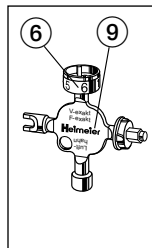
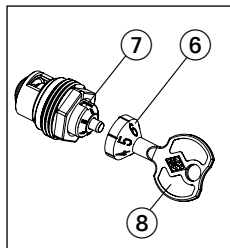
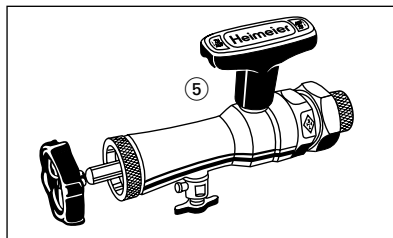
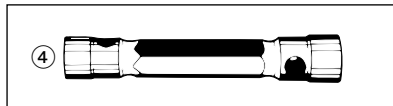
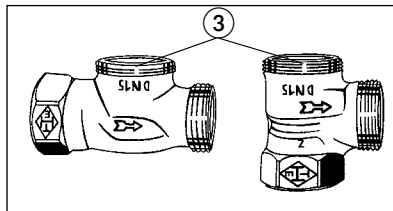
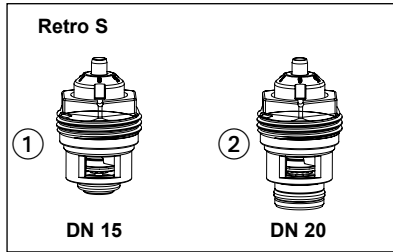


# Retro S Nachrüst-Thermostat-Oberteil mit Voreinstellung

## Montage- und Bedienungsanleitung



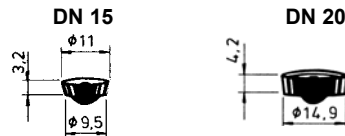
### Anwendung

Die Retro S Nachrüst-Thermostat-Oberteile mit Voreinstellung sind geeignet für Ventilunterteile Standard DN 15 und DN 20, ab Baujahr 1982 mit Anschlussgewinde für den Thermostat-Kopf direkt am Gehäuse ③ und „ohne Nocken Kennzeichnung oder II / II+ Kennzeichnung“.

**DN 15 ①: ab Ende 1982 bis 1994**

**DN 20 ②: ab Ende 1982 bis Ende 2011**

Die Tellerdichtungen der ausgebauten Thermostat-Oberteile müssen folgende Maße haben:



### Montage

Strang bzw. Anlage entleeren.

Thermostat-Kopf mit Gummibackenzange lösen und abschrauben.

Werkseitig montiertes Oberteil mit Steckschlüssel SW 19 ④ demontieren.

Retro S Thermostat-Oberteil einschrauben und mit Steckschlüssel SW 19 festziehen (40 Nm).

Thermostat-Kopf auf Ventilunterteil aufsetzen, aufschrauben und mit Gummibackenzange fest anziehen (ca. 20 Nm).

Der Umbau kann mit dem HEIMEIER Montagegerät ⑤ (Art.-Nr. 9721-00.000) auch ohne Entleeren der Anlage durchgeführt werden.

Nach erfolgter Montage Ventil auf Dichtheit prüfen.

### Voreinstellung

Die Voreinstellung der Retro S Thermostat-Oberteile kann zwischen 1; 2; 3; 4; 5 und 6 gewählt werden.

Die Einstellung 6 entspricht der Normaleinstellung (Werkseinstellung).

Einstellschlüssel ⑧ (Art.-Nr. 3501-02.142) oder Universalschlüssel ⑨ (Art.-Nr. 0530-01.433) auf Ventiloberteil aufsetzen und verdrehen, bis er einrastet. Index ⑥ des gewünschten Einstellwertes auf die Richtmarkierung des Oberteiles ⑦ drehen. Schlüssel abziehen. Einstellwert kann am Ventiloberteil aus Betätigungsrichtung abgelesen werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

- GB** Retro S Retrofit thermostatic insert with presetting
- F** Retro S Insert thermostatique de rééquipement avec préréglage
- NL** Retro S Thermostatisch bovendeel met voorinstelling voor latere uitrusting

## Installation and Operating Instructions

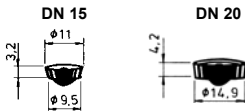
### Usage

Retro S retrofit thermostatic inserts with presetting are suitable for standard DN 15 and DN 20 valve bodies as from made after 1982 with connection thread for thermostatic head directly on the body ③ and "with no boss marking or II / II+ marking".

**DN 15 ①: from late 1982 to 1994**

**DN 20 ②: from late 1982**

The cup gaskets in the removed thermostatic inserts must have the following dimensions:



### Assembly

Drain off branch and/or system.

Undo thermostatic head with rubberised jaw wrench and unscrew.

Use WAF 19 box spanner ④ to remove the factory-fitted insert.

Screw in Retro S thermostatic insert and tighten with WAF 19 box spanner (40 Nm).

Place thermostatic head on valve body, screw on and tighten with rubberised jaw wrench (approx. 20 Nm).

The HEIMEIER fitting tool ⑤ (Art. No. 9721-00.000) can be used to carry out the conversion without draining the system.

After assembly, check the valve for leaks.

### Presetting

The presetting setting of Retro S thermostatic inserts can be selected between 1, 2, 3, 4, 5 and 6. Setting 6 corresponds to the standard setting (factory setting).

Place setting key ⑥ (Art. No. 3501-02.142) or universal tool (Art. No. 0530-01.433) onto valve body and turn until it snaps in. Turn index ⑥ of the desired setting value to the reference mark ⑦ on the valve insert. Remove key. The setting can be read off from the valve insert.

All rights to technical modifications reserved.

## Instructions de montage et d'utilisation

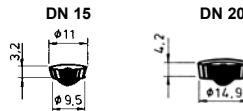
### Application

Les inserts thermostatiques de rééquipement avec préréglage ont été conçus pour les corps de robinets thermostatiques standard DN 15 et DN 20 fabriqués à partir de 1982 à filet de raccordement pour la tête thermostatique directement sur le boîtier ③ et « sans repérage de l'ergot / II / II+ ».

**DN 15 ①: de la fin de l'année 1982 à 1994**

**DN 20 ②: à partir de la fin de l'année 1982**

Les joints à disque des inserts thermostatiques démontés doivent avoir les dimensions suivantes :



### Montage

Purger la branche ou l'installation.

Desserrer la tête thermostatique à l'aide de la pince à mâchoires en caoutchouc et la dévisser.

Démonter l'insert thermostatique monté en usine à l'aide d'une clé à pipe d'ouverture 19 ④.

Visser l'insert thermostatique Retro S et le serrer à fond avec la clé à pipe d'ouverture 19 (40 Nm). Placer la tête thermostatique sur le corps du robinet, visser et serrer à fond à l'aide d'une pince à mâchoires en caoutchouc (à 20 Nm env.).

Il est possible d'utiliser l'appareil de montage HEIMEIER ⑤ (réf. 9721-00.000) pour la modification également sans avoir besoin de purger l'installation.

Vérifier l'étanchéité du robinet une fois le montage effectué.

### Préréglage

Il est possible de choisir entre 1; 2; 3; 4; 5 et 6 pour préréglager les inserts thermostatiques Retro S. Le réglage 6 correspond au réglage normal (réglage en usine).

Poser la clé de réglage ⑥ (réf. 3501-00.142) ou la clé universelle ⑥ (réf. 0530-01.433) sur l'insert thermostatique et tourner jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Amener, en tournant, la marque ⑥ de la valeur de réglage souhaitée en face du trait de repère ⑦ de l'insert thermostatique. Retirer la clé. La valeur de réglage peut être lue sur l'insert thermostatique, à partir du sens d'utilisation.

Sous réserve de modifications techniques.

## Montage- en bedieningshandleiding

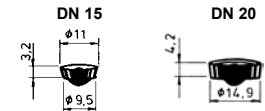
### Gebruik

De Retro S thermostatische bovendelen met voorinstelling voor een latere uitrusting zijn geschikt voor de thermostatische afsluiters standaard DN 15 en DN 20, vanaf bouwjaar 1982 met aansluit Schroefdraad voor de thermostaatkop direct aan de behuizing ③ en zonder nokmarkering / II / II+.

**DN 15 ①: vanaf einde 1982 tot 1994**

**DN 20 ②: vanaf einde 1982**

De afsluitdansen van de gedemonteerde thermostatische bovendelen moeten over de volgende afmetingen beschikken:



### Montage

Leiding of installatie legen.

Draai de thermostaatkop los met een tang met rubberbekken.

Demonteer het in de fabriek gemonteerde bovendeel met de steeksleutel SW 19 ④.

Schroef het Retro S thermostatische bovendeel erin en draai het vast met de steeksleutel SW 19 (40 Nm).

Plaats de thermostaatkop op de afsluiter, schroef hem erop en draai de kop vast met een tang met rubberbekken (ca. 20 Nm).

De ombouw met het HEIMEIER-montageapparaat ⑤ (art.-nr. 9721-00.000) is ook mogelijk zonder het tevoren legen van de installatie.

Controleer de klep na de montage op dichtheid.

### Voorinstelling

Voor de voorinstelling van de Retro S thermostatische bovendelen kunt u kiezen uit 1; 2; 3; 4; 5 en 6. De instelling 6 komt overeen met de normale instelling (fabrieksinstelling).

Plaats de instel sleutel ⑥ (art.-nr. 3501-02.142) of de universele sleutel ⑥ (art.-nr. 0530-01.433) op het klepbovendeel en draai het totdat het vastklikt. Draai de index ⑥ van de gewenste instelwaarde naar de richtmarkering van het bovendeel ⑦. Trek de sleutel los. De instelwaarde kan aan het thermostatische bovendeel vanuit bedieningsrichting worden afgelezen.

Technische wijzigingen voorbehouden.



# IMI HEIMEIER

- PL** Retro S Element górny termostatyczny z nastawą wstępną do przebudowy
- CZ** Retro S Přídavná vrchní část termostatu s přednastavením
- SK** Retro S Doplnková horná časť termostatu s prednastavením

## Instrukcja montażu i obsługi

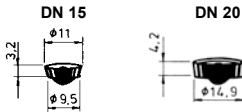
### Przeznaczenie

Elementy górne termostatyczne Retro S z nastawą wstępną do przebudowy mogą być montowane do elementów dolnych zaworów Standard DN 15 i DN 20, rok produkcji od 1982 z gwintem przyłączeniowym do głowicy termostatycznej bezpośrednio do obudowy ③ i „bez oznakowania krzywki / II / II+“.

**DN 15 ①: od końca 1982 do 1994 r**

**DN 20 ②: od końca 1982 r**

Uszczelki talerzowe wymontowanych górnych elementów termostatycznych muszą mieć następujące wymiary:



### Montaż

Opróżnić pion ew. instalację. Za pomocą kleszczy o gumowanych szczytkach poluzować i odkręcić głowicę termostatu. Zdemontować kluczem nasadowym RK 19 ④ zamontowany fabrycznie górny element. Wkręcić górny element termostatyczny Retro S i dokręcić kluczem nasadowym RK 19 (40 Nm). Głowicę termostatu nasadzić na element dolny zaworu , przykręcić i dociągnąć kleszczami o gumowanych szczytkach (ok. 20 Nm). Przebudowę można wykonać przyrządem montażowym HEIMEIER ⑤ (nr art. 9721-00.000) także bez spuszczenia wody z instalacji. Po zakończeniu montażu sprawdzić szczelność zaworu.

### Nastawa wstępna

Można wybrać jedną z następujących nastaw wstępnych górnych elementów termostatycznych Retro S: 1; 2; 3; 4; 5 lub 6. Nastawa 6 odpowiada nastawie normalnej (nastawa fabryczna).

Klucz nastawczy ④ (nr art. 3501-02.142) lub klucz uniwersalny ⑤ (nr art. 0530-01.433) nasadzić na element górny zaworu i przekręcić do zaskoczenia. Wskaźnik 6 pożądaną nastawę przekręcić na znaknik ⑦ elementu górnego zaworu. Zdjąć klucz. Wartość nastawy odczytać można na elemencie górnym patrząc z kierunku obsługi.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

## Návod k montáži a obsluze

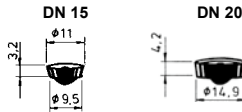
### Použití

Přídavné vrchní části termostatu s přednastavením Retro S jsou vhodné pro standardní spodní části ventilů DN 15 a DN 20, od roku výroby 1982 s přípojným závitem pro termostatickou hlavici přímo na tělese ③ a „bez výstupku / II / II+“.

**DN 15 ①: od konce 1982 do 1994**

**DN 20 ②: od konce 1982**

Talířová těsnění demontovaných vrchních částí termostatu musí mít následující rozměry:



### Montáž

Vypustte větev potrubí resp. zařízení. Povolte termostatickou hlavici křeštěmi s pryžovými čelistmi a vyšroubujte ji. Nástrčným klíčem (otvor 19) ④ odmontujte vrchní, továrně montovanou část. Našroubujte vrchní část termostatu Retro S a nástrčným klíčem (otvor 19) ji pevně utáhněte (40 Nm). Nasadte termostatickou hlavici na spodní část ventilu, našroubujte ji a pevně utáhněte křeštěmi s pryžovými čelistmi (cca 20 Nm). Přestavbu lze také provést montážním přístrojem HEIMEIER ⑤ (č. výt. 9721-00.000) bez vyprázdnění zařízení. Po provedení montáže přezkoušejte utěsnění ventilu.

### Přednastavení

Přednastavení vrchních částí termostatu Retro S lze zvolit mezi 1; 2; 3; 4; 5 a 6. Nastavení 6 odpovídá normálnímu nastavení (tovární nastavení).

Na vrchní část ventilu nasadte nastavovací klíč 8 (č. výt. 3501-02.142) nebo univerzální klíč ⑤ (č. výt. 0530-01.433) a otočte s ním, až zapadne. Natočte index ⑥ hodnoty požadovaného nastavení k orientační značce vrchní části ⑦. Vytáhněte klíč. Nastavená hodnota se může odčíst na vrchní části ventilu ze směru ovládání.

Technické změny vyhrazeny.

## Návod na montáž a obsluhu

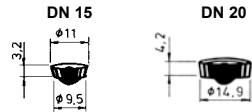
### Použitie

Doplnkové horné časti termostátov Retro S s prednastavením sú vhodné pre spodné časti ventilov Standard DN 15 a DN 20 od roku výroby 1982 s prípojným závitom pre termostatickú hlavicu priamo na telese ③ a „bez označenia zarážkami / II / II+“.

**DN 15 ①: od konca r. 1982 do r. 1994**

**DN 20 ②: od konca r. 1982**

Kotúčové tesnenia demontovaných horných častí termostatu musia mať nasledujúce rozmery:



### Montáž

Vypustite vetvu, resp. systém. Termostatickú hlavicu uvoľnite a odskrutkujte pomocou kliešti s gumovými čelistami. Hornú časť namontovanú z výroby demontujte pomocou nástrčného kľúča SW 19 ④. Naskrutkujte hornú časť termostatu Retro S a pritiahnite pomocou nástrčného kľúča SW 19 (40 Nm). Nasadte termostatickú hlavicu na spodnú časť ventilu, naskrutkujte ju a pevné pritiahnite pomocou kliešti s gumovými čelistami (cca 20 Nm). Prestavba sa pomocou montážneho prístroja HEIMEIER ⑤ (výt. č. 9721-00.000) môže uskutočniť aj bez vypustenia systému. Po vykonaní montáže preskúšajte tesnosť ventilu.

### Prednastavenie

Prednastavenie horných častí termostatu Retro S sa dá zvoliť medzi 1; 2; 3; 4; 5 a 6. Nastavenie 6 zodpovedá normálnemu nastaveniu (nastaveniu z výroby).

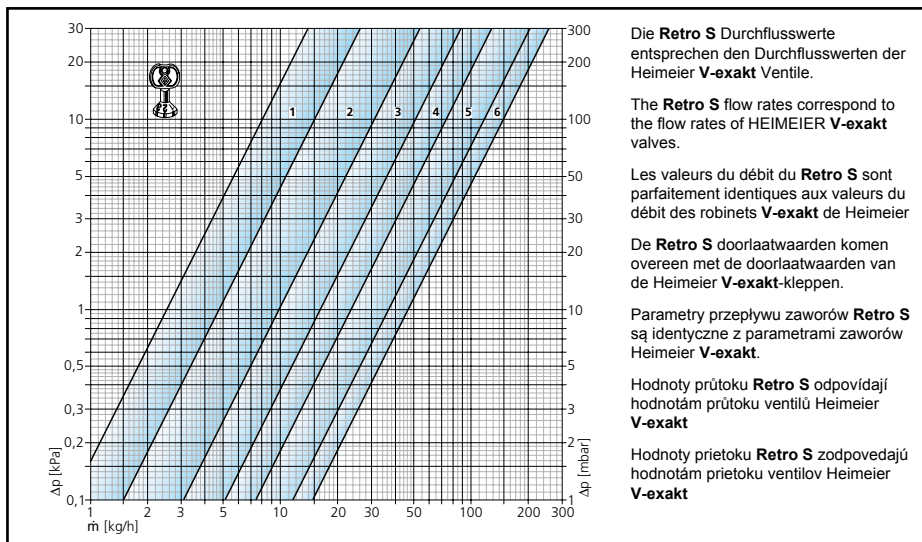
Nastavovací kľúč ④ (výt. č. 3501-02.142) alebo univerzálny kľúč ⑤ (výt. č. 0530-01.433) nasadte na vrchnú časť ventilu a otáčajte, až kým nezapadne. Uchovateľ ⑥ požadovanej nastavennej hodnoty otočte na orientačnú značku horné časti ⑦. Stiahnite kľúč. Nastavená hodnota sa dá odčítať na hornej časti ventilu zo smeru ovládania.

Technické zmeny vyhradené.



Hydronic Engineering

www.imi-hydronic.com



**Empfohlene Voreinstellwerte bei unterschiedlicher Heizkörperleistung, Druckverlust und Systemspreizung**  
**Recommended presetting values with different radiator ratings, pressure loss and system spread**  
**Valeurs de pré-réglage recommandées en cas de radiateurs de puissance différente, de perte de pression et d'écartement du système**  
**Aanbevolen voorinstelwaarden bij uiteenlopende capaciteiten van de radiator, bij drukverlies en bij systemspreiding**  
**Zalecane wstępne nastawy przy różnym mocy grzejników, stratach ciśnienia i zakresie ciśnień w instalacji**  
**Doporučené hodnoty přednastavení při různém výkonu topného tělesa, ztráta tlaku a rozpinání systému**  
**Öpporäcände prednastavene hodnoty pri rozličných výkonoch vykurovacieho telesa, strata tlaku a teplotnom rozdielie sústavy**

Wärmestrom Heizkörper Radiator heat flow rate Flux thermique du radiateur Wärmestroom radiator Strumień ciepły grzejnika Teplý proud topného tělesa Teplý tok vykurovacieho telesa		200	250	300	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	8400					
Q̇ [W]																																					
Δt [K]	Δp [mbar]	Einstellwert / Setting / Valeur de réglage / Instelwaarde / Nastawa / hodnota nastavení / Nastavená hodnota																																			
15	50	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6																						
	100	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6																		
	150	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6																
20	50	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6																			
	100	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6		6	6												
	150	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5		5	6	6	6	6										
40	50		1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		5	5	5	6	6		6									
	100			1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4		4	4	5	5	5		5	5	6	6						
	150				1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4		4	4	4	4	4		4	4	4	4	4					

100 mbar ≈ 10 kPa ≈ 1 mWS

Q̇ = Heizkörperleistung / Radiator output / Puissance du radiateur / Radiatorcapaciteit / Moc grzejnika / výkon topného tělesa / Výkon vykurovacieho telesa

Δp = Differenzdruck / Differential pressure / Pression différentielle / Drukverschil / Ciśnienie różnicowe / diferenční tlak / Rozdielový tlak

Δt = Systemspreizung / System spread / Écartement du système / Systemspreiding / Zakres ciśnień w instalacji / rozpinání systému / Teplotný rozdiel sústavy