

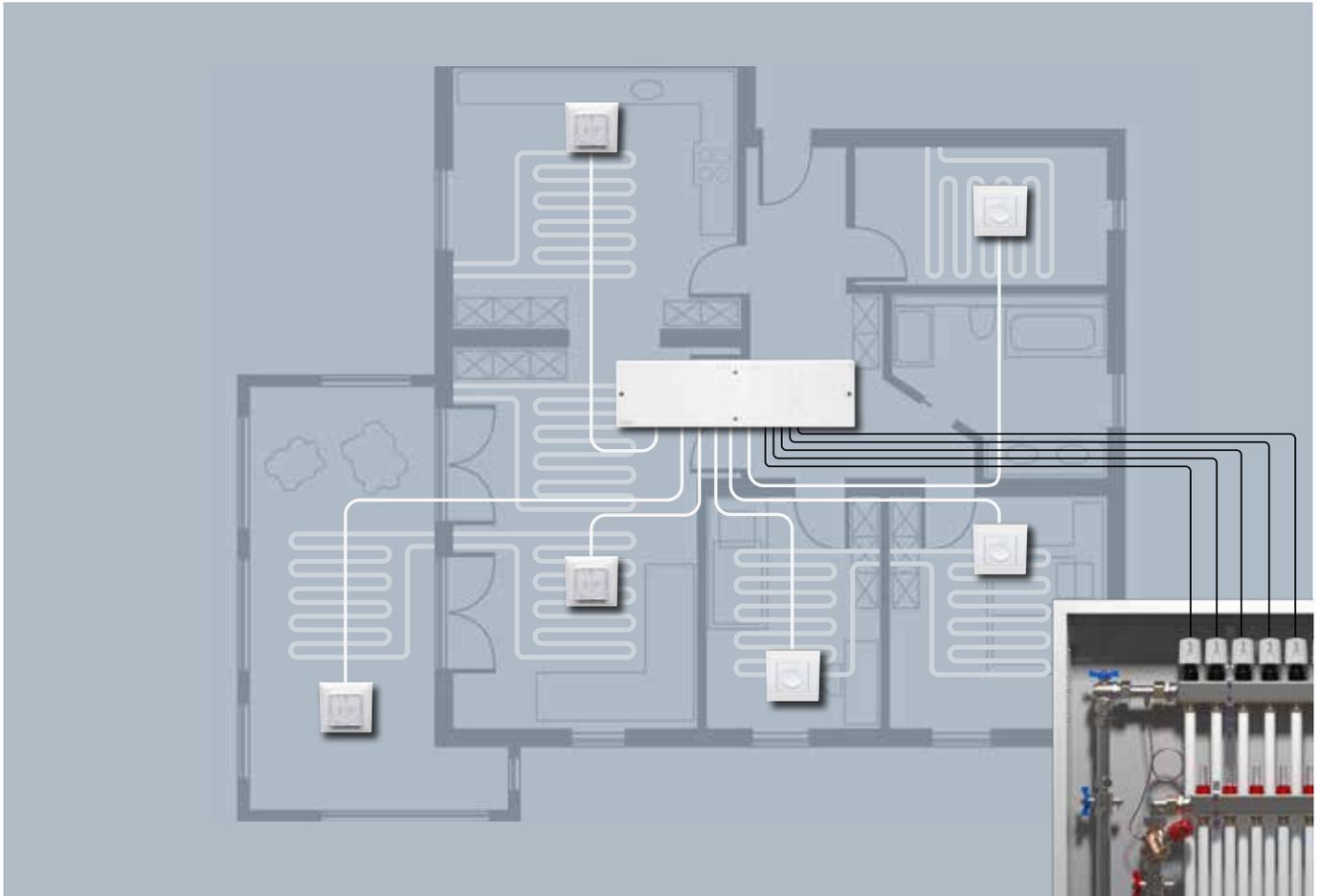
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Smart Heating im eigenen **Smart-Home System**

Inklusive Feller Edizio oder als Option Feller Standard due Schalterraahmen
und Heizen/ Kühlen Funktion





Smart Heating – Danfoss Icon™ Regelsystem 230V **Verdrahtet für Fussbodenheizungen**

- Heizen / Kühlen*
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM
- Raumthermostat inkl. Feller Edizio Schalterrahmen
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antilockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmezähler
- 360° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- Feller Standard Due 1-Fach Schalterrahmen erhältlich (separat erhältlich)

* Verdrahtung siehe Datenblatt



Icon Standard (088U1002)
mit Feller Standard Due Schalterrahmen
(088U1112)



Icon Diaplay (088U1012)
mit Feller Standard Due Schalterrahmen
(088U1112)



Icon Diaplay (088U1022)
mit Feller Standard Due Schalterrahmen
(088U1112)

Smart Heating – Danfoss Icon™ Regelsystem 230V – Verdrahtet für Fussbodenheizungen

Danfoss Icon™ elektronische Unterputz- Raumthermostate 230V inkl. original Feller Edizio Schalterrahmen



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Schaltleistung | Bestell- Nr |
|----------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|
| Icon Standard, UP | 230V, Heizen | 5-30 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1002 |
| Icon Display, UP | 230V, Heizen | 5-35 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1012 |
| Icon Display H/C, UP | 230V, Heizen / Kühlen | 5-35 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1022 |

für den Anschluss von maximal 5 Icon ABN Stellantriebe

Zubehör zu Danfoss Icon™ 230V Unterputz- Raumthermostaten



| | |
|--|----------|
| Original Feller Standard Due 1-fach Schalterrahmen für Icon UP Raumthermostate | 088U1112 |
|--|----------|

Danfoss Icon™ elektronische Aufputz- Raumthermostate 230V



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Schaltleistung | Bestell- Nr |
|----------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|
| Icon Standard, AP | 230V, Heizen | 5-30 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1005 |
| Icon Display, AP | 230V, Heizen | 5-35 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1015 |
| Icon Display H/C, AP | 230V, Heizen / Kühlen | 5-35 °C | 3 A bei 230V~ | 088U1025 |

für den Anschluss von maximal 5 Icon ABN Stellantriebe

Zubehör zu Danfoss Icon™ Display H/C Raumthermostate



| | | |
|---------------------------|---|----------|
| Danfoss Icon™ Bodenfühler | Widerstand 47 kΩ, Kabellänge 3 m, Schutzart IP 67 | 088U1110 |
|---------------------------|---|----------|

Danfoss Icon™ Regelverteiler 230V



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-------------------|--|-------------|
| Icon Master M 8 | 230V, 8 Kanal, Heizen, für max. 14 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1032 |
| Icon Master H/C 8 | 230V, 8 Kanal, Heizen/Kühlen, f. max. 14 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1033 |

Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM - Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhähnen, Verschraubungen und Wärmemengenzähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengengrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-----------------------------|------------|-------------|
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Vertikal | 003Z1470 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Vertikal | 003Z1472 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Vertikal | 003Z1474 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Horizontal | 003Z1476 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Horizontal | 003Z1478 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Horizontal | 003Z1480 |

Zubehör zu Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

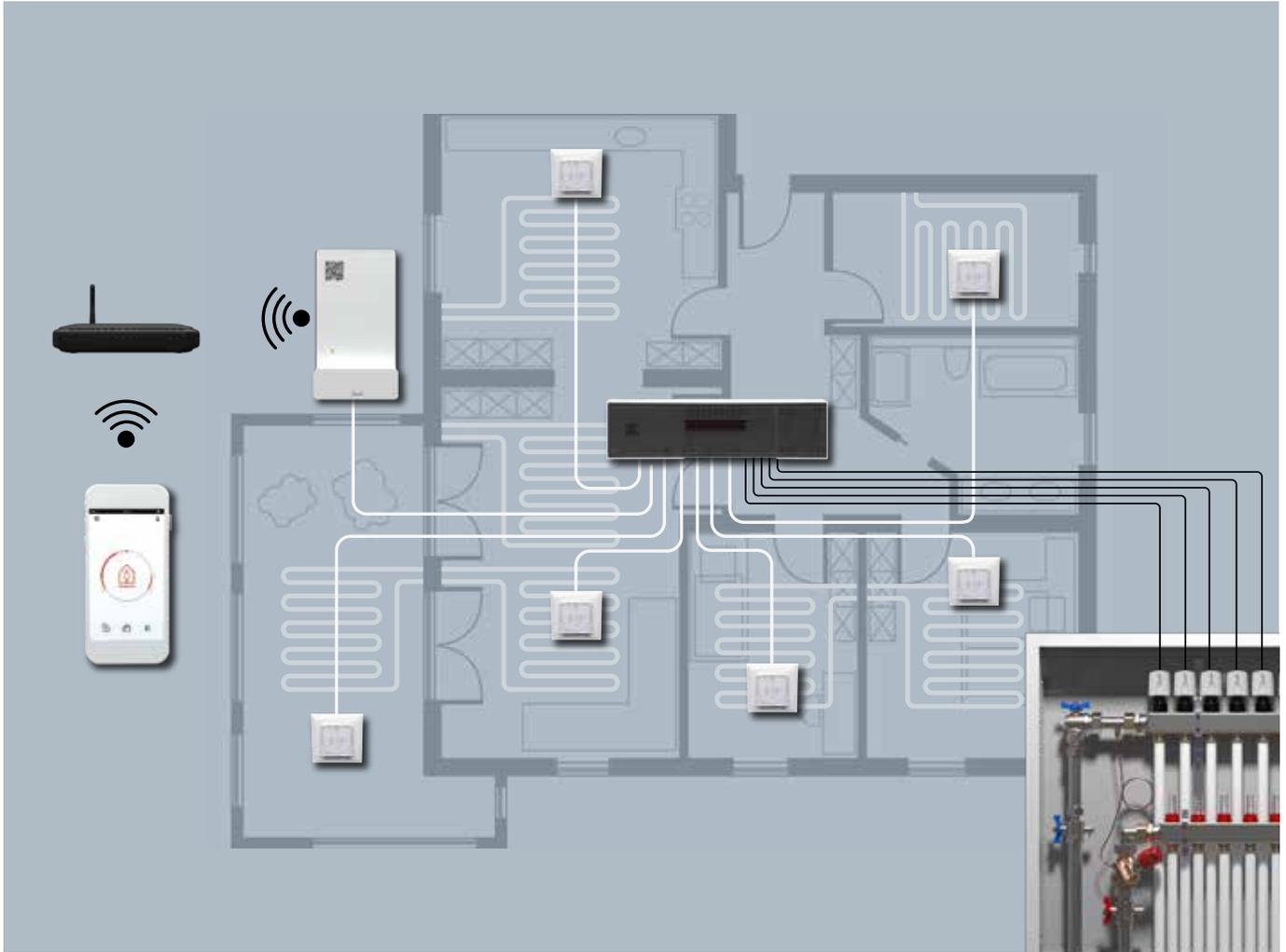
| | |
|---|----------|
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG | 003Z3191 |
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG | 003Z3192 |
| Passstück Wärmemengenzähler 110mm 3/4" | 003Z1468 |
| Passstück Wärmemengenzähler 130mm 1" | 003Z1469 |

Danfoss Icon™ Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|--------------------|--------------------------------|-------------|
| Icon ABN-FBH 230NC | 230V, 1W, stromlos geschlossen | 193B2147 |



Smart Heating – Danfoss Icon™ 24 V Regelsystem **Verdrahtet für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung**



- Fernzugriff via Danfoss Icon™ App
- Heizen / Kühlen*
- Kühlfunktion kann für definierte Räume deaktiviert werden (z.B. Badezimmer)
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlussset AB-PM
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmehäufiger
- 360 ° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1 W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- Automatischer thermischer Abgleich durch den MC 10
- Raumthermostat inkl. Feller Edizio Schalterrahmen
- Feller Standard Due 1-Fach Schalterrahmen erhältlich (separat erhältlich)

* Verdrahtung siehe Datenblatt

Smart Heating – Danfoss Icon™ 24 V Regelsystem – Verdrahtet für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung

Danfoss Icon™ elektronische Unterputz- Raumthermostate 24 V inkl. original Feller Edizio Schaltrahmen



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Bestell- Nr |
|------------------|---------------------|------------|-------------|
| Icon Display, UP | 24 V, Heizen/Kühlen | 5-35 °C | 088U1052 |



Zubehör zu Danfoss Icon™ 230V Unterputz- Raumthermostaten

| | |
|--|----------|
| Original Feller Standard Due 1-fach Schaltrahmen für Icon UP Raumthermostate | 088U1112 |
|--|----------|

Danfoss Icon™ elektronische Aufputz- Raumthermostate 24 V



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Bestell- Nr |
|------------------|---------------------|------------|-------------|
| Icon Display, AP | 24 V, Heizen/Kühlen | 5-35 °C | 088U1055 |



Zubehör zu Danfoss Icon™ Display Raumthermostate

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| Danfoss Icon™ Bodenfühler | Widerstand 47 kΩ, Kabellänge 3 m, Schutzart IP 67 | 088U1110 |
|---------------------------|---|----------|

Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-------------------------------|---|-------------|
| Icon Regelverteiler MC 10 OTA | 24 V, 10 Kanal, für max. 10 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1144 |
| Icon Regelverteiler MC 15 OTA | 24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1145 |



Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V

| | | |
|--------------------------|---|----------|
| Icon H/C Modul | Für Heizen / Kühlen mit dem Icon Regelverteiler MC | 088U1100 |
| Icon WIFI Internet Modul | Für eine Fernsteuerung mit dem Danfoss Icon™ App | 088U1101 |
| Icon Zigbee Modul | Für die drahtlose Kommunikation mit dem Danfoss Ally Gateway oder einem Zigbee Router | 088U1130 |
| Taupunktsensor | Verhindert bei Kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser | 088U0251 |

Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM - Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhähnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-----------------------------|------------|-------------|
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Vertikal | 003Z1470 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Vertikal | 003Z1472 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Vertikal | 003Z1474 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Horizontal | 003Z1476 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Horizontal | 003Z1478 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Horizontal | 003Z1480 |

Zubehör zu Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

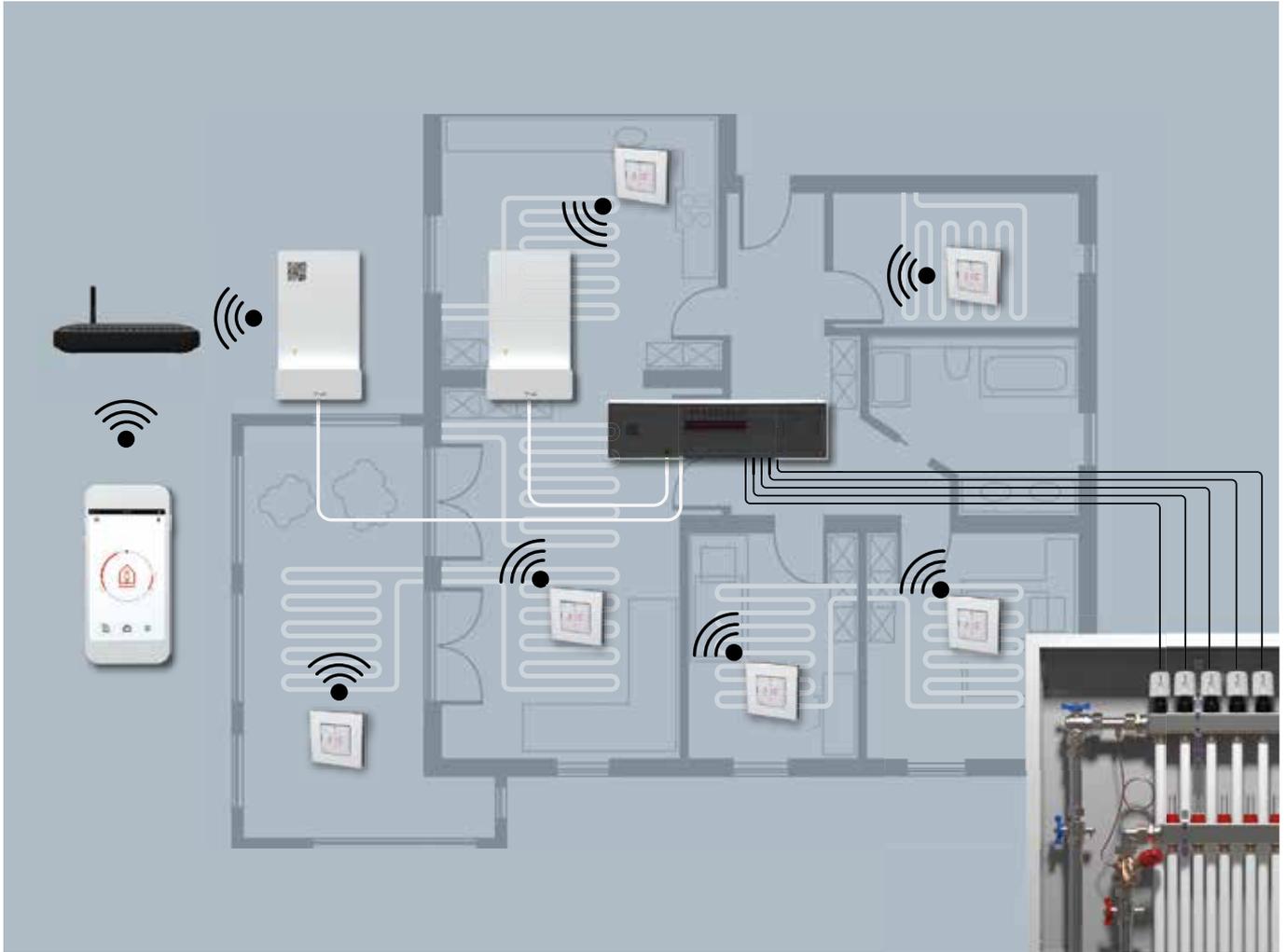
| | |
|---|----------|
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG | 003Z3191 |
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG | 003Z3192 |
| Passstück Wärmemengenzähler 110mm 3/4" | 003Z1468 |
| Passstück Wärmemengenzähler 130mm 1" | 003Z1469 |

Danfoss Icon™ Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1 m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Icon ABN-FBH 24NC | 24 V, 1W, stromlos geschlossen | 193B2148 |



Smart Heating – Danfoss Icon™ Regelsystem **Drahtlos für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung**



- Drahtlose Funk - Kommunikation mit Fernzugriff via Danfoss Icon™ App
- Heizen / Kühlen*
- Kühlfunktion kann für definierte Räume deaktiviert werden (z.B. Badezimmer)
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss Icon™ Anschlussset AB-PM
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Integriertes Passstück im Danfoss Icon™ AB-PM Set für den Wärmehäufiger
- 360 ° zulässige Montagelage (IP54) für die Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- 1 W Leistungsverbrauch der Danfoss Icon™ ABN-FBH Stellantriebe
- Feller Standard Due 1-Fach Schalterraahmen erhältlich (separat erhältlich)

* Verdrahtung siehe Datenblatt

Smart Heating – Danfoss Icon™ 24 V Regelsystem – Drahtlos für Fussbodenheizungen mit App - Fernsteuerung

Danfoss Icon™ elektronische Aufputz- Funk- Raumthermostate



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Bestell- Nr |
|--|---|------------|-------------|
| Icon Standard Funk, AP | Batteriebetrieben* Heizen/Kühlen möglich mit Einschränkungen | 5-35 °C | 088U1080 |
| Icon Display Funk, AP | Batteriebetrieben* Heizen/Kühlen | 5-35 °C | 088U1081 |
| Icon Display Funk, AP mit Infrarot- Bodenfühler | Batteriebetrieben* Heizen/Kühlen | 5-35 °C | 088U1082 |

* 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten

Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-------------------------------|---|-------------|
| Icon Regelverteiler MC 10 OTA | 24 V, 10 Kanal, für max. 10 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1144 |
| Icon Regelverteiler MC 15 OTA | 24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1145 |



Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V

| | | |
|-----------------------------|---|----------|
| Icon H/C Modul | Für Heizen / Kühlen mit dem Icon Regelverteiler MC | 088U1100 |
| Icon WIFI Internet Modul | Für eine Fernsteuerung mit dem Danfoss Icon™ App | 088U1101 |
| Icon Signalverstärker | Zur Erweiterung der Funkreichweite | 088U1102 |
| Icon Funk Modul | Für die drahtlose Kommunikation mit den Icon Funkthermostaten | 088U1103 |
| Icon Zigbee Modul | Für die drahtlose Kommunikation mit dem Danfoss Ally Gateway oder einem Zigbee Router | 088U1130 |
| Icon Zigbee Signaverstärker | Zur Erweiterung der Funkreichweite für das Zigbeesignal | 088U1131 |
| Taupunktsensor | Verhindert bei Kaltwasserzufuhr die Bildung von Kondenswasser | 088U0251 |

Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM - Automatischer hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung

Anschlusset für Fussbodenheizungsverteiler in vertikaler oder horizontaler Ausführung inkl. Absperrhahnen, Verschraubungen und Wärmezähler-Passstück. Der im Set enthaltene Differenzdruckregler mit Mengengrenzung AB-PM garantiert den automatischen hydraulischen Abgleich aller handelsüblichen Fabrikate von Fussbodenheizungsverteiler speziell im Teillastbereich.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-----------------------------|------------|-------------|
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Vertikal | 003Z1470 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Vertikal | 003Z1472 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Vertikal | 003Z1474 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN15 | Horizontal | 003Z1476 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN20 | Horizontal | 003Z1478 |
| Icon Anschlusset AB-PM DN25 | Horizontal | 003Z1480 |

Zubehör zu Danfoss Icon™ Anschlusset AB-PM

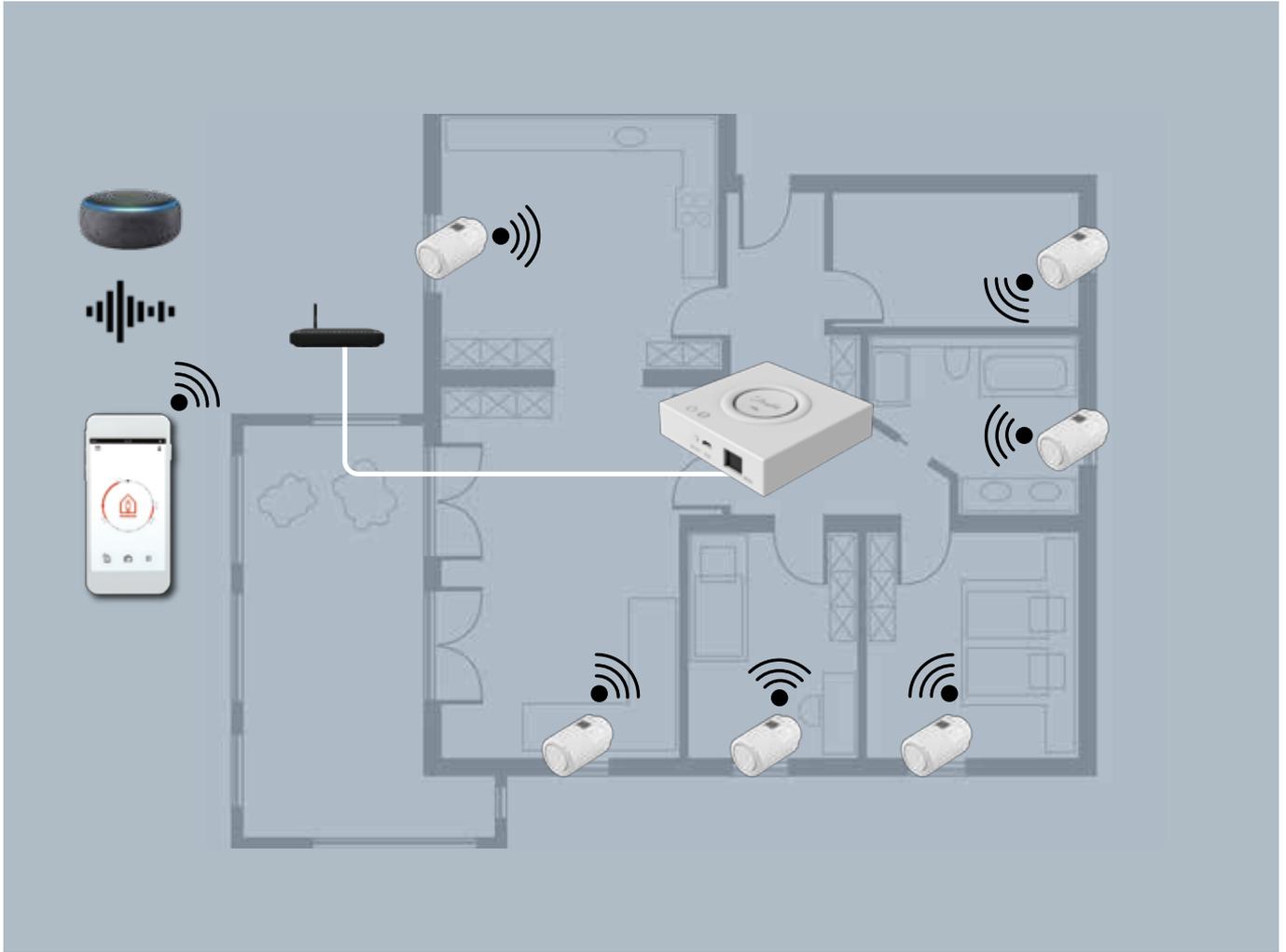
| | |
|---|----------|
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" AG | 003Z3191 |
| Verschraubung für FBH-Verteiler mit 1" IG | 003Z3192 |
| Passstück Wärmemengenzähler 110mm 3/4" | 003Z1468 |
| Passstück Wärmemengenzähler 130mm 1" | 003Z1469 |

Danfoss Icon™ Stellantrieb

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Icon ABN-FBH 24NC | 24 V, 1W, stromlos geschlossen | 193B2148 |



Smart Heating – Danfoss Ally™ Regelsystem **Drahtlos für Radiatorenheizungen mit App - Fernsteuerung**



- Drahtlose Funk - Kommunikation mit Fernzugriff via Danfoss Ally™ App
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss RA-DV Thermostatventil
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung
- Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Adaptives Lernen der gewünschten Raumtemperatur
- Antiblockierfunktion
- Sprachsteuerung mit Amazon Alexa oder Google Assistant

Smart Heating – Danfoss Ally™ Regelsystem - Drahtlos für Radiatorenheizungen mit App - Fernsteuerung

Danfoss Ally™ LAN Gateway



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|---------------------------|---|-------------|
| Danfoss Ally™ LAN Gateway | Das Danfoss Ally™ LAN Gateway verbindet alle Danfoss Ally Systemkomponenten via App mit dem Internet. Ein Ethernet Kabel für die Verbindung mit ihrem Router und eine Spannungsversorgung für das LAN Gateway sind im Lieferumfang enthalten. | 014G2400 |

Danfoss Ally™ - elektronischer Heizkörperthermostat



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|------------------------------------|---|-------------|
| Danfoss Ally™ Heizkörperthermostat | Danfoss Ally™ Funk Heizkörperthermostat wird mit dem Danfoss Ally™ LAN Gateway für die Steuerung der Heizkörper via App verwendet. Der Danfoss Ally™ Funk Heizkörperthermostat kann auch mit einem Zigbee Zertifizierten Gateway betrieben werden.* | 014G2420 |

* 2x 1.5 V AA Batterien und 1x RA, 1x M30x1.5 Montageadapter sind im Lieferumfang enthalten.

Danfoss Icon™ Funk- Raumthermostat mit 2-Punkt Characteristic NUR FÜR ANWENDUNGEN MIT FUSSBODENHEIZUNG



| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| Icon Display Funk, AP | Batteriebetrieben** Heizen/Kühlen | 088U1081 |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|

** 2 x AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten

Danfoss Icon™ Regelverteiler - für gemischte Systeme von Fussboden- und Radiatorenheizungen



| Typ | Ausführung | Bestell- Nr |
|---------------------------|---|-------------|
| Icon Regelverteiler MC 10 | 24 V, 10 Kanal, für max. 10 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1144 |
| Icon Regelverteiler MC 15 | 24 V, 15 Kanal, für max. 15 Stk. Icon ABN-FBH | 088U1145 |

Zubehör zu Danfoss Icon™ Regelverteiler 24 V



| | | |
|------------------------------|--|----------|
| Icon Funk Modul | Für die drahtlose Kommunikation mit den Icon Funkthermostaten | 088U1103 |
| Icon Zigbee Modul | Für die drahtlose Kommunikation mit dem Danfoss Ally Zentralgerät oder einem Zigbee Router | 088U1130 |
| Icon Zigbee Signalverstärker | Zur Erweiterung der Funkreichweite für das Zigbeesignal | 088U1131 |

Danfoss Icon™ Stellantrieb



Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1 m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54 Adapter für Ventilanpassung ist nicht in Verpackung enthalten und muss bei Bedarf separat bestellt werden.

| | | |
|-------------------|--------------------------------|----------|
| Icon ABN-FBH 24NC | 24 V, 1W, stromlos geschlossen | 193B2148 |
|-------------------|--------------------------------|----------|

| Typ | Ausführung | Anschluss | Bereich Q (l/h) | Best.-Nr. |
|-----|------------|-----------|-----------------|-----------|
|-----|------------|-----------|-----------------|-----------|

Druckunabhängiges Thermostatventil RA-DV mit Voreinstellung der konstanten Wassermenge



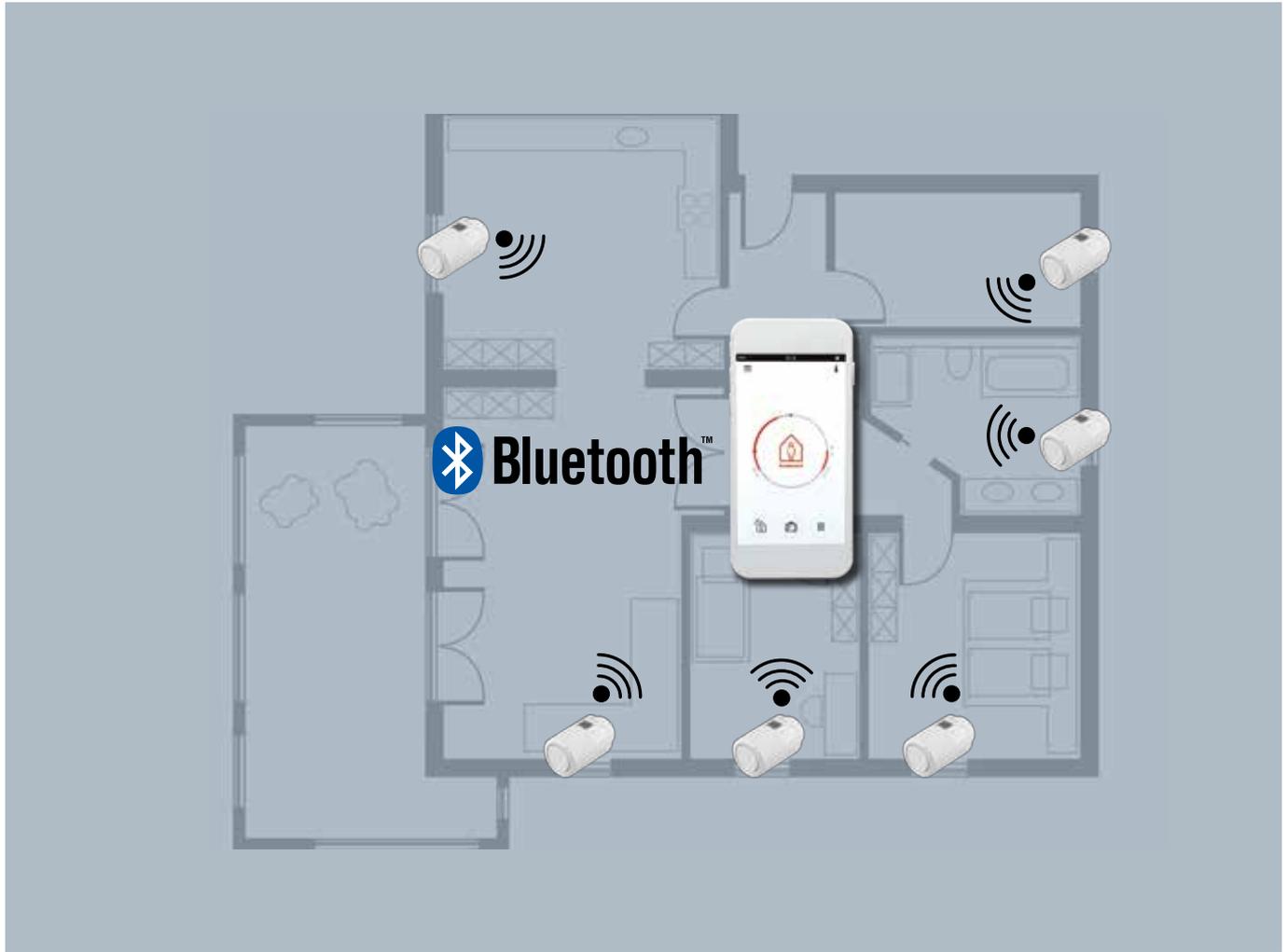
| | | | | |
|------------|----------------------------------|------|----------|----------|
| RA-DV 10/6 | RA-DV 10/6 Eckventil | 3/8" | 15 - 135 | 013G7721 |
| RA-DV 15/6 | RA-DV 15/6 Eckventil | 1/2" | 15 - 135 | 013G7723 |
| RA-DV 20/6 | RA-DV 20/6 Eckventil | 3/4" | 15 - 135 | 013G7725 |
| RA-DV 10/6 | RA-DV 10/6 Durchgangsventil | 3/8" | 15 - 135 | 013G7722 |
| RA-DV 15/6 | RA-DV 15/6 Durchgangsventil | 1/2" | 15 - 135 | 013G7724 |
| RA-DV 20/6 | RA-DV 20/6 Durchgangsventil | 3/4" | 15 - 135 | 013G7726 |
| RA-DV 10/6 | RA-DV 10/6 Eck. Spezial | 3/8" | 15 - 135 | 013G7709 |
| RA-DV 15/6 | RA-DV 15/6 Eck. Spezial | 1/2" | 15 - 135 | 013G7710 |
| RA-DV 10/6 | RA-DV 10/6 Winkeleck rechts DN10 | 3/8" | 15 - 135 | 013G7717 |
| RA-DV 15/6 | RA-DV 15/6 Winkeleck rechts DN15 | 1/2" | 15 - 135 | 013G7719 |
| RA-DV 10/6 | RA-DV 10/6 Winkeleck links DN10 | 3/8" | 15 - 135 | 013G7718 |
| RA-DV 15/6 | RA-DV 15/6 Winkeleck links DN15 | 1/2" | 15 - 135 | 013G7720 |

| Ausführung | Anschluss | Ventil DN | Best.-Nr. |
|------------|-----------|-----------|-----------|
|------------|-----------|-----------|-----------|

Zubehör zu Thermostatventil RA-DV



| | | | |
|-------------------------|------|----|----------|
| Nippel Standard | 3/8" | 10 | 013G3181 |
| Überwurfmutter Standard | 3/8" | 10 | 013G3182 |
| Nippel Standard | 1/2" | 15 | 013G3183 |
| Überwurfmutter Standard | 1/2" | 15 | 013G3184 |
| Nippel Standard | 3/4" | 20 | 013G3185 |
| Überwurfmutter Standard | 3/4" | 20 | 013G3186 |



Smart Heating – Danfoss Eco™ Bluetooth Heizkörperthermostat mit Bluetooth-Schnittstelle und App-Bedienung



- Einfache Einstellung mit einer App über Bluetooth
- Energiesparend
- Leichte, schnelle Installation und einfache Bedienung
- Automatischer hydraulischer Abgleich in allen Lastzuständen durch das Danfoss RA-DV Thermostatventil
- Adaptives Lernen
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung mit Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Gut lesbare und drehbare LCD-Anzeige
- PIN Code Schutz

Smart Heating Danfoss Eco™ Bluetooth - Heizkörperthermostat mit Bluetooth Schnittstelle und App Bedienung



| Typ | Ausführung | Bereich °C | Bestell- Nr |
|------------------------|--|------------|-------------|
| Danfoss Eco™ Bluetooth | inkl. Adapter für Danfoss RA und M30 × 1.5 Ventile. Batteriebetrieben* | 4-28 °C | 014G1001 |

* 2 × AA-L6 Batterien im Lieferumfang enthalten

Elektrothermische Stellantriebe

| Typ | Ausführung | Betriebsspannung | Best.-Nr. |
|-----|------------|------------------|-----------|
|-----|------------|------------------|-----------|

Danfoss Icon™ Stellantriebe Icon ABN-FBH für Fussbodenheizung 230/24V inklusive 1m Anschlussleitung fix

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage und fixe 1m Anschlussleitung, Schutzklasse IP54, lichtgrau RAL 7035



| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|------------|----------|
| Icon ABN-FBH-230NC | Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen | 230 V, 1 W | 193B2147 |
| Icon ABN-FBH-230NO | Auf/Zu Regelung, stromlos offen | 230 V, 1 W | 193B2149 |
| Icon ABN-FBH-24NC | Auf/Zu, Regelung stromlos geschlossen | 24 V, 1 W | 193B2148 |
| Icon ABN-FBH-24NO | Auf/Zu, Regelung stromlos offen | 24 V, 1 W | 193B2150 |

*Preise ohne Adapter.

Danfoss Icon™ Stellantriebe Icon ABN-RAD für Radiatorheizung 230/24V inklusive steckbarer 1m Anschlussleitung

Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige, 360° Montagelage, verkehrswiss RAL 9016



| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|------------|----------|
| Icon ABN-RAD-230NC | Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen | 230 V, 1 W | 193B2151 |
| Icon ABN-RAD-230NO | Auf/Zu Regelung, stromlos offen | 230 V, 1 W | 193B2153 |
| Icon ABN-RAD-24NC | Auf/Zu Regelung, stromlos geschlossen | 24 V, 1 W | 193B2152 |
| Icon ABN-RAD-24NO | Auf/Zu Regelung, stromlos offen | 24 V, 1 W | 193B2154 |

*Preise ohne Adapter.

steckbare Anschlussleitung für Icon ABN-RAD / ABN A5 elektrothermische Antriebe:

| | |
|--|----------|
| 1 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 193B2143 |
| 5 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 193B2107 |
| 10 m 2-polige Anschlussleitung für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 193B2108 |
| 1 m 2-polige Anschlussleitung halogenfrei für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 082F1147 |
| 5 m 2-polige Anschlussleitung halogenfrei für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 082F1148 |
| 10 m 2-polige Anschlussleitung halogenfrei für Icon ABN-RAD/ABN A5 On/Off Antrieb | 082F1149 |



Ventilmontageadapter für Elektrothermische Stellantriebe



| Typ | Passend zu Ventilgehäuse/Verteiler | Best.-Nr. |
|------------------------------------|--|-----------|
| Achtung: 5er Verpackungseinheit | | |
| VA 16 H | Buderus, Polytherm (M28 x 1.5) | 193B2016 |
| VA 78 | Danfoss RA | 193B2005 |
| VA 32 | Tour & Andersson | 193B2008 |
| VA 50 | AB-QM, Honeywell&Brauk., Reich, Landis&Stäfa, Cazzaniga, MNG | 193B2010 |
| VA 70 H | Comap (M28 x 1,5), Universa | 193B2011 |
| VA 81 H | Strawa (Edelstahlverteiler) bis 2003, Stramax (Tobler) | 193B2012 |
| VA 04 H | Beulco (bis 2005) | 193B2015 |
| VA 50 H | Böhmisch, Caloflex | 193B2018 |
| VA 10 | Dumser, Walter Meier, Simplex, KaMo, Beulco (ab 2006), Oventrop (M30 x 1.5), Strawa ab 2003, Buderus | 193B2025 |
| VA 16 | Herz, Neo-Vac (M28 x 1.5) | 193B2027 |
| VA 39 | Oventrop (M30 x 1,0), bis 1998 | 193B2030 |
| VA 80 | Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop (M30 x 1,5), Dynacon, Prolux TA (ab 99), Comap (M30 x 1,5), Caleffi, Magra, Profitec, Taconova | 193B2032 |
| VA 26 | Giacomini M30 x 1.5 | 193B2017 |
| VA 02 | Velta, Taconova | 193B2009 |
| VA 20 H | Schlösser (vor 1993) | 193B2118 |
| VA 90 | Uponor, Giacomini Edelstahlverteiler | 193B2101 |
| VA 39 H | Oventrop (M30 x 1,0), bis 1998 | 193B2031 |
| VA 41 | Danfoss AB-QM DN 15 bis DN 32, Jet Fussbodenverteiler | 082F1072 |
| ACHTUNG: Einzel-Verpackungseinheit | | |
| VA 72 | Danfoss RAV (ehemals 193B2006) | 193B3001 |
| VA 59 | Danfoss RAVL (ehemals 193B2007) | 193B3002 |
| VA 97 | Temset (ehemals 193B2013) | 193B3003 |

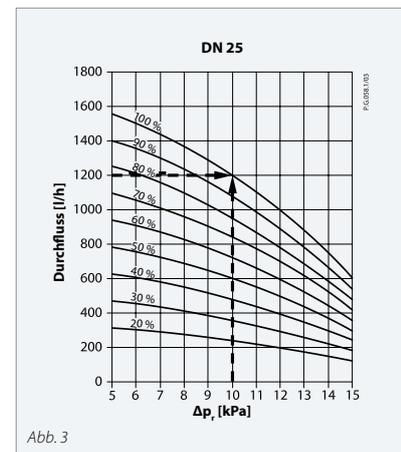
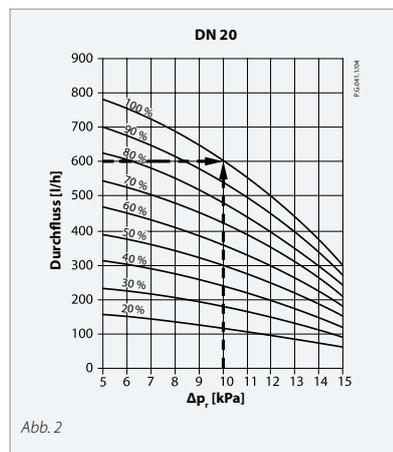
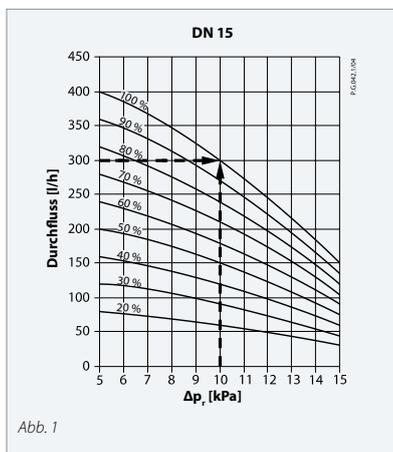
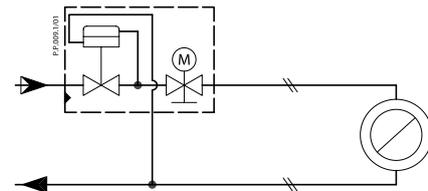
Automatischer hydraulischer Abgleich mit Danfoss Icon™ AB-PM Set

Die Dimensionierung des Danfoss Icon™ AB-PM Set sollte anhand des nötigen Durchflusses (Q) sowie des für den Fussbodenheizungsverteilers erforderlichen Differenzdruckes (Δp_r) erfolgen. Die Werte für den maximalen Durchfluss sind in Tabelle 1 dargestellt.

Liegen andere Werte für Q und Δp_r vor, lassen sich die Größe und die Einstellung des erforderlichen Danfoss Icon™ AB-PM Set aus den Abbildungen 1, 2 und 3 ermitteln. Q verhält sich proportional zur Einstellung am Danfoss Icon™ AB-PM Set, wohingegen der Differenzdruck (Δp_r) konstant auf dem oberen Grenzwert gehalten wird.

Tabelle 1

| Typ | DN 15 | | DN 20 | | DN 25 | |
|---|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|----------|
| | (Einstellung 100%) | | (Einstellung 100%) | | (Einstellung 100%) | |
| Q _{max} | 300 l/h | 400 l/h | 600 l/h | 780 l/h | 1200 l/h | 1600 l/h |
| In der Anlage maximal verfügbarer Druckabfall bei max. Durchfluss | 10 kPa | 5 kPa | 10 kPa | 5 kPa | 10 kPa | 5 kPa |
| Ausgangs- Δp_v | 16 kPa | | | | | |



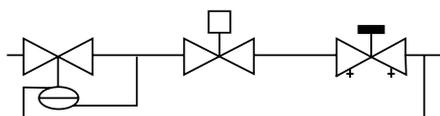
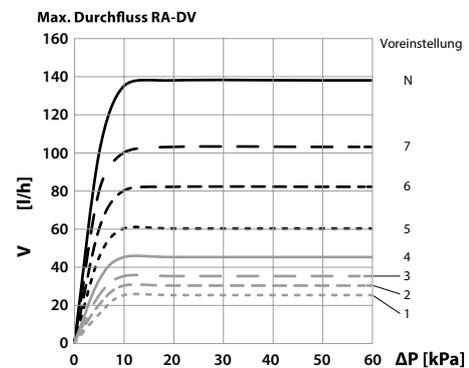
Automatischer hydraulischer Abgleich mit Danfoss RA-DV Thermostatventil

Ab einem Differenzdruck von 0.1 bar über dem Ventil, wird die voreingestellte Wassermenge konstant gehalten. Der Einstellbereich der RA-DV Ventile liegt zwischen 25 und 135 l/h

Dimensionierungsbeispiel

| | |
|---|---|
| Wärmebedarf Q = 700 W | 700W |
| Abkühlung über Heizkörper (Spreizung) | $\Delta t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Wassermenge durch den Heizkörper | $V = \frac{700}{20 \times 1,16} = 30 \text{ l/h}$ |
| Min. Differenzdruck für konstanten Durchfluss | 0,1 bar |
| Ventileinstellung* | 2 (mit RA2000) / 3 (mit RAW) |

*Alternativ ist die Einstellung auch in der Tabelle „Technische Daten“ direkt ablesbar.



Prinzip Dynamic Valve™
(innenliegende Druckerfassung)

Danfoss Icon™

Danfoss Icon™ ist die modernste Raumregelungsplattform für hydraulische Fussbodenheizung und -kühlung. Die Raumthermostate ähneln einem Lichtschalter, der sich leicht in jedes Interieur einfügt, und das modulare Konzept der Hauptregler bietet erweiterte Steuerungsmöglichkeiten, einschliesslich drahtloser und verdrahteter Thermostate.

TaHoma®-Box für Hutschienenmontage

Das einfache und modulare Smart-Home-Gateway kann im Schaltschrank installiert werden und wird über die TaHoma® App bedient, mit der sich die Einstellungen der Geräte im ganzen Haus steuern lassen – zum Beispiel Rollläden, Jalousien, Türen und Tore, Sicherheitssysteme, Kameras, Beleuchtung und mehr.

Das Beste aus zwei Welten

Danfoss Icon™ und Somfy TaHoma®-Box für Hutschienenmontage bieten eine gemeinsam entwickelte Smart-Home-Lösung, die Danfoss Icon™ mit anderen Somfy Geräten im Smart Home vernetzt. Das Ergebnis ist ein Smart Home mit intelligenter Klimatisierung für ganzjährigen Komfort.

Eine Partnerschaft von Danfoss Icon™ Fussbodenheizung und Somfy TaHoma® Gateway für eine innovative Smart-Home-Lösung



Danfoss Icon™ 24V
Verdrahtet



TaHoma DIN-Rail



Danfoss Icon™ 24V
Drahtlos



Funk - Schnittstelle



Innovatives *Dynamic Valve*TM

die 2-in-1-Lösung von Temperaturregelung und druckunabhängigem Regelventil



Einfach in der Verwendung

- 2-in-1-Ventilkonstruktion mit weniger Systemkomponenten
- Auslegung auch ohne Kv- oder Ventil-autoritätsberechnungen möglich
- Einfache Druckprüfung

Effizient wie nie zuvor

- Verbesserte Temperaturregelung
- Hoher Nutzerkomfort
- Geringerer Energieverbrauch mittels Pumpenoptimierung
- Höhere Effizienz des Wärmeerzeugers

Zuverlässiger Betrieb

- Durchgehend optimiertes System
- Weniger Reklamationen wegen störender Fliessgeräusche oder mangelndem Temperaturkomfort
- Hohe Nutzerzufriedenheit

1

Anschlussset
für alle Verteiler

- Differenzdruckregelung
- Mengengbegrenzung
- Wärmezählerpassstück
- Absperrungen

Konsequenter hydraulischer Abgleich für Fussbodenheizung **Kontinuierliche Energieeinsparung**

Die ideale Heizung in Wohngebäuden ist zuverlässig und einfach instand zu halten. Sie sollte bei niedrigen Heizkosten den Komfort erhöhen und geräuschlos arbeiten.

Das Danfoss Icon™ AB-PM Anschlussset für Fussbodenheizung passt an alle Verteiler und ist die perfekte Lösung für automatisch hydraulisch abgegliche Fussbodenheizungsanlagen!



www.danfoss.ch

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Danfoss AG
Parkstrasse 6
4402 Frenkendorf

Bureau Suisse romande:
Chemin de la Rochette 2
1081 Montpreveyres

Danfoss AG, Schweiz: heating.de.danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.