



ENERGIAMITTARIT

HYDROCAL

HYDROSPLIT

HYDROSPLIT ULTRA



HYDROCAL

Huoneistokohtainen energiamittari

Hydrocal on kompakti lämpömäärälaskin lämmitys- ja jäähdytysenergian mittaamiseen.

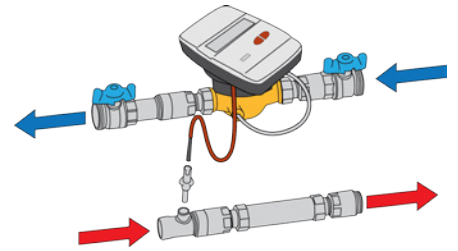
- DN15 ja DN20
- 360-astetta kääntyvä LCD-näyttö
- M-Bus ja pulssilähtö vakiona
- Wireless M-Bus lisävarusteena
- Paristotoiminen (litium-paristo, kesto vähintään 10 vuotta)
- Sisältää lämpötila-anturit sekä sulkuventtiilin anturitaskulla
- Voidaan asentaa myös pystyputkeen

Myynti
myynti@koka.fi
☎ 010 286 2000

Suunnittelija-tuki
suunnittelija@koka.fi
☎ 010 286 2012



Huoneistokohtaisen HYDROCAL-energiamittarin tekniset tiedot



Malli	HC-015-0,6	HC-015-1,5	HC-020-2,5
Nimelliskoko	DN15	DN15	DN20
Liittimen kierre	1/2"	1/2"	3/4"
Rungon kierre	3/4"	3/4"	1"
Rakennepituus	110 mm	110 mm	130 mm
Nimellisvirtaus Q_p	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Maksimivirtaus Q_s	1,2 m ³ /h	3,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h
Minimivirtaus Q_i	12 l/h	30 l/h	50 l/h
Tarkkuusluokka	2	2	2
Range (H/V)	50/25	50/50	50/50
Ympäristöluokka	A (E1; M1)	A (E1; M1)	A (E1; M1)
Painehäviö (Q_p virtaamalla)	< 0,25 bar	< 0,25 bar	< 0,25 bar
Nimellispaine PN	16 bar	16 bar	16 bar
Lämpötilan mitta-alue (lämmitys)	5–90 °C	5–90 °C	5–90 °C
Lämpötila-alue (lämmitys) EN1434	3–70K	3–70K	3–70K
Lämpötilan mitta-alue (jäähdytys)	2–24 °C	2–24 °C	2–24 °C
Lämpötila-alue (jäähdytys) EN1434	3–20 K	3–20 K	3–20 K
Suurin mittausteho	650 kW	650 kW	650 kW
Lämpötila-anturi	PT 1000	PT 1000	PT 1000
Lämpötila-anturin kaapeli	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Virtalähde	Litium paristo	Litium paristo	Litium paristo
Pariston kesto	10 vuotta	10 vuotta	10 vuotta
Suojausluokka	IP 54	IP 54	IP 54
Näyttö	LCD, 8 numeroa+symbolit	LCD, 8 numeroa+symbolit	LCD, 8 numeroa+symbolit
Kulutuslukemien tallennus	26 kk	26 kk	26 kk
Energian yksikkö	kWh	kWh	kWh
LVI-koodi	4464 500	4464 501	4464 502
Liittimet	4481 204	4481 204	4481 206



HYDROSPLIT

Energiamittari

Hydrosplit on lämpömäärälaskin lämmitys- ja jäähdytysenergian mittaamiseen isommissa kohteissa.

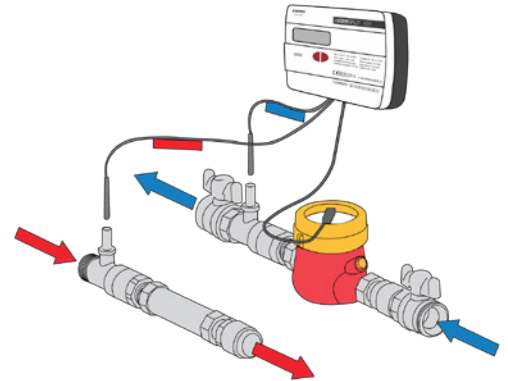
- DN25 – DN300
- LCD-näyttö
- M-Bus ja pulssilähtö vakiona
- Wireless M-Bus lisävarusteena
- Paristotoiminen (litium-paristo, kesto vähintään 10 vuotta)
- 230 V virtalähde lisävarusteena
- Mukana virtausmittari, lämpötila-anturit ja anturitaskut

Myynti
myynti@koka.fi
☎ 010 286 2000

Suunnittelija-tuki
suunnittelija@koka.fi
☎ 010 286 2012



HYDROSPLIT -energiamittarin tekniset tiedot



Ympäristöluokka	A (E1; M1)
Lämpötilan mittausalue (lämmitys)	5–180 °C
Lämpötilaeroalue (lämmitys)	0,1–150 K
Lämpötilan mittausalue (jäähdytys)	2–24 °C
Lämpötilaeroalue (jäähdytys)	0,1–20 K
Suurin mittausteho	99 MW
Lämpötila-anturi	PT 1000
Lämpötila-anturin kaapeli	3 m
Virtalähde	Litium paristo (10 vuotta) 230 V virtalähde saatavana lisävarusteena
Suojausluokka	IP 52
Näyttö	LCD, 8 numeroa+symbolit
Kulutuslukemien tallennus	26 kk
Energiayksiköt	MWh (GJ valittavissa)
Virtausmittarin sijainti	Paluuputkessa

Nimellis-koko	Liittimen kierre	Rungon koko	Nimellisvirtaus Q_p , m ³ /h	Max virtaus Q_s , m ³ /h	Min virtaus Q_i , m ³ /h	Rakennepituus	Painehäviö Q_p , bar	Max paine, bar	Max lämpötila, °C	Luokitus
DN 25	1"	G 3/4"	3,5	7	0,14	260	< 0,25	16	+120	Luokka 2 / MID R25-H
DN 32	1 ¼"	G 1 ½"	6,0	12	0,24	260	< 0,25	16	+120	Luokka 2 / MID R25-H
DN 40	1 ½"	G 2"	10	20	0,4	300	< 0,25	16	+120	Luokka 2 / MID R25-H

Nimellis-koko	Liitos	Käyntiinlähtöherkkyyks m ³ /h	Nimellisvirtaus Q_p , m ³ /h	Max virtaus Q_s , m ³ /h	Min virtaus Q_i , m ³ /h	Rakennepituus	Painehäviö Q_p , bar	Max paine, bar	Max lämpötila, °C	Luokitus
DN 50	laipoin	0,25	15	30	0,6	200	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN 65	laipoin	0,3	25	60	1	200	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN 80	laipoin	0,35	40	90	1,6	225	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN100	laipoin	0,6	60	140	2,4	250	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN125	laipoin	1,1	100	200	4	250	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN150	laipoin	2	150	300	6	300	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN200	laipoin	4	250	500	10	350	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN250	laipoin	8	400	1000	40	450	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV
DN300	laipoin	15	600	1200	60	500	< 0,1	16	+130	Luokka 3 / MID R25-HV

HYDROSPLIT ULTRA

Energiamittari

Hydrosplit Ultra on ultraäänitoiminen lämpömäärälaskin lämmitys- ja jäähdytysenergian mittaamiseen isommissa kohteissa.

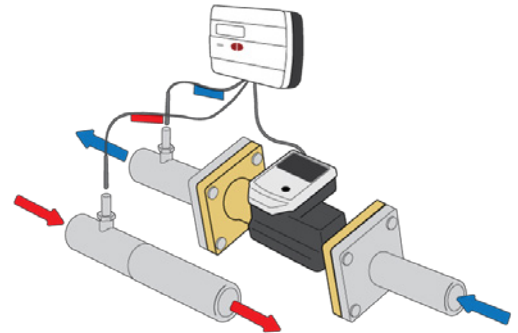
- D65-DN100
- LCD-näyttö
- M-Bus ja pulssilähtö vakiona
- Wireless M-Bus lisävarusteena
- Paristotoiminen (litium-paristo, kesto vähintään 10 vuotta)
- 230 V virtalähde lisävarusteena
- Mukana virtausmittari, lämpötila-anturit ja anturitaskut

Myynti
myynti@koka.fi
☎ 010 286 2000

Suunnittelija-tuki
suunnittelija@koka.fi
☎ 010 286 2012



HYDROSPLIT ULTRA -energiamittarin tekniset tiedot



Ympäristöluokka	A (E1; M1)
Lämpötilan mittausalue (lämmitys)	5–180 °C
Lämpötilaeroalue (lämmitys)	0,1–150 K
Lämpötilan mittausalue (jäähdytys)	2–24 °C
Lämpötilaeroalue (jäähdytys)	0,1–20 K
Suurin mittausteho	99 MW
Lämpötila-anturi	PT 1000
Lämpötila-anturin kaapeli	3 m
Virtalähde	Litium paristo (10 vuotta) 230 V virtalähde saatavana lisävarusteena
Suojausluokka	IP 52
Näyttö	LCD, 8 numeroa+symbolit
Kulutuslukemien tallennus	26 kk
Energiayksiköt	MWh (GJ valittavissa)
Virtausmittarin sijainti	Paluuputkessa

Nimellis-koko	Liitos	Käyntiin-lähtö-herkkyys m³/h	Nimellis-virtaus Q _p , m³/h	Max virtaus Q _s , m³/h	Min virtaus Q _i , m³/h	Rakennepituus	Painehäviö Q _p , bar	Max paine, bar	Max lämpötila, °C	Luokitus
DN65	laipoin	0,05	25	50	250	300	105	25	+130	Luokka 2 / 1:100 H/V
DN80	laipoin	0,08	40	80	400	300	160	25	+130	Luokka 2 / 1:100 H/V
DN100	laipoin	0,12	60	120	600	360	115	16	+130	Luokka 2 / 1:100 H/V



Myynti

myynti@koka.fi

☎ 010 286 2000

www.koka.fi

Suunnittelija-tuki

suunnittelija@koka.fi

☎ 010 286 2012

Koka Oy

Sirrikuja 4 C

00940 HELSINKI

www.koka.fi