unter "Raumeinfluß" wird verstanden, dass die ATR 5000 die Temperatur im betreffenden Raum mißt und reguliert. Ohne den Raumausgleich (völlig witterungsgeführt) können Sie die erwünschte Temperatur mit Hilfe der thermostatischen Heizkörperventile regeln. Die ATR 5000 funktioniert dann als Fernbedienung für Ihr Heizgerät.

Neben der Installationsanleitung lesen Sie zur Bedienung der Regelung bitte die Bedienungsanleitung ATR 5000.

* Beim Entsorgen der nicht mehr benutzten ATR 5000 müssen die örtlich gültigen Vorschriften beachtet werden.

2 Montageanleitung

Lieferumfang:

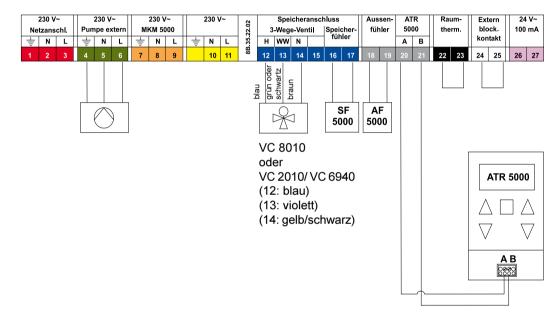
- ATR 5000
- 2 Schrauben mit Dübeln
- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung

2.1 Montage ATR 5000

- Deckel der Programmtasten öffnen
- Kreuzschlitzschraube lösen
- Grundplatte der ATR 5000 lösen und mittels der mitgelieferten Schrauben und Dübel an der Wand montieren
- ATR 5000 an den Klemmen A und B der Grundplatte anschließen. Dabei notieren, welche Farbe des Kabels an A und B angeschlossen ist.
- ATR 5000 auf Grundplatte aufstecken und mit Kreuzschlitzschraube befestigen.
- Im Control Tower des HR 5000 an der Klemmleist die beiden Adern der ATR 5000 auf Klemme 20 und 21 der Außenfühler AF 5000 auf Klemme 18 und 19 anschließen.

(**Achtung:** Klemme A auf 20, Klemme B auf Klemme 21. Bei vertauschten Klemmen; ständige Anzeige "WARTEN" im Display der ATR 5000.)

Anschlussklemmen Control Tower ATAG HR 5000



VC 8010 /VC 2010/ VC 6940

3 Wege-Verteiler-Ventile 24 V~ Außenfühler

AF 5000 SF 5000

Speicherfühler

3 Service-Ebene Code-Eingabe 3000

BITTE CODE

CODE 3000

Parameter-Ebene

Mittels der oder Tasten kann der Code eingeben werden. Die Code-Zahl ist **3000**.

PARAMETER KK

Nach nochmaligem Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "PARAMETER KK",d.h. Parameter **K**essel-**K**reis. Mit Hilfe dieses Codes sind untenstehende Einstellungen möglich.

~ C

Funktionen

- Sommerabschaltung
- Maximale Kesseltemperatur
- Raumeinfluß
- Minimale Raumtemperatur
- Raumfaktor
- Einschaltoptimierung
- Ausschaltoptimierung
- Automatische Umschaltung Sommer/Winterzeit
- Warmwasserbetrieb
- Reset von Einstellungen

SOMMER

21

Sommerabschaltung

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "SOMMER".



Bei Sommerabschaltung ist weder Sonnen- noch Mondsymbol im Standarddisplay sichtbar. Mittels der oder Taste kann die Temperatur der Sommerabschaltung eingestellt werden.

Wenn diese Temperatur durch den Außenfühler gemessen wird, soll der Kessel nicht in Betrieb gehen.

Einstellbereich: 10 - 30°C Standardeinstellung: 21°C

KESSEL - VL



Die hier max. Kesseltemperatur ist von der im Control-Tower eingestellten (Para-Ebene: Step 1) abhängig. Bei einer Erhöhung der Kesseltemperatur im Control-Tower muß diese auch hier verstellt werden.

- Maximale Kesseltemperatur

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "KESSEL-VL".

Mittels der oder Taste kann die maximale Kesseltemperatur eingestellt werden.

Einstellbereich: 20 - 85°C Standardeinstellung: 70°C

RAUMSENSOR KK EIN

- Raumsensor

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "RAUMSENSOR".

Raumsensor EIN: Witterungsabhängig mit Raumeinfluß regeln Raumsensor AUS: 100% Witterungsabhängig regeln

Mittels der oder Taste kann der Raumsensor ein- oder ausgeschaltet werden.

Einstellbereich: Ein / Aus Standardeinstellung: Ein

RAUM

10 ິ



MIN

Diese Temperatur ist die gewünschte Temperatur während des Urlaubsprogrammes.

- Minimale Raumtemperatur

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "RAUM MIN".

Mittels der oder Taste kann die minimale Raumtemperatur eingestellt werden.

Einstellbereich: 5 - 30°C Standardeinstellung: 10°C

RAUMFAKTOR KK % 400



Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn Raumsensor auf EIN steht.

- Raumfaktor

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "RAUMFAKTOR".

Der Raumfaktor bestimmt, in welchem Maß eine Abweichung der Raumtemperatur vom vorgegebenen Sollwert Einfluß auf die Regelung der Vorlauftemperatur nimmt.

Es sind drei installationsarten zu unterscheiden:

- eine träge Installation (Fußbodenheizung)Standard Installation (Radiatoren)Raumfaktor: 400
- eine schnelle Installation (Lufterhitzer) Raumfaktor: 500

Mittels der oder Taste kann der Raumfaktor eingestellt werden.

Einstellbereich: 0 - 500 Standardeinstellung: 400

EIN - OPTI

KK 2



Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn Raumsensor auf EIN steht.

Einschaltoptimierung

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "EIN-OPTI".

Die Einschaltoptimierung (selbstlernend), sorgt dafür, dass bei Beginn des Tagprogramms der Raum die gewünschte Temperatur hat. Steht diese Funktion auf AUS, startet der Kessel mit Beginn des Tagprogramms. Während der Einschaltoptimierung ist im Display das Sonnensymbol sichtbar.

Mittels der 🔊 oder 🖫 Taste kann die Zeit eingestellt werden.

Einstellbereich: Aus / 1 - 8 Stunden

Standardeinstellung: 2 Stunden

AUS - OPTI AUS KK



Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn Raumsensor auf EIN steht

- Ausschaltoptimierung

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "AUS-OPTI".

Mittels der A oder Taste kann die Zeit eingestellt werden.

Die Ausschaltoptimierung (selbstlerend) bewirkt eine zeitlich vorverlegte Abschaltung des jeweiligen Heizkreises.

Einstellbereich: Aus / 1 - 4 Stunden

Standardeinstellung: Aus

MF7 - MFS7 **EIN** AUTO

- Automatische Umschaltung Sommer / Winterzeit

Durch nochmaliges Drücken der (Taste erscheint im Display MEZ-MESZ AUTO/EIN.

Mittels der A oder W Taste kann die automatische Umschaltung Sommer/Winterzeit ein- oder ausgeschaltet werden.

Einstellbereich: Ein / Aus Standardeinstellung: Ein

WARMWASSER

- Warmwasser Ein / Aus

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display WARMWASSER 1.



Einstellung 0. Warmwasser-Anzeige in der Info-Ebene wird übersprungen.

Mittels der A oder Taste kann diese Funktion ein- bzw. ausgeschaltet werden.

normaler Warmwasserbetrieb Einstellung 1:

Einstellung 0: Keine Warmwasser Einstell-Parameter in der

Haus-Ebene und Funktionen.

Warmwasser Anzeigen in der Info-Ebene werden übersprungen. Die Warmwasser Schaltzeiten sind nicht mehr vorhanden, die Warmwasser Solltemperatur ist nicht mehr vorhanden.

Einstellbereich: 0 - 1Standardeinstellung: 1

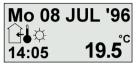
RESET-PARA

- Reset von Einstellungen

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "RESET-PARA".

PARAMETER -OK- Durch gleichzeitiges Drücken der und Taste für 5 Sekunden erfolgt ein Reset.

Die Funktion setzt alle Einstellungen auf die Standard-Einstellungen. Ein erfolgreicher Reset wird mit OK bestätigt.



Durch Drücken der 1 Taste erscheint im Display die Standard-Anzeige, alle geänderten Parameter sind gespeichert.

4 Service-Ebene Code-Eingabe 8000

BITTE CODE CODE 8000

- Sonder-Ebene OEM

Nach Drücken der Taste für 5 Sekunden erscheint im Display in Laufschrift die Anzeige "BITTE CODE" eingeben.

Mittels der oder Taste kann der Code eingegeben werden.

PARAMETER KK

Nach nochmaligen Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "PARAMETER KK".

SONDER OEM KK

(> 1

Funktionen

- Klimazone
- Exponent KK
- Thermostatfunktion
- Nachladung Warmwasser
- Legionellenschutz Warmwasser
- Reduzierter Betrieb
- Code (Zugriff auf Service-Ebene)
- Inbetriebnahme Datum
- Reset von Einstellungen (Gesamt Reset)

KLIMAZONE

-10[°]

- Klimazone

Durch Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "KLIMAZONE".

Mittels der oder Taste kann die Klimazone eingestellt werden

Einstellbereich: -20 / 0°C Standardeinstellung: -10°C

EXPONENT

KK 1.31

- Exponent KK

Nach nochmaligem Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "EXPONENT KK".

Mittels der oder Taste kann der Exponent verstellt werden.

Einstellung: 1,1 bei Fußbodenheizung

1,31 bei Radiatorenheizung

1,40 bei Konvektorheizung, Lüftung

Standardeinstellung: 1,31

THERMOSTAT

KK 1^k



Die Thermostatfunktion ist nur bei eingeschaltetem Raumsensor in Funktion.

- Thermostatfunktion

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "THERMOSTAT KK".

Mittels der oder Taste kann die Thermostatfunktion einoder ausgeschaltet werden.

Wird Tag-Soll + Einstellwert überschritten, schaltet die Kesselkreispumpe ab. Überschreitet die Raumtemperatur den jeweiligen Tages-Raumsollwert um den eingestellten Wert (1-5K), Schaltet die Kesselpumpe ab.

Einstellbereich: AUS / 1-5 K

Standardeinstellung: 1K

NACHLADUNG WW 120 Min

- Nachladung Warmwasser

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "NACHLADUNG WW".

Mittels der oder Taste kann die Nachladungszeit für die Warmwasserbereitung außerhalb des Schaltzeitenprogramms eingestellt werden.

Einstellbereich: 10 - 240 min. Standardeinstellung: 120 min.

LEGIO WW EIN

Legionellenschutz- Warmwasser

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "LEGIO WW".



Mittels der oder Taste kann der Legionellenschutz einoder ausgeschaltet werden.

Die Ausschaltung des Legionellenschutzes muß gleichzeitig im Control-Tower erfolgen.

Der Legionellenschutz wird montags um 2.00 Uhr aktiviert. Wenn in der zurückliegende Woche eine maximale Speichertemperatur von 60°C nicht überschritten wurde, so wird nun eine Speichersolltemperatur von 65°C vorgegeben.

Der Legionellenschutz wird wieder beendet, wenn eine Speichertemperatur von 65°C gemessen wird, oder aber nach Ablauf von 2 Stunden (4.00 Uhr), auch wenn die geforderte Temperatur nicht erreicht wurde.

Einstellbereich: Aus - Ein Standardeinstellung: Ein

REDUZIERT

ECO

- Reduzierter Betrieb



Display die Anzeige "REDUZIERT ECO".



Der Parameter wird nur angezeigt und wirksam, außerhalb der Schaltzeitprogramme und wenn der Raumsensor ausgeschaltet ist. Mittels der oder Taste kann zwischen ECO- und Abs-Betrieb umgeschaltet werden.

Durch nochmaliges Drücken der (Taste erscheint im

Einstellbereich: ECO- / Abs-Betrieb

Standardeinstellung: ECO

Abs-Betrieb:

Die Kesseltemperatur wird gemäß eingestelltem Absenk-Raumsollwert von einer reduzierten Heizkennlinie bestimmt. Die Pumpe bleibt in Betrieb!

ECO-Betrieb:

Während des reduzierten Betriebs erfährt der Kessel und die Kesselpumpe eine Totalabschaltung, sofern die Außentemperatur über der eingestellten Frostschutzgrenze liegt. Sinkt die Außentemperatur unter die vorgegebenen Frostschutzgrenze (einstellbar am Kessel, Para-Mode, Step 23) geht die Kesselpumpe in betrieb.

CODE

EIN

Code (Zugriff auf Service-Ebene)

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "CODE EIN".

Mittels der oder Taste kann diese Funktion ein- oder ausgeschaltet werden.

Aus: allgemeines Zugriffsrecht auf die Service-Ebene (keine

Code-Abfrage)

Ein: Zugriff auf die Ebenen der Service-Ebene nur über Code-

wörter

3000: Codewort für Zugriff auf Parameter-Ebene

8000: Codewort für Zugriff auf Parameter- und Sonder-Ebene

Einstellbereich: AUS - EIN

Standardeinstellung: EIN

BETRIEB AB 2000 17.01

- Inbetriebnahme Datum

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "BETRIEB AB" und Datum.

Dieses Datum wird nach 7 tägiger ununterbrochener Stromversorgung aktiviert.

Das gespeicherte Datum bleibt auch nach der Durchführung eines Gesamt-Reset erhalten

RESET - OEM

- Reset von Einstellungen (Gesamt Reset)

Durch nochmaliges Drücken der Taste erscheint im Display die Anzeige "RESET-OEM".

Durch gleichzeitiges Drücken der und Taste für 5 Sekunden erfolgt ein Gesamt Reset.

Alle Parameter aller Ebenen (Haus- und Service-Ebene) werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Außerdem werden die Schaltzeitprogramme auf Werkseinstellung gebracht. Ein erfolgreicher Reset wird mit OK bestätigt.

5 Meldungen auf dem Display

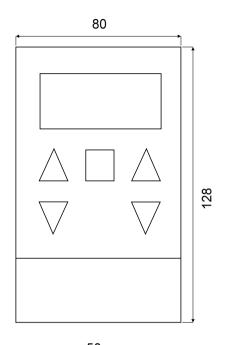
Die ATR 5000 ist mit der Möglichkeit ausgerüstet, zahlreiche von Texte auf dem Display anzuzeigen. Diese Texte geben Auskunft über die Funktion des Kessels. Der Kessel kann in einigen Fällen eine kommende Störung erkennen und zeigt diese im Display der ATR 5000 an, so dass bevor der Kessel auf Störung geht, Maßnahmen getroffen werden können. Daneben werden evtl. Störungcodes direkt angegeben.

Texte, die im Display angezeigt werden können:

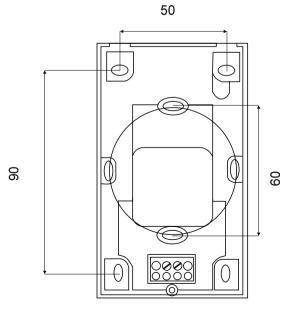
- "AUTOMATISCHER ENTLUEFTUNGSZYKLUS AKTIV"
- "STOERUNG BUSVERBINDUNG"
- "STOERUNG FEUERUNGSAUTOMAT MIT FEHLERCODE XX" (Hierbei steht xx für eine Zahl, z.B. 02, d.h. "E02" am Display des Kessel.)
- "STOERUNG KESSELTEMPERATUR"
- "STOERUNG RAUMTEMPERATUR"
- "WASSERDRUCK ZU NIEDRIG BITTE FUELLEN"
- "WASSERDRUCK UNTER MINIMUM STOERUNG WASSER AUFFUELLEN -STOERUNG"
- "WASSERDRUCK ZU HOCH STOERUNG WASSER ABLASSEN STOERUNG"
- "BITTE WARTUNG DURCHFUEHREN"
- "BLOCKIERUNG FEUERUNGSAUTOMAT MIT CODE XX"
 (Hierbei steht xx für eine Zahl, z.B. 11, d.h. "bl.11" am Display des Kessel.)
- "SYSTEM AUS" (Kurzschluß Außenfühler)

Erklärung der Anzeigen in separater Service-Unterlage HR 5000!

6 Maßzeichnung







7 Technische Daten

Elektrischer Anschluß 2-Draht-Anschluß mit Steckverbindung

Bus-Struktur RS 485

Betriebsspannung 12 V über Busverbindung

Schutzgrad nach EN 60529 IP20

Schutzart nach EN 60730 III

Entstörklasse EN 50082-2

EN 50081-1

Zulässige Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C

Zulässige Kabellänge

- 0,25 mm² 25 m

- 0,50 mm² 50 m

Gewicht 170 g

Ganggenauigkeit der digitalen Uhr ± 50 Sekunden/Monat

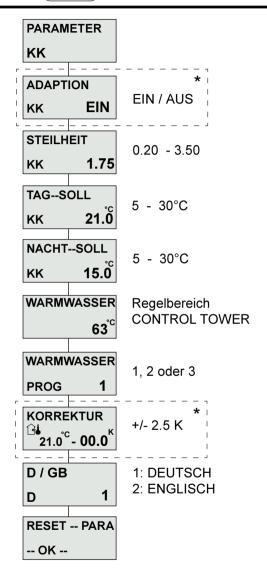
Datenerhalt durch interne Gangreserve min. 5 Jahre

Display Alphanumerische Anzeige

8 Übersicht Parameter

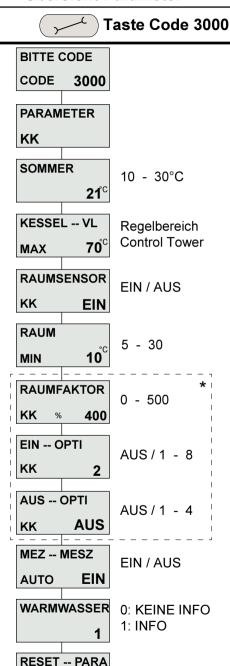


Taste



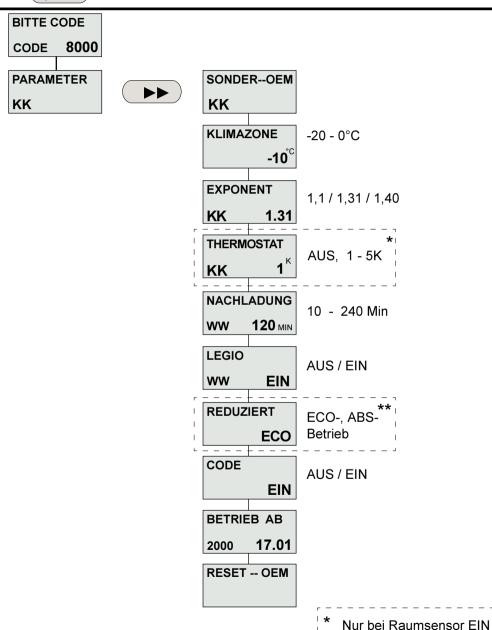
* Nur bei Raumsensor EIN

9 Übersicht Parameter



* Nur bei Raumsensor EIN

Taste Code 8000



Nur bei Raumsensor AUS

Mit dieser Ausgabe sind alle vorhergehenden Anleitungen ungültig.



Brandenburgplatz • D-12555 Berlin

Telefon: (030) 65 09 0 Telefax: (030) 650 93 21