

KVM-CONHEAT

Wir sind Ihr Experte  
für Fernwärme



Wohnungs- und Frischwasserstationen  
für Nah- und Fernwärme  
DIE NEUE GENERATION

 **KVM**  
C O N H E A T

# EINE STABILE UND OPTIMALE WÄRMEVERSORGUNG

- Niedrige Wärmeverluste
- Höhere Lebensdauer und genaue Regelung
- Geringer Montageaufwand und einfache Wartung

## **Bis zu 75 % weniger Wärmeverlust**

Jedes einzelne Detail in unseren Wohnungsstationen ist sorgfältig durchdacht und selbstverständlich für eine stabile, angenehme und energieeffiziente Heizung und Warmwasserbereitung konstruiert. Einer der größten Vorteile der Stationen ist die Dämmhaube: durch deren Einsatz wird der Wärmeverlust bis zu 75 % reduziert.

## **Geringer Montageaufwand und einfache Wartung**

Die Wohnungsstationen sind einfach zu installieren, und die wartungsfreundliche Dämmhaube lässt es zu, die Regelung und Ventile direkt zu bedienen, ohne vorab die Dämmhaube abzunehmen. Die Dämmhaube ist bei unseren 3 Slimline-Modellen die Gleiche.

## **Zeitloses Design**

Die elegante, weiße Dämmhaube ist aus stabilem, schmutzabweisendem EPP-Schaum.

## **Slimline**

- Die neue Generation von vollisolierten Wohnungsstationen.
- Kleine Abmessungen – eine Tiefe von nur 150 mm.



# WOHNUNGSSTATIONEN

## Slimline 2 D (Heizkreis unregelt)

Ist mit einem direkt am Wärmenetz angeschlossenen Heizkreis und mit integriertem Frischwassersystem.

Die Slimline 2 D ist eine ultradünne, wandhängende Wohnungsstation mit integriertem Frischwassersystem. Das Fernwärmewasser zirkuliert direkt im Zentralheizungssystem; der Differenzdruckregler gewährleistet eine sehr präzise Regelung sowie einen konstanten Differenzdruck im System, selbst bei variierendem Druck und Volumenstrom. Das kalte Trinkwasser wird immer nach Bedarf dezentral im Durchfluss erwärmt. Der Wärmeübertrager mit dem Proportional-Regler, der die Temperatur regelt, wird immer warmgehalten.

Die Wohnungsstationen mit ihren sehr kleinen Abmessungen sind für den Einbau in Neubauten aber auch für den Austausch älterer Stationen in Reihenhäusern und Wohnungen ganz ideal.



Slimline 2 D

## Slimline 4 E (Heizkreis elektronisch geregelt)

Ist mit einem direkt am Wärmenetz angeschlossenen Heizkreis und mit integriertem Frischwassersystem.

Die Slimline 4 E ist eine ultradünne, wandhängende Wohnungsstation mit integriertem Frischwassersystem. Das Kombiventil kombiniert dynamische Regelung mit 100 % modulierender Steuerung, unabhängig vom voreingestellten Volumenstrom. Der Heizkreis ist elektronisch geregelt, witterungsgeführt.

Das kalte Trinkwasser wird immer nach Bedarf dezentral im Durchfluss erwärmt. Der Wärmeübertrager mit dem Proportional-Regler, der die Temperatur regelt, wird immer warmgehalten. Die Wohnungsstationen mit ihren sehr kleinen Abmessungen sind für den Einbau in Neubauten aber auch für den Austausch älterer Stationen in Reihenhäusern und Wohnungen ganz ideal.

## Slimline 4 T (Heizkreis thermostatisch geregelt)

Ist mit einem direkt am Wärmenetz angeschlossenen Heizkreis und mit integriertem Frischwassersystem.

Die Slimline 4 T ist eine ultradünne, wandhängende Wohnungsstation mit integriertem Frischwassersystem. Das Kombiventil kombiniert dynamische Regelung mit 100% modulierender Steuerung, unabhängig vom voreingestellten Volumenstrom.

Der Heizkreis ist thermostatisch geregelt. Das kalte Trinkwasser wird immer nach Bedarf dezentral im Durchfluss erwärmt. Der Wärmeübertrager mit dem Proportional-Regler, der die Temperatur regelt, wird immer warmgehalten.

Die Wohnungsstationen mit ihren sehr kleinen Abmessungen sind für den Einbau in Neubauten aber auch für den Austausch älterer Stationen in Reihenhäusern und Wohnungen ganz ideal.



Slimline 4 T



Slimline 4 E



# TRINKWASSERERWÄRMER

## ECO-Frischwassersystem

**Geeignet auch für niedrige Fernwärmemetemperaturen und für Nahwärme**

Die neue ECO ist ein energieeffizientes Frischwassersystem für 1 - 2 Wohnungen.

Das kalte Trinkwasser wird immer nach Bedarf dezentral im Durchfluss erwärmt.

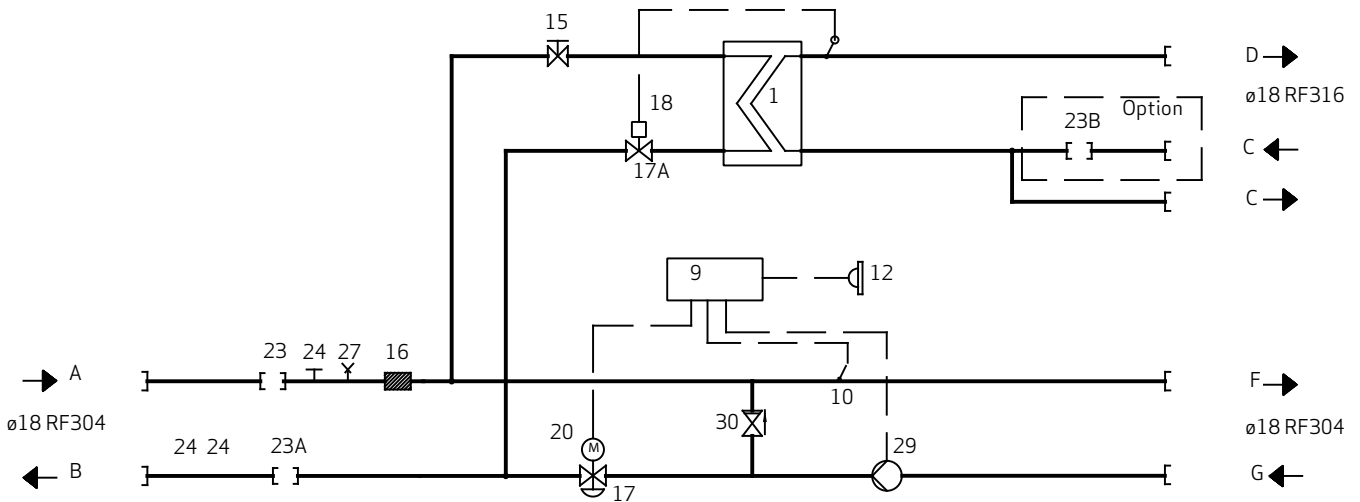
Der Wärmeübertrager mit einem Proportional-Regler, der die Temperatur regelt, wird immer warmgehalten. Damit ist sichergestellt, dass die Station nicht auskühlt und der Kunde stets warmes Wasser an seiner Station anstehen hat.



# FLIEßSCHEMA

## Slimline 4 E

Anschlüsse können mit Absperrventilen außerhalb der Station vorgesehen werden



### LEGENDE:

- |   |                       |      |
|---|-----------------------|------|
| 01 : Wärmetauscher CB20IS-35H               | A: Fernwärme Vorlauf  | DN20 |
| 09 : Regelung Danfoss ECL110                | B: Fernwärme Rücklauf | DN20 |
| 10 : Vorlauffühler Danfoss ESM11            | C: Kaltwasser         | DN20 |
| 12 : Außenfühler Danfoss ESMT               | D: Warmwasser         | DN20 |
| 15 : Absperrventil                          | E:                    | DN20 |
| 16 : Schmutzfänger                          | F: Heizkreis Vorlauf  | DN20 |
| 17 : Regelventil Frese OPTIMA Compact DN15  | G: Heizkreis Rücklauf | DN20 |
| 17A : Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5 |                       |      |
| 18 : Thermostat Samson 2430 45-65°C         |                       |      |
| 20 : Stellantrieb Siemens SSA31 230V        |                       |      |
| 23 : Passstück (3/4" x 110mm)               |                       |      |
| 23A : Passstück (3/4" x 110/165mm)          |                       |      |
| 23B : Option Passstück für Kaltwasserzähler |                       |      |
| 24 : Fühlertasche 1/2" WMZ                  |                       |      |
| 27 : Entlüfter, 1/2"                        |                       |      |
| 29 : Pumpe, Grundfos UPM3 15-70 130mm       |                       |      |
| 30 : Rückschlagklappe                       |                       |      |

### Auslegungsdaten

Warmwasserleistung	37 kW
Heizleistung	13 kW
Temperatur Warmwasser	70/24 °C - 10/60 °C
Temperatur Heizung	60/40 °C - 35/55 °C
Druckstufe Primär	PN 10

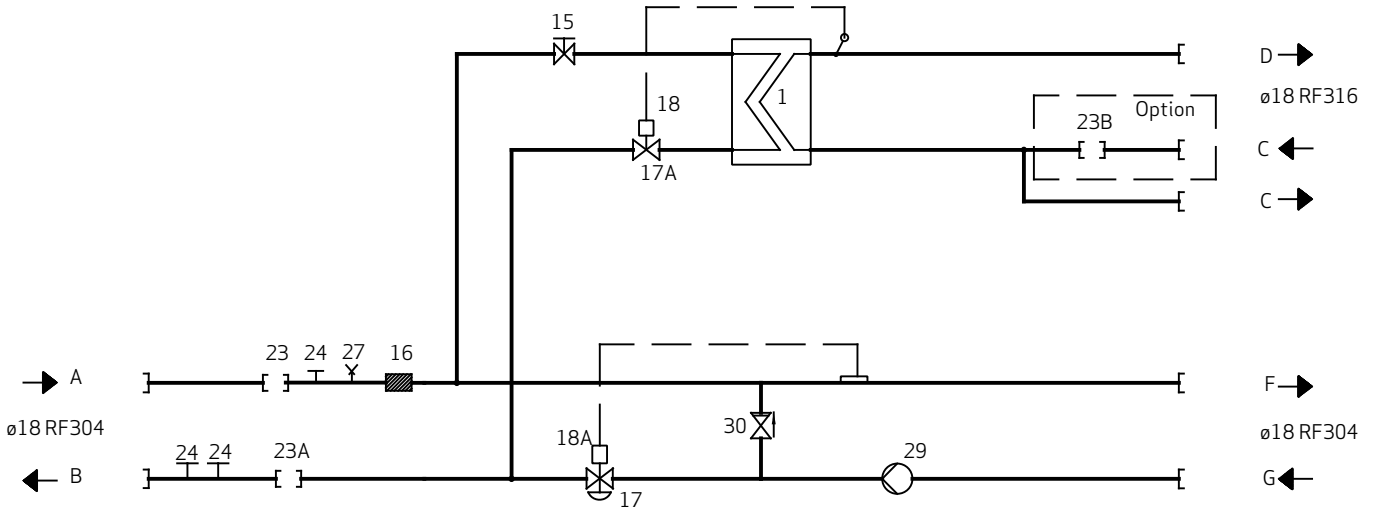
	Warmwasser	Heizkreis
Auslegungstemperaturen, °C	70/24 - 10/60	60/40
Warmwasserleistung Δ T 36, Heizung Δ 20 T, kW	37	13
Durchfluß WW Δ T 50, Durchfluß Heizung Δ 20 T, l/st.	640	560

Passstück für WMZ	Vorlauf/Rücklauf (110 - 165 mm)
Abmessungen (einschl. Ventil) (H x B x T), mm	650 x 559 x 150 (200) mm
Gewicht	16 kg
Artikelnummer	49100429

# FLIEßSCHEMA

## Slimline 4 T

Anschlüsse können mit Absperrventilen außerhalb der Station vorgesehen werden



### LEGENDE:

01 : Wärmetauscher CB20IS-35H	A: Fernwärme Vorlauf	DN20
15 : Absperrventil	B: Fernwärme Rücklauf	DN20
16 : Schmutzfänger	C: Kaltwasser	DN20
17 : Regelventil Frese OPTIMA Compact DN15	D: Warmwasser	DN20
17A : Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5	E:	DN20
18 : Thermostat Samson 2430 45-65°C	F: Heizkreis Vorlauf	DN20
18A : Frese Thermokopf für Optima Compact	G: Heizkreis Rücklauf	DN20
23 : Passstück (3/4" x 110mm)		
23A : Passstück (3/4" x 110/165mm)		
23B : Option Passstück für Kaltwasserzähler		
24 : Fühlertasche 1/2" WMZ		
27 : Entlüfter, 1/2"		
29 : Pumpe, Grundfos UPM3 15-70 130mm		
30 : Rückschlagklappe		

### Auslegungsdaten

Warmwasserleistung	37 kW
Heizleistung	13 kW
Temperatur Warmwasser	70/24 °C - 10/60 °C
Temperatur Heizung	60/40 °C - 35/55 °C
Druckstufe Primär	PN 10

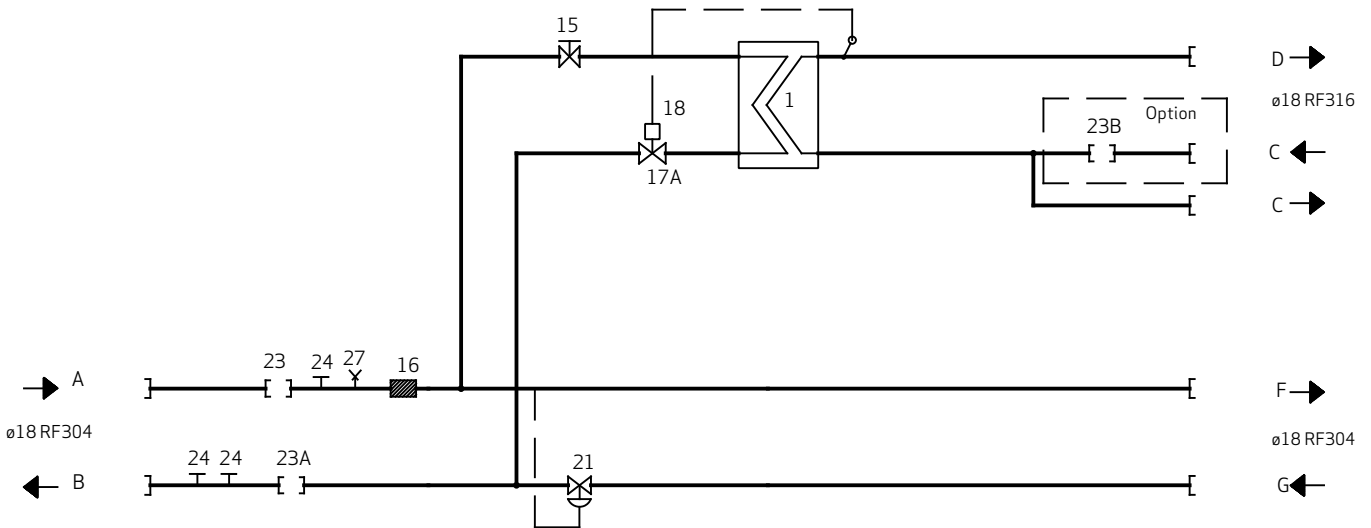
	Warmwasser	Heizkreis
Auslegungstemperaturen, °C	70/24 - 10/60	60/40
Warmwasserleistung $\Delta T$ 36, Heizung $\Delta T$ 20 T, kW	37	13
Durchfluß WW $\Delta T$ 50, Durchfluß Heizung $\Delta T$ 20 T, l/st.	640	560

Passstück für WMZ	Vorlauf/Rücklauf (110 - 165 mm)
Abmessungen (einschl. Ventil) (H x B x T), mm	650 x 559 x 150 (200) mm
Gewicht	16 kg
Artikelnummer	49100430

# FLIEßSCHEMA

## Slimline 2 D

Anschlüsse können mit Absperrventilen außerhalb der Station vorgesehen werden



### LEGENDE:

- |   |                       |      |
|---|-----------------------|------|
| 01 : Wärmetauscher CB20IS-35H                   | A: Fernwärme Vorlauf  | DN20 |
| 15 : Absperrventil                              | B: Fernwärme Rücklauf | DN20 |
| 16 : Schmutzfänger                              | C: Kaltwasser         | DN20 |
| 17A : Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5     | D: Warmwasser         | DN20 |
| 18 : Thermostat Samson 2430 45-65°C             | E:                    | DN20 |
| 21 : Differenzdruckregler Frese PV Compact DN15 | F: Heizkreis Vorlauf  | DN20 |
| 23 : Passtück (3/4" x 110mm)                    | G: Heizkreis Rücklauf | DN20 |
| 23A : Passtück (3/4" x 110/165mm)               |                       |      |
| 23B : Option Passtück für Kaltwasserzähler      |                       |      |
| 24 : Fühlertasche 1/2" WMZ                      |                       |      |
| 27 : Entlüfter, 1/2"                            |                       |      |

### Auslegungsdaten

Warmwasserleistung	37 kW
Heizleistung	13 kW
Temperatur Warmwasser	70/24 °C - 10/60 °C
Temperatur Heizung	60/40 °C - 35/55 °C
Druckstufe Primär	PN 10

	Warmwasser
Auslegungstemperaturen, °C	70/24 - 10/60
Warmwasserleistung Δ T 36, Heizung Δ 20 T, kW	37
Durchfluß WW Δ T 50, Durchfluß Heizung Δ 20 T, l/st.	640

Passtück für WMZ	Vorlauf/Rücklaufk (110 - 165 mm)
Abmessungen (einschl. Ventil) (H x B x T), mm	650 x 559 x 150 (200) mm
Gewicht	13 kg
Artikelnummer	49100428

# TECHNISCHE DATEN

Für unsere 3 Slimlinemodellen gilt eine maximale primärseitige Vorlauftemperatur von 110°C und eine Druckstufe von PN10.

## Warmwasser

PWT Alfa Laval / Ventil Samson	PWT CB20IS
Auslegungstemperaturen, °C	70/24 - 10/60
Leistung, kW ( $\Delta T$ 36 °C)	37
Durchfluß l/st ( $\Delta T$ 50 °C), Druckverlust kPa	640 (15 kPa)

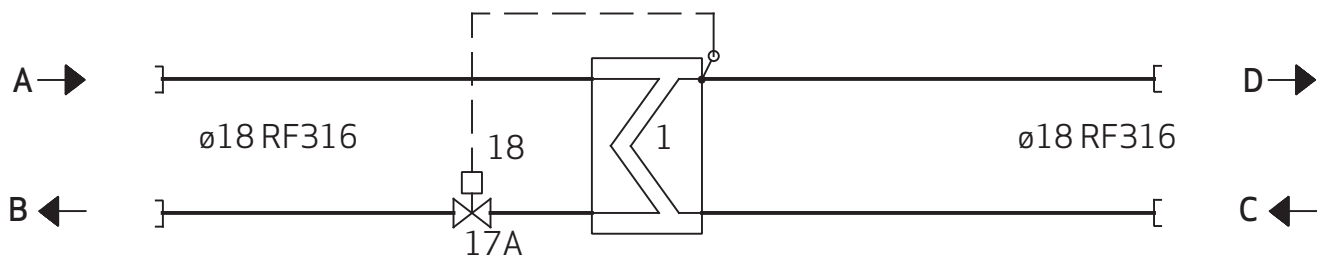
## Heizung

Auslegungstemperaturen		Leistung, kW	Druckverlust, kPa	
Primärseitig °C	Sekundärseitig °C		Primärseitig	Sekundärseitig
55/25	25/50	20	31	21
60/40	40/60	13	38	20
60/40	40/60	13	38	20
60/35	35/40	8	26	31
60/35	35/45	14	30	26
70/40	40/60	20	31	23
70/35	35/60	23	29	22
80/40	40/60	27	28	27
80/35	35/55	30	27	29



# FLIEßSCHEMA

## ECO



### LEGENDE:

01	: Wärmetauscher CB20IS-35H	A: Fernwärme Vorlauf	DN 20
17A	: Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5	B: Fernwärme Rücklauf	DN 20
18	: Thermostat Samson 2430 45-65°C	C: Kaltwasser	DN 20
		D: Warmwasser	DN 20

### TECHNISCHE DATEN

Typ:	ECO
Leistung WW	37 KW
Leistung Heizung	- KW
Temp. WW	70/24 - 10/60°C
Temp. Heizung	- / - °C
Druckstufe Primär	PN 16
Druckstufe Sekundär	PN 10

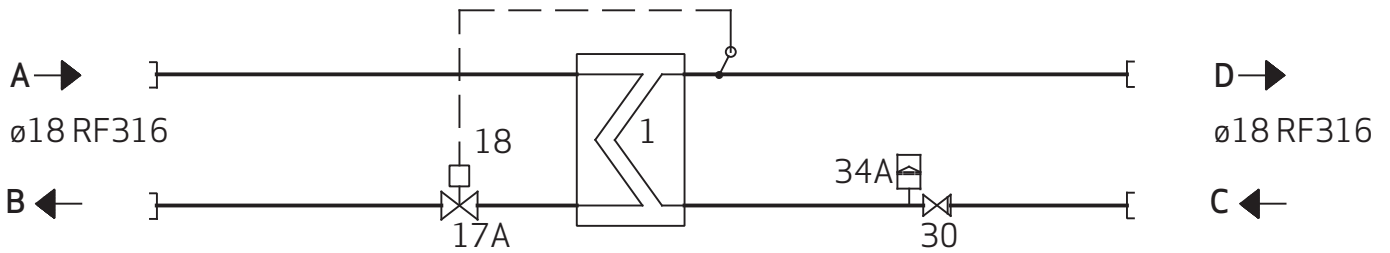
### Auslegungsdaten

Fernwärme Vorlauf, °C	Fernwärme Rücklauf, °C	Leistung, kW	kPa primär	Anzahl Wohnungen	Warmwasser Durchfluß l/st.
50	24,1	32,3	50	1	795
55	20	37	28	1	910
60	18	55	42	2	1355
60	20	36	20	1	884
60	20	52	54	2	1280
70	18,3	70	59	2	1720
80	17,8	85	60	2-3	2088

ECO	Mit weißlackierter Abdeckhaube	Mit verzinkter Abdeckhaube	Ohne Abdeckhaube
Abmessungen (H x B x T), mm	470 x 290 x 220	470 x 290 x 220	467 x 286 x 207
Artikelnummer	49100425	49100432	49100431

# FLIEßSCHEMA

## ECO m. Wasserschlagsperre



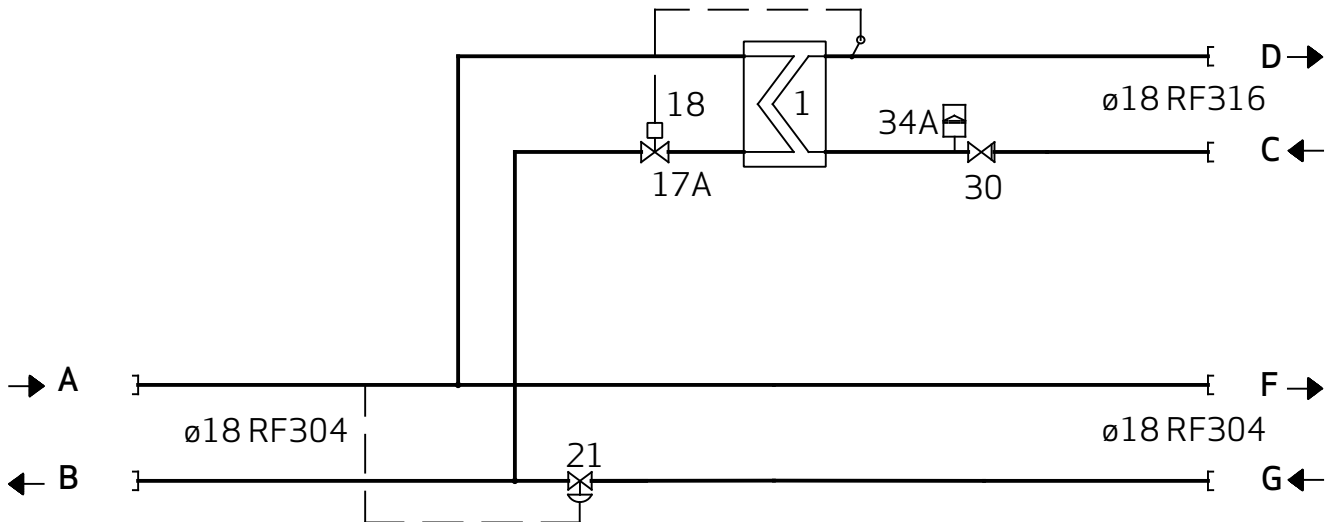
### LEGENDE:

01 : Wärmetauscher CB20IS-35H	A: Fernwärme Vorlauf DN 20
17A : Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5	B: Fernwärme Rücklauf DN 20
18 : Thermostat Samson 2430 45-65°C	C: Kaltwasser DN 20
30 : Rückschlagklappe	D: Warmwasser DN 20
34A : Wasserschlagsperre	

### TECHNISCHE DATEN

Typ:	ECO
Leistung WW	37 KW
Leistung Heizung	- KW
Temp. WW	70/24 - 10/60°C
Temp. Heizung	-/- C
Druckstufe Primär	PN 16
Druckstufe Sekundär	PN 10

## ECO m. Differenzdruckregler und Wasserschlagsperre



### LEGENDE:

01 : Wärmetauscher CB20IS-35H	A: Fernwärme Vorlauf DN 20
17A : Regelventil Samson 2432N DN15 Kvs 2,5	B: Fernwärme Rücklauf DN 20
18 : Thermostat Samson 2430 45-65°C	C: Kaltwasser DN 20
21 : Differenzdruckregler Frese PV Compact DN15	D: Warmwasser DN 20
30 : Rückschlagklappe	E:
34A : Wasserschlagsperre	F: Heizkreis Vorlauf DN 20
	G: Heizkreis Rücklauf DN 20

### TECHNISCHE DATEN

Typ:	ECO
Leistung WW	37 KW
Leistung Heizung	13 KW
Temp. WW	70/24 - 10/60°C
Temp. Heizung	60/40 - 35/55°C
Druckstufe Primär	PN 10
Druckstufe Sekundär	PN 6

# DIE VORTEILE VON SLIMLINE

## Energieeinsparung durch Dämmhaube

Die Slimline erfüllt die Richtlinien der Energieeinsparverordnung (EnEV) zur Reduzierung des Wärmeverlustes durch die Dämmhaube.

## Für geringen Montageaufwand und einfache Wartung konstruiert

Die Slimline ist, wenn davorstehend, komplett bedienbar. Dies macht die Slimline sehr einfach zu installieren und sehr wartungsfreundlich.

Ein-Mann-Montage ist möglich!

## Passt zum Einbau in einem 60cm Standardschrank

Durch ihre kleinen Einbaumaße passt die kompakte Slimline problemlos in einem 60cm Standardschrank.

## Niedertemperaturbetrieb

Die Slimline kann auch im Niedertemperaturbereich und mit geringem Differenzdruck betrieben werden.



# KVM-CONHEAT



## Wir sind Ihr Experte für Fernwärme

### Dänisches Design

Das Design unserer Fernwärmestationen ist einfach, elegant und zeitlos.

### Qualität, die bleibt

Qualität steht bei uns an oberster Stelle.

### Energieeinsparungen

Wir tragen für unsere Umwelt Verantwortung. Wir entwickeln u.A. energieeffiziente Produkte mit minimalen Wärmeverlusten.

### Kundenservice

Wir sind für Sie immer da. Wir sind auf unsere schnellen Reaktionszeiten sehr stolz.

### Geringer Montageaufwand

Unsere Produkte und Lösungen sind benutzerfreundlich und einfach zu installieren.



05:002-2005

Wir behalten uns das Recht vor, Aktualisierungen, Änderungen oder Ergänzungen an den bereitgestellten Informationen und Daten vorzunehmen.

 **KVM**  
C O N H E A T