



# Vloerverwarmingsets voor TOSHIBA AC systemen



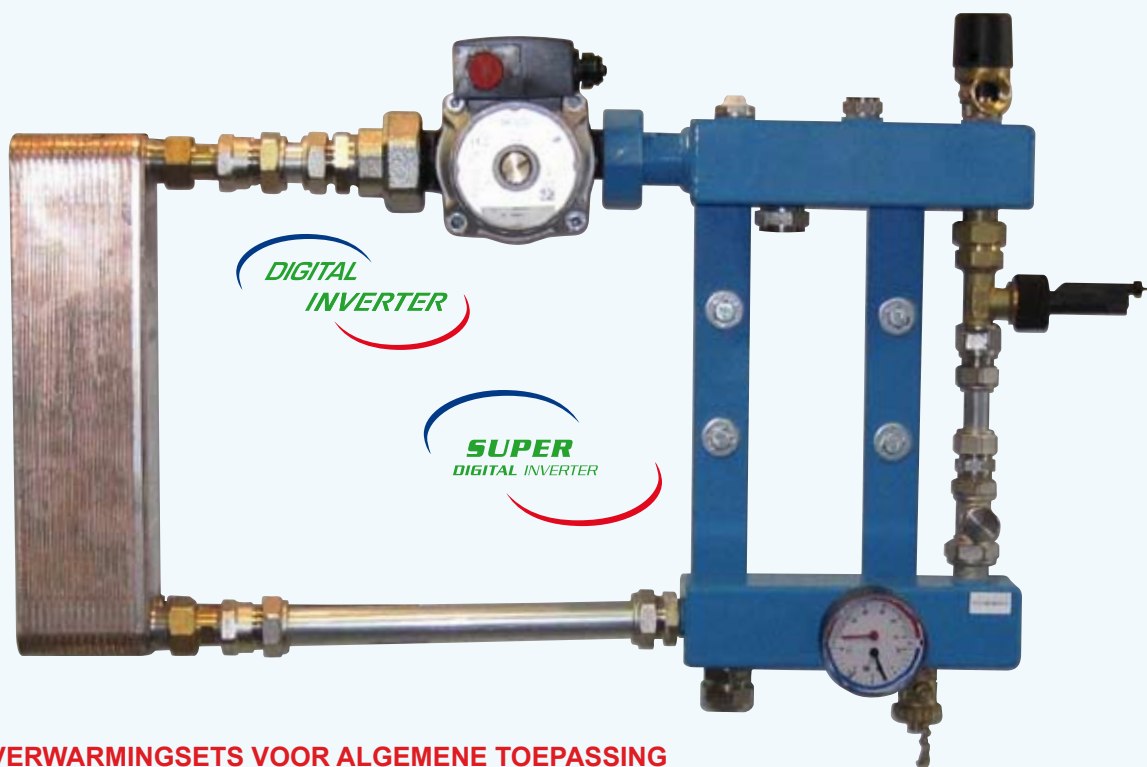
# Intercool vloerverwarmingsets

## VLOERVERWARMING MET DE TOSHIBA INVERTER WARMTEPOMP

Deze door Intercool ontwikkelde vloerverwarmingsets kunnen worden gecombineerd met de TOSHIBA Inverter warmtepomptechniek. Door de perfecte afstemming kunnen de vloerverwarmingsets direct worden aangesloten op TOSHIBA single buitendelen en kunnen ook worden geïntegreerd in TOSHIBA VRF-systemen. Dit unieke concept garandeert grote energiebesparing met optimaal comfort.

## WERKINGSPRINCIPE WARMTEPOMPTECHNOLOGIE

Een warmtepompsysteem is in feite een koelinstallatie die alle aangezogen buitenlucht koelt (hoe koud deze ook is). De daarbij onttrokken energie wordt op een hogere temperatuur aan het water afgegeven. De warmtepomp ontleent zijn naam aan het feit dat energie wordt verplaatst en hergebruikt. Omdat bestaande energie wordt onttrokken aan de buitenlucht heeft een warmtepomp een zeer hoog rendement. Dit kan afhankelijk van type en omstandigheden zelfs meer dan 450% bedragen. Hierdoor is het mogelijk dat u per opgenomen eenheid elektrische energie een hoeveelheid verwarmingsenergie terugkrijgt, die meer dan 4,5 maal groter is.



## VERWARMINGSETS VOOR ALGEMENE TOEPASSING

TYPE	VDS	- 0101	- 0102	- 0103
Verwarmingsvermogen	kW	tot 11	tot 16	tot 28
Vermogenscode		tot 4	tot 6	tot 10
Type TSA		B 8H x 30	B 15H x 30	B 25TH x 60
Aantal groepen		1	1	1
Koeltechnische aansluiting		2x 5/8" soldeer	2x 7/8" soldeer	1/2" x 7/8" Rotalock soldeer
Waterzijdige aansluiting		22 mm knel	22 mm knel	1" inw. gas
Expansievat *		8 liter	8 liter	8 liter

\* De inhoud dient te worden gecontroleerd aan de hand van de totale systeeminhoud.

Deze sets zijn speciaal ontworpen voor een laagtemperatuur verwarmingssysteem met bijvoorbeeld radiatoren en/of convectoren.

# Intercool vloerverwarmingsets



## TOEPASSING

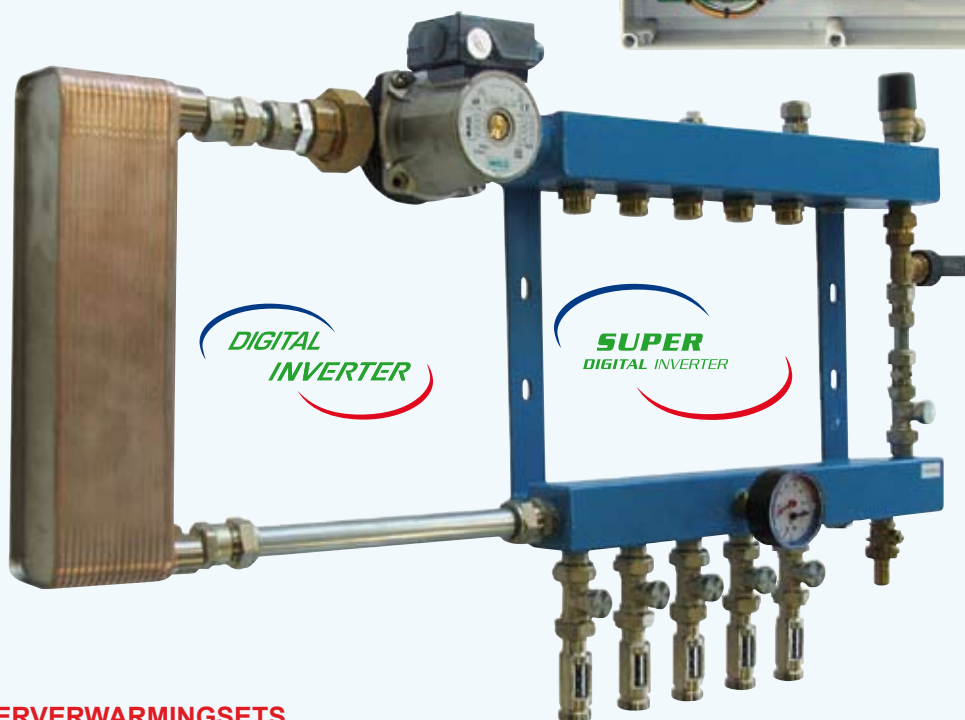
Met de vloerverwarmingsets van Intercool wordt op zeer energievriendelijke manier de watertemperatuur bereikt die ruim voldoende is voor alle toepassingen van vloerverwarming. Deze moderne techniek is niet afhankelijk van gas. Bij een aanzienlijk aantal projecten wordt zelfs in het geheel geen gasleiding aangelegd. Hierdoor wordt, naast de lagere energiekosten, op zowel de aansluit- als de vastrechtkosten bespaard.

## DX BESTURINGSKAST

Om de vloerverwarmingset met het TOSHIBA systeem te laten communiceren is een DX besturingskast noodzakelijk. Afhankelijk van het type buitendeel bestaan hiervoor diverse uitvoeringen. Het is aan te bevelen de besturingskast in de nabijheid van de vloerverwarmingset te plaatsen. Hierdoor laten de thermosensoren zich eenvoudig monteren.



De watertemperatuur en daarmee het afgegeven vermogen laat zich door middel van het meegeleverde bedieningspaneel nauwkeurig instellen.



## VLOERVERWARMINGSETS

TYPE	VDS:	0301	0501	0701	1001	1301
Verwarmingsvermogen tot kW		6	8	11	14	16
Vermogenscode		2	3	4	5	6
Type TSA		14160 - 20	14160 - 30	14160 - 30	14136 - 30	14136 - 30
Aantal groepen		3 - 4	5 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 16
Koeltechnische aansluiting		2x 5/8" soldeer	2x 5/8" soldeer	2x 5/8" soldeer	2x 7/8" soldeer	2x 7/8" soldeer
Waterzijde aansluiting		euroconus	euroconus	euroconus	euroconus	euroconus
Expansievat		8 liter	8 liter	8 liter	8 liter	8 liter



## OMSCHRIJVING EN MAATSCHETS

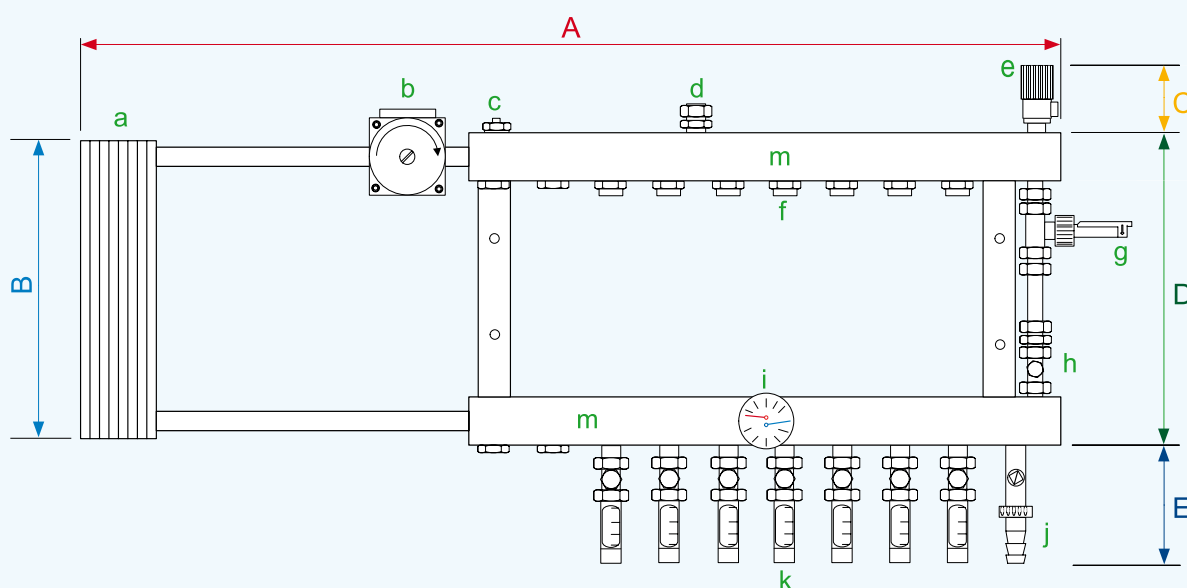
De vloerverwarmingsets vormen de schakel tussen het TOSHIBA warmtepompsysteem en de leidingen van de vloerverwarming. Er is bewust voor gekozen om 'universele' sets te maken. Hierdoor kunnen alle voor vloerverwarming gangbare soorten en maten leidingen worden aangesloten.

De vloerverwarmingsets zijn compact gebouwd en worden compleet, voorzien van muurbevestigingbeugels, geleverd.

Elke set bestaat uit:

- a TSA warmtewisselaar
- b Wilo circulatiepomp met 3 standen

- c Manuele ontlueters
- d Expansievataansluiting.  
Het expansievat wordt los meegeleverd, met ophangbeugel, zodat afhankelijk van locatie en mogelijkheden de beste plek kan worden bepaald
- e Overstortbeveiliging
- f Nippels met euroconus
- g Stromingschakelaar
- h Inregelkraan
- i Thermo- / manometer
- j Vul- / aftapset
- k Flowmeter en voetventielen met euroconus op de retourverdeler
- m Aanvoer- en retourverdeler



TYPE	A	B	C	D	E	Diepte
VDS-0101	615	318	70	325	135	160
VDS-0102	615	318	70	325	153	160
VDS-0103	735	525	70	325	70	250
VDS-0301	720	318	70	325	153	160
VDS-0501	860	318	70	325	153	160
VDS-0701	1035	318	70	325	153	160
VDS-1001	1210	475	70	325	153	180
VDS-1301	1460	475	70	325	153	180

Afmetingen in millimeters.



Importeur



Uw TOSHIBA vakinstallateur